



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA FIZIKU



Biohemički sastav suznog filma

ZAVRŠNI RAD

Kandidat:
Petra Kostić

Mentor:
Doc. dr Emilija Svirčev

Novi Sad, 2021.

Sadržaj

1.	UVOD.....	3
2.	OPŠTI DEO.....	4
2.1.	Tipovi suza.....	5
2.2.	Ćelije uključene u produkciju suznog filma.....	5
2.3.	Regulacija lučenja komponenti suznog filma.....	7
2.4.	Fizička svojstva suznog filma i tehnike sakupljanja suza	8
2.5.	Hemijski sastav suza	9
3.	BIOHEMIJSKI SASTAV SUZNOG FILMA.....	10
3.1.	Proteini	11
3.2.	Mucini	12
3.3.	Lipidi	14
3.4.	Tehnike koje se koriste u analizi sastava suznog filma	16
3.4.1.	Analiza proteinskog sastava suza	16
3.4.2.	Tehnike koje se koriste za analizu lipidnog sastava	17
4.	RAZLIKE U SASTAVU SUZNOG FILMA PRI RAZLIČITIM FIZIOLOŠKIM/PATOFIZIOLOŠKIM STANJIMA.	18
5.	PRIMENA SUZA U DIJAGNOSTIČKE SVRHE	21
6.	ZAKLJUČAK.....	22
7.	LITERATURA.....	24
	KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA	25
	KEY WORDS DOCUMENTATION	26
	BIOGRAFIJA KANDIDATA	28
	OPTOMETRIJSKI KARTONI	29

1. UVOD

Počevši od 1791. kada su Fourcroy i Van Quelin prvi put odredili sastav suza, pa do danas (230 godina kasnije), pređen je dugačak put na kome je ostvaren značajan napredak u tehnikama za određivanje biohemijskog sastava suza, kao i utvrđivanju postojanja zavisnosti u sastavu suza i određenih stanja organizma, kao što su na primer starenje, različita fiziološka i patološka stanja (različite bolesti oka, hronična insuficijencija bubrega, dijabetes melitus, kancer, multiplaskleroza itd.). Takođe se razmatraju i mogućnosti primene sastava suza u dijagnostičke svahre – tj. da se analizom „isplakanih“ suza, tj. jednom neinvazivnom metodom uzimanja uzorka, prati stanje nekih sistemskih bolesti.

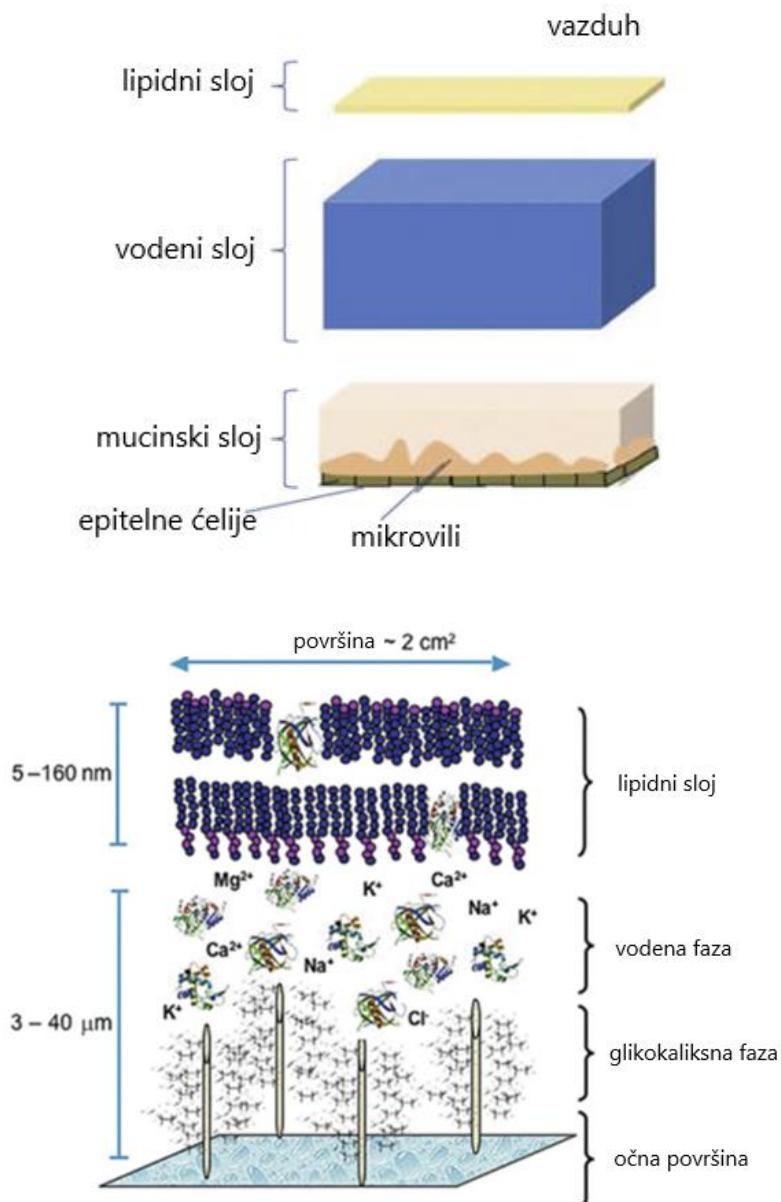
Značajan broj naučnih radova postoji iz ove oblasti. Unošenjem ključnih reči „tear film“ (suzni film) u ScienceDirect bazu naučnih radova, dobija se 48752 navoda (23. sept. 2021). Ipak, literatura na srpskom jeziku iz ove oblasti je veoma oskudna.

Cilj ovog diplomskog rada je bio da se da pregled aktuelne literature o sastavu suznog filma kod ljudi, konkretnoj ulozi pojedinih prisutnih proteina, mucina i lipida; kao i ključnim razlikama indikovanim pri različitim bolestima oka (npr. keratokonus, suve oči, blefaritis itd.), ali i nekim sistemskim bolestima. Da li nošenje sočiva utiče na promenu sastava suza. Koje sve ćelije su zadužene za produkciju komponenti suza. Takođe je dat pregled tehnika koje se koriste za sakupljanje suza, i tehnikâ za analizu proteinskog i lipidnog sastava suznog filma.

Ovakav, biohemski, pristup temama koje se tiču struke optometrista, može da poboljša sposobnost optometrista da donese ispravne odluke u konkretnim kliničkim slučajevima.

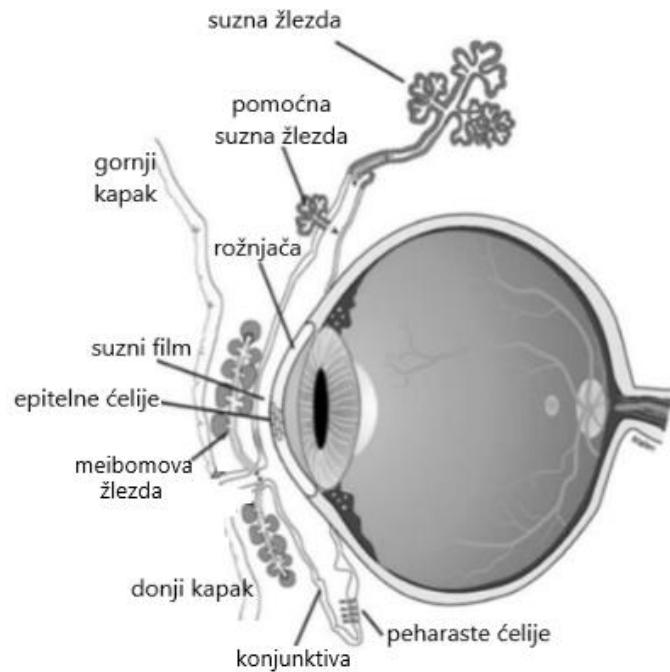
2. OPŠTI DEO

Suzni film je heterogena smeša i prema klasičnoj podeli ga čine tri sloja: spoljašnji tj. lipidni sloj; srednji tj. voden i unutrašnji tj. mukozni sloj (Slika 1.). Ipak, postoji preklapanje u sastavu usled delimičnog mešanja između slojeva. Najveći deo suznog filma čini voden sloj, a o hemijskom i biohemijskom sastavu svakog sloja će u nastavku biti više reči.

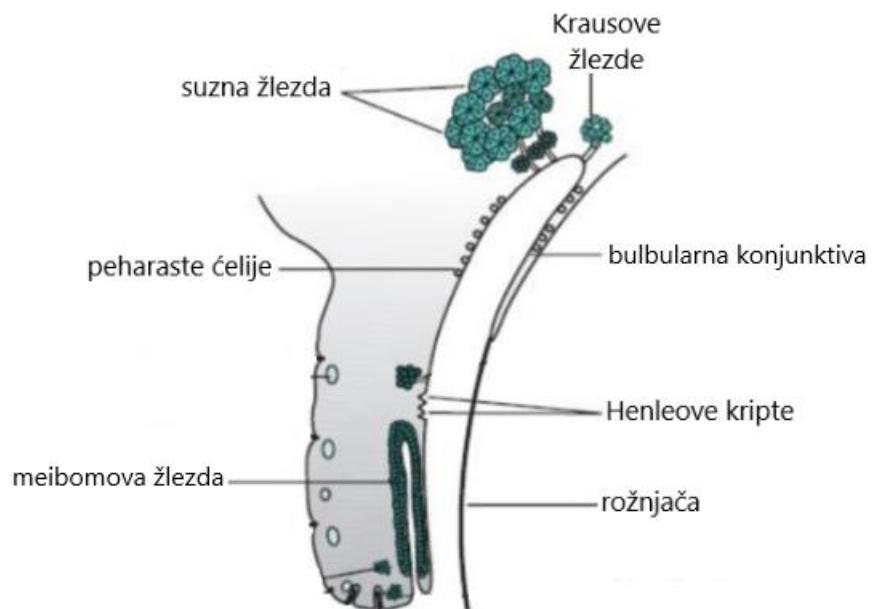


Slika 1. Tri sloja suznog filma

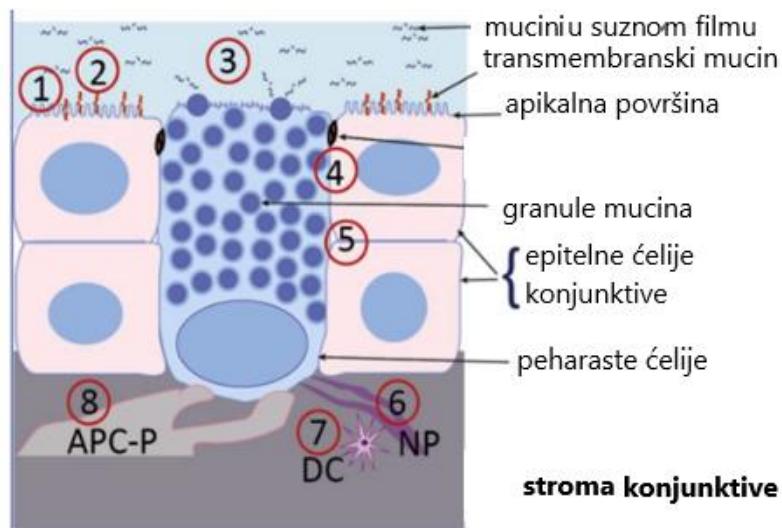
Suzni film je zapremine od 3-10 µL, debljine 3 µm, i sekretuje se prosečnom brzinom od 0,5 – 2,2 µL/min, i to od 0,72-3,2 mL/dan (Chang and Purt, 2021; Prachar, 2019). Uklanjanje suznog filma se odvija putem isparavanja, ili dreniranjem suza kroz suzne kanale.



Slika 2. Anatomija oka, sa obeleženim žlezdama/ćelijama koje učestvuju u produkciji suznog filma



Slika 3. Anatomija očnog kapka



Slika 4. Peharaste ćelije sa sekretornim granulama iz kojih se sekretuju mucusi u suzni film

2.3. Regulacija lučenja komponenti suznog filma

Inervacija kapaka (treptanje) kao i regulacija rada žlezda uključenih u produkciju suznog filma je izuzetno složen proces. Pored nervne inervacije posredstvom lučenja odgovarajućih neurotransmitera u mehanizam regulacije uključeni su mnogi hormoni i imunološki faktori (Davidson and Kuonen, 2004).

Suzna žlezda prima inervaciju prvenstveno iz parasympatičkog nervnog sistema i regulisana je uglavnom holinergičkim vlaknima ovog sistema, međutim, adrenergička simpatička stimulacija, neki peptidni agensi i humoralni faktori takođe imaju ulogu u modulaciji aktivnosti ove žlezde. Različiti nervni završeci senzornih nerava (afferentni neuroni trigeminalnog nerva V1) u rožnjači i konjunktivi mogu biti stimulisani mehaničkim, topotnim i/ili hemijskim stimulusima; a kao odgovor aktivira se refleksni luk koji putem eferentnih motornih vlakana facijalnog nerva (VII), podstiču povećanu proizvodnju suza i treptanje. Dakle, neurotransmitteri koje oslobođaju parasympatički i simpatički nervni završeci jesu najmoćniji stimulusi za rad suznih žlezda. Svetlost, putem optičkog nerva, takođe može stimulisati lučenje suzne žlezde. Pokazalo se da epidermalni faktor rasta (EGF) stimuliše i modifikuje neuronsku regulaciju suzne žlezde (Gillan, 2010).

Čini se da je regulacija **Meibomovih žlezda** dvostruka – i to nervna i hormonska. Nervna vlakna koja izlučuju holin (holinergička vlakna) su uključena u regulaciju ovih žlezda kod ljudi. Takođe je pokazano da androgeni hormoni igraju ulogu u stimulisanju biosinteze lipida i njihovom lučenju iz Meibomovih žlezda. Neka istraživanja (Schirra et al., 2006; Gillan, 2010) su pokazala da nedostatak androgenih hormona može imati uticaj na izmenjene obrazce lipida u sekretu ovih žlezda, ali tačan mehanizam regulacije nije u potpunosti jasan.

Peharaste ćelije vežnjače inervisane su i parasympatičkim i simpatičkim nervnim vlaknima. Istraživanja pokazuju da parasympatički nervi (delujući preko acetilholina ili putem VIP

neuropeptida), mogu stimulisati peharaste ćelije na sekreciju. Takođe, enzim protein-kinaza C (PKC), kao i joni Ca^{2+} stimulišu peharaste ćelije (Gillan, 2010).

2.4. Fizička svojstva suznog filma i tehnike sakupljanja suza

Neke od značajnih fizičkih karakteristika suznog filma sažete su u tabeli (Tabela 1). Ipak, tačne procene hemijskog sastava ili fizičkih svojstava suzne tečnosti podložne su velikim greškama zbog niza faktora: zbog malih količina i nepreciznog određivanja zapremine; mogućnosti njihovog otparavanja tokom sakupljanja; utvrđene značajne varijabilnosti između pojedinaca; dnevnih varijacija; ali i samog metoda prikupljanja suznog filma.

Suzni film sačinjen je najvećim delom od vode (96%-98%), soli (1%), proteina (0,7%) i minerala (0,3%).

pH vrednost suza je približno 7,45 i kreće se u rasponu od 7,14 do 7,82, u zavisnosti od dnevnih i sezonskih uticaja. Producena zatvorenost očnih kapaka, na primer tokom sna, dovodi do nakupljanja ugljen-dioksida (CO_2), čime se snižava pH (Chang and Purt, 2021).

Tabela 1. Fizičke karakteristike suznog filma (Berman, 1991, poglavljje 2, str. 68)

Parametar	Vrednost
Sadržaj	98% voda 2% rastvorene supstance
Zapremina	$6,2 \pm 2,0 \mu\text{L}$
Debljina	$6,0 - 7,0 \mu\text{m}$
Brzina sekrecije	<i>Nestimulisana</i> $1,2 \mu\text{L/min}$ (0,5-2,2 $\mu\text{L/min}$)
	<i>Anestezirana</i>
	Širmer $1,8 \mu\text{L/min}$
	Fluorofotometrija $0,3 \mu\text{L/min}$
Brzina izmene	normalna $12-16 \%/\text{min}$ stimulisana $300 \%/\text{min}$
Osmolarnost	310-334 mOsm/kg
pH	$7,5 \pm 0,16$

Razlikuju se testovi za merenje količine izlučenih suza, i onih za određivanje kvaliteta suznog filma.

Širmerov (Schirmer) test je jednostavna i jeftina metoda za merenje zapremine izlučenih suza. Izvodi se tako što se standardizovane trake filter papira, dužine 35 mm i širine 5 mm, postavljaju se u donji forniks vežnjače i nakon 5 minuta, meri se dužina njihove navlaženosti.

Uместо filter papira mogu se korstiti staklene kapilare, i mikrosunderi različitih proizvođača (Merocel®, Keracel® i Weck-Cel®).

Merenje visine suznog meniska je još jedna metoda za procenu volumena suza.

Za ispitivanje kvaliteta i stabilnosti suznog filma koristi se test pucanja suznog filma (tear break-up time – TBUT) kojim se meri vreme od poslednjeg treptaja do pojave pucanja suznog filma i pojave suvih mrlja u njemu. Normalne vrednosti kreću se preko 10 sekundi. Kod osoba koje pate od suvog oka, ovo vreme je kraće, a kao razlog se navodi poremećaj u lipidnom sloju suznog filma što dovodi do ubrzanog isušivanja vodene faze (Chang and Purt, 2021).

Osmolarnost suza može se koristiti kao pokazatelj stabilnosti suznog filma. Normalne vrednosti osmolarnost se kreću između 300 i 310 mOsm/kg, a mogu da dostignu i 360 mOsm/kg kod bolesti suvog oka. Hiperosmolarnost suza može biti rezultat ili neadekvatne produkcije suznog filma ili usled povećanog isparavanja suza. Producena hiperosmolarnost suza je umešana u proizvodnju proinflamatornih medijatora (IL-1 β , TNF- α i MMP-9) i citokina; a aktivacija proinflamatorni puteva protein kinaze aktivirane mitogenom (MAP-K) može voditi oštećenju površine rožnjače i peharastih ćelija. Aktivacija puteva MAP-K dovodi do dalje proizvodnje upalnih citokina i povećanih koncentracija metaloproteinaza matriksa (Chang and Purt, 2021).

Merenjem inflamatornih biomarkera (kao što su metaloproteinaze iz matriksa, lizozim i laktoferin) može da se proceni stepen očne upale ili prisustvo abnormalnosti u suznom filmu.

Bojenje očne površine različitim bojama koje se koriste u oftalmologiji (fluorescein, Lissamine Green, Rose Bengal) može se koristiti za vizualizaciju nedostataka na površini rožnjače, ali i prisustvo degenerisanih ili odumrlih ćelija.

2.5. Hemijski sastav suza

Koncentracije elektrolita i organskih rastvora u ljudskim suzama su sumirane u tabeli (Tabela 2.). Poređenjem sa serumskim nivoima uočavaju se slične koncentracije za natrijumove i magnezijumove jone (Na^+ , Mg^{2+}), hloride (Cl^-), karbonatne jone (HCO_3^-), kao i koncentracije uree. Međutim, drugi elektroliti su distribuirani znatno drugačije: koncentracije jona kalijuma (K^+) su oko šest puta više, a kalcijumovih jona (Ca^{2+}) oko pet puta niže u suzama nego u serum.

Tabela 2. Poređenje hemijskog sastava suza i serumu kod ljudi (Berman, 1991, str.70)

Jedinjenja	Suze	Krvni serum
<i>Elektroliti</i>		[mmol/dm ³]
Na ⁺	120-165	130-145
Cl ⁻	118-135	95-125
HCO ₃ ⁻	20-26	24-30
Mg ²⁺	0,5-0,9	0,7-1,1
K ⁺	20-42	3,5-5
Ca ²⁺	0,4-1,1	2,0-2,6
<i>Organiski molekuli</i>		[mmol/dm ³]
glukoza	0,1-0,6	4-6
urea	3,0-6,0	3,3-6,5
laktati	2-5	0,5-0,8
piruvati	0,05-0,35	0,1-0,2
askorbat	0,008-0,04	0,04-0,06
<i>all-trans</i> retinol [μg/dL]	0,04-1,06	30-60

Laktata (koji verovatno potiče iz epitela rožnjače) ima oko četiri do deset puta više u suzama nego u serumu, dok su nivoi piruvata približno isti u ove dve biološke tečnosti. Koncentracija glukoze je oko deset puta niža u suznom filmu nego u krvnom serumu. Male količine *trans*-retinola prisutne su u suznom filmu i to u proseku oko 30 puta manje nego što je prisutno u serumu (Berman, 1991).

3. BIOHEMIJSKI SASTAV SUZNOG FILMA

Biohemijske komponente suznog filma čine prisutni primarni biomolekuli – i to proteini, lipidi, monosaharidi i drugi ugljeni hidrati, kao i složeni glikoproteini (mucini), glikolipidi i dr. Oni su u različitim slojevima (lipidni, vodenii, mucinski) suznog filma različito raspoređeni i to kako u kvalitativnom, tako i u kvantitativnom sastavu.

Kao što je već istaknuto, podela suznog filma na tri sloja – lipidni, vodenii i mucinski, samo je uslovna i može da ukaže na dominantu klasu prisutnih jedinjenja – ali je skoro svaka klasa jedinjenja prisutna u svim slojevima, usled mešanja između slojeva.

3.1. Proteini

Od 2006. do 2012. godine, broj identifikovanih proteina je porastao sa 491 na 1543 (Prashar, 2019). Smatra se da su ovi proteini identifikovani u suznom filmu produkti lokalno prisutnih ćelija, i da nisu porekлом iz krvi.

Poznato je da proteini suza igraju ulogu u antimikrobnoj i anti-inflamatornoj zaštiti oka. Takođe su važni za normalan rast epitelja, lučenje proteina/tečnosti/elektrolita i mnoge druge aspekte normalne očne fiziologije, uključujući: angiogenezu, biosintezu, metabolizam kalcijuma i ugljenih hidrata, adheziju i pokretljivost ćelija, rast ćelija, anti-apoptozu, imunologiju, metabolizam lipida/colesterola i drugo (Gillan, 2010).

Tri osnovna proteina prisutna u suzama su: lizozimi, laktoferin i suzno-specifični prealbumin (lipokalin).

Lizozim je enzim (protein) koji je sposoban da raskidanjem glikozidnih veza između jedinica ugljenih hidrata u peptidoglikanima (od kojih je izgrađen ćelijski zid bakterija) uništava bakterije. Stoga, suze imaju bakteriolitičku aktivnost. Koncentracija lizozima u suzama je znatno veća u poređenju sa drugim telesnim tečnostima.

Laktoferin takođe poseduje antimikrobnu delovanje, tako što helira (vezuje) gvožđe, odvajajući ga od bakterija kojima je potreban za metabolizam i rast (Chang and Purt, 2021). Pretpostavlja se i moguća uloga laktoferina u zaštiti očne površine od štetnog dejstva slobodnih radikala (Gillan, 2010).

Ono što je značajno vezano za ovaj protein, jeste da je njegova koncentracija u suznom filmu prilično konstantna kada se porede kontrolna grupa pacijenata i muškarci sa benignom hiperplazijom prostate ili kancerom prostate. S obzirom da je njegova koncentracija u suznom filmu prilično konstantna, to se može koristiti za komparaciju promena drugih potencijalnih biomarkera, čija se koncentracija menja kod različitih stanja (Willcox, 2019).

Za protein lipokalin je predloženo da ima nekoliko važnih funkcija u suznom sloju. Lipokalini mogu štititi rožnjaču delujući kao faktori uklanjanja štetnih lipofilnih supstanci ili mogu doprineti efikasnom širenju lipida po suznom filmu.

Prisutni su i drugi proteini uključujući: albumine, imunoglobuline IgA i IgG, transferin, epidermalni faktor rasta (EGF), monocitne hemoatraktantne proteine, inhibitore tkivnih metaloproteinaza (TIMP), angiogenin, hemokine, citokine, onkogen povezan sa rastom i protein koji aktivira epitelne neutrofile (Gillan, 2010).

Faktori rasta, uključujući EGF, su porodica faktora koji su u stanju da regulišu zarastanje površinskih rana na oku i proliferaciju, diferencijaciju, rast i razvoj epitelnih ćelija rožnjače i vežnjače. EGF je takođe u stanju da stimuliše i modifikuje lučenje suzne žlezde. Familija EGF (epidermalnih faktora rasta) su važni regulatori ne samo suznih žlezda, već i očne površine.

Metaloproteinaze matriksa (MMP) su familija endopeptidaza zavisnih od prisustva cinka koje su sposobne da razlože sve vrste ekstracelularnih proteina. Takođe je poznato da razgrađuju

bioaktivne molekule i da igraju ulogu u proliferaciji ćelija, migraciji, diferencijaciji, angiogenezi i apoptozi. Efekti MMP mogu se suzbiti prirodnim inhibitorima MMP-a (TIMP – tkivni inhibitori metaloproteinaza matriksa).

Imunoglobulini (antitela) su glikoproteini koji vezuju antigene (invazivne organizme) sa visokom specifičnošću i afinitetom. Postoji pet različitih klasa imunoglobulina (IgA, IgG, IgM, IgD i IgE). Imunoglobulini igraju važnu ulogu u imunološkom sistemu, i to ključnu ulogu u odbrani od bakterijskih, virusnih i parazitskih infekcija. Nivo IgA se povećava tokom infekcije ili upalnog stanja oka, uključujući akutni bakterijski konjunktivitis, blefarokonjunktivitis i akutni keratokonjunktivitis i keratomalaciju.

Citokini su proteinski ili glikoproteinski molekuli koje ćelije luče kao odgovor na specifične stimuluse. Citokini su multifunkcionalni kratkodelujući posrednici ćelijske aktivnosti kratkog dometa koje oslobađaju T ćelije i druge ćelije imunog odgovora. Citokini igraju kritičnu ulogu u međućelijskoj komunikaciji i mogu uticati na rast ćelija, diferencijaciju, hemotaksiju i/ili citotoksičnost.

Hemokini su specifična grupa citokina sa funkcijom hemoatraktanata tj. sposobnosti privlačenja limfocita, monocita i neutrofila da iz cirkulacije pređu u tkiva radi adekvatnog imunološkog odgovora.

Insulin i insulinu sličan faktor rasta su takođe izolovani iz suza. Poznato je da je dijabetes povezan sa stanjem suvog oka i izmenjenim zaceljivanjem očnih rana, a ima nagoveštaja da insulin može igrati važnu ulogu u fiziologiji očne površine.

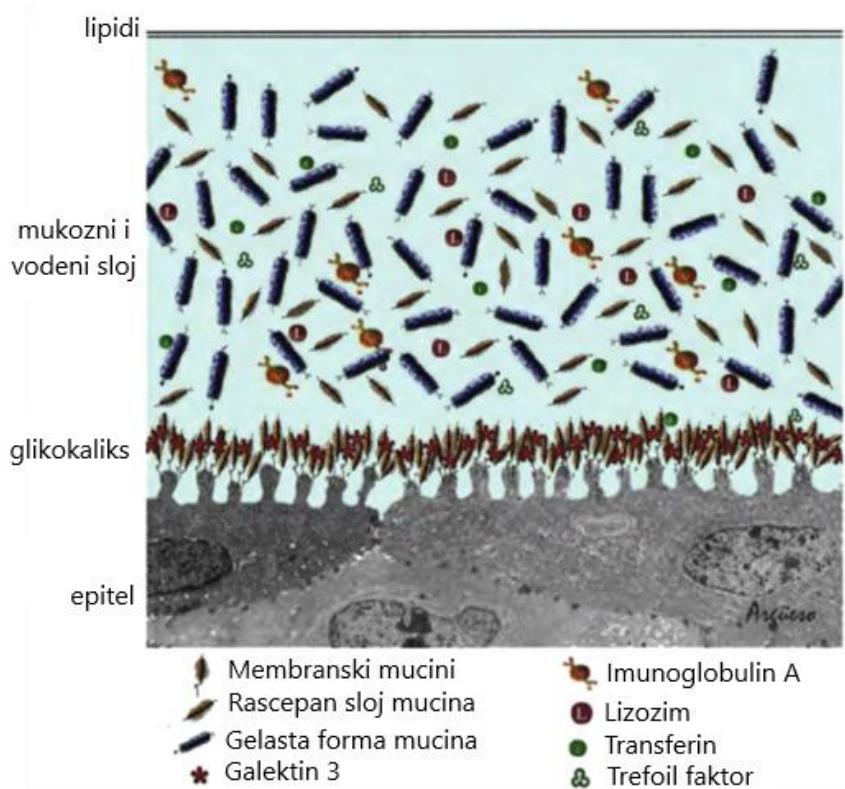
Lakritin je još jedan protein koji se nalazi u ljudskim suzama. Deluje kao prosekretni mitogen (tj. faktor rasta) koji može odigrati važnu ulogu u sekreciji suzne žlezde, kao i obnavljanju epitelnih ćelija u oku (Gillan, 2010).

Iz klase derivata aminokiselina, u suzama su identifikovani i melatonin, serotonin, dopamin i histamini, sa različitim fiziološkim funkcijama (Prashar, 2019).

3.2. Mucini

Mucini su po hemijskoj strukturi glikoproteini (složeni biomolekuli kod kojih su za proteinski niz kovalentno vezani oligosaharidi), koje produkuju i izlučuju peharaste ćelije vežnjače (Slika 4.). U zavisnosti od mesta delovanja mogu se klasifikovati kao mucini vezani za membranu ćelija, ili kao rastvorni mucini (koji mogu formirati gelove). U unutrašnjem sloju suznog filma prisutna su oba tipa mucina (Slika 5.).

Zbog svoje specifične strukture u kojoj su prisutni i hidrofobni i hidrofilni delovi, mucini mogu da se adsorbuju na površini membrana epitelijalnih ćelija (vezujući se za prisutni glikokaliks) svojom nepolarnom stranom, i time formiraju hidrofilniji sloj na koji se nastavlja vodeni sloj suznog filma.

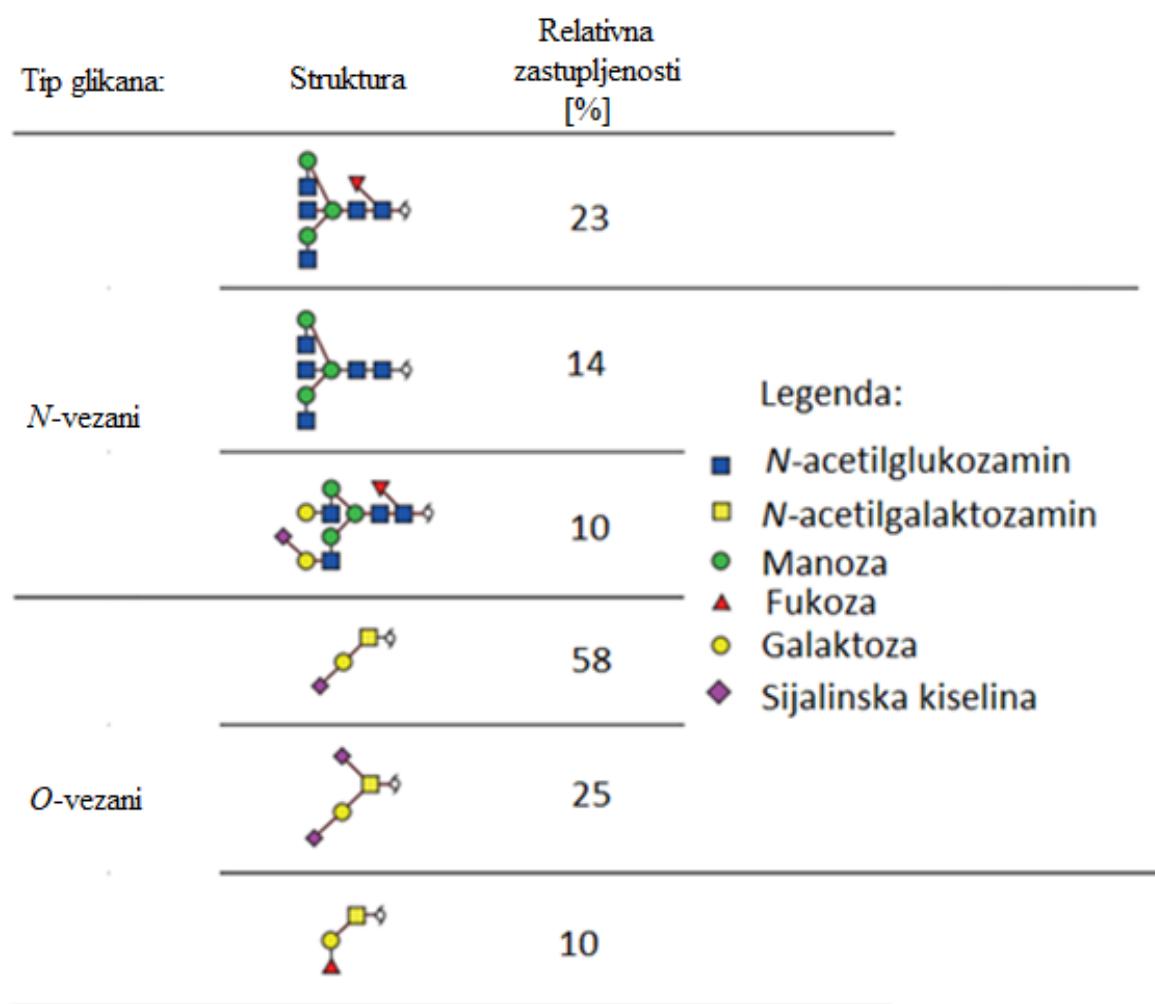


Slika 5. Membranski vezani mucini i mucini u formi gela

Osnovna uloga im je održavanje stabilnosti suznog filma; zaštita od isušivanja i invazije bakterija. Takođe, značajna im je uloga kao podmazujućeg sredstva, smanjujući trenje kapaka prilikom treptanja, čime štite rožnjaču i vežnjaču od abrazivnog efekta stranih čestica kada dospeju u oči.

Broj pronađenih gena, koji kodiraju sintezu mucina, povećavao se tokom godina kako su se tehnike za njihovo otkrivanje poboljšavale (2000. godine: 9 gena, 2001.: 14 gena, 2004.: 17 gena, 2007: 20 gena). Geni su imenovani i numerisani hronološki po redosledu njihovog otkrića i označeni su kao *MUC1*, *MUC2* itd. (mora biti *italic*), a odgovarajući proteini takođe su označeni istim oznakama *MUC1*, *MUC2* (nije *italic*) itd. (Gillan, 2010).

Mucini MUC 1, 2, 4, 5AC i 16 pronađeni su u suznom filmu. Smatra se da su mucini MUC 4 i 16, posebno važni za održavanje zdrave očne površine (Gillan, 2010).



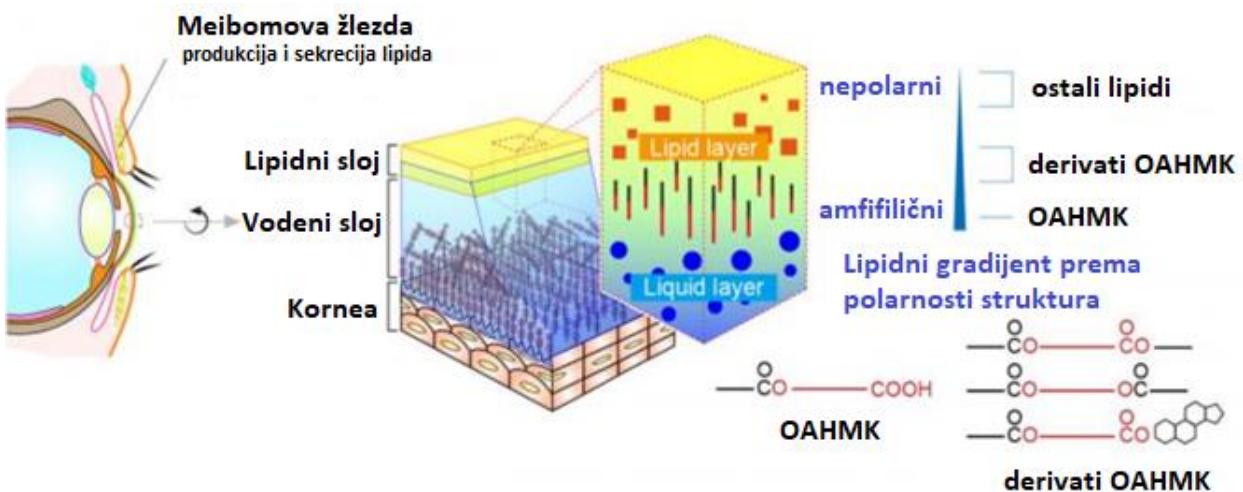
Slika 6. Najčešće glikanske (ugljenohidratne) komponente koje ulaze u sastav mucina suznog filma, Willcox, 2019.

3.3. Lipidi

Preko 600 jedinstvenih lipida iz 17 različitih klasa lipida identifikovano je u suzama. Većinu ovih lipida proizvode ćelije Meibomove žlezde. Sekret ovih žlezda sadrži i polarnije i nepolarne lipide. Lipidni sloj suznog filma se nastavlja na vodeni sloj, te je potrebno objasniti na koji način interaguju ova dva nemešljiva (usled različite polarnosti) sloja. Objasnjenje za ovu pojavu jeste to da se lipidi koji čine lipidni sloj suznog filma raspoređuju prema gradijentu njihove polarnosti (Slika 7.); tj. oni lipidi koji su najviše polarni su u kontaktu sa središnjim vodenim slojem suznog filma, zatim slede oni manje polarni i na kraju nepolarni lipidi koji su u kontaktu sa vazduhom iz spoljašnje sredine.

Dakle, lipidni sloj suznog filma se takođe može posmatrati kao podeljen na dva podnivoa (Slika 7.) prema polarnosti lipida koji se u njima nalaze. Najpolarnije strukture u lipidnom sloju suznog filma su *O*-acil- ω -hidroksi-masne kiseline (OAHKMK), dok polarnost njihovih derivata sa holesterolom ili drugim alkoholima opada. U amfifilične lipide koji su takođe prisutni u polarnijem delu lipidnog sloja su i fosfolipidi – a najviše ima: fosfoglicerida (i to fosfatidilholina (PC) i

fosfatidiletanolamina (PE)), lizofosfolipida (Lizo-PE), sfingomijelina (SM) i ceramida (Cer), **Slika 8.**



Slika 7. Raslojavanje lipidnog sloja prema gradijentu polarnosti prisutnih jedinjenja; OAHMK (*O*-acil- ω -hidroksi masne kiseline) (<https://www.eurekalert.org/multimedia/686234>)

Od nepolarnih lipida prisutni su estri holesterola sa dugačkim acil ostacima (C22:1 – C34:1) i voskovi (izgrađeni od masnih kiselina, najčešće C18:1 (oleinska kiselina) estarski vezanih za masne alkohole dužine C18-C30), **Slika 8.** Takođe su detektovani i steroidi poput kortizola, 4-androsten-3,17-diona i 17-hidroksiprogesterona, kao i lipidi iz klase diacilglicerola (Gillan, 2010; Cwiklik, 2016; Prashar, 2019).

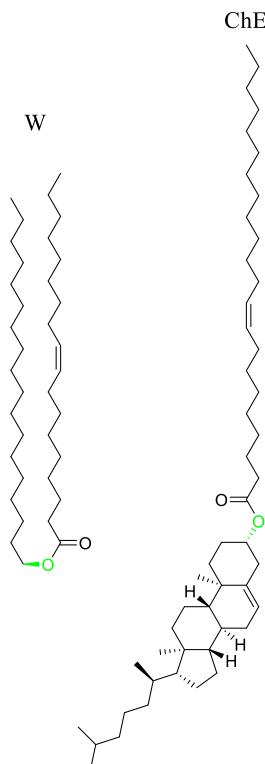
Smatra se da se treptanjem širi i održava suzni lipidni sloj (Prashar, 2019). Lipidi deluju kao barijera da bi se održavala stalna vlažnost suznog filma i da bi se suze zadržale unutar palbebralnog otvora. Zatim, da sprečavaju kontaminaciju suza lipidima iz lojnih žlezda; da smanjuju isparavanje vodenog sloja suza; da formiraju glatkou optičku površinu; kao i da pružaju antimikrobnu zaštitu (Gillan, 2010).

Kada se uporedi sastav lipida koji potiču iz Meibomovih žlezda i lipida iz unutrašnjih tkiva oka, postoji upadljiva razlika. Lipidi poreklom iz ćelija žlezda mogu sadržavati masne kiseline razgranatog niza, kao i neparan broj ugljenikovih atoma, što nije uobičajeno za ćelijske lipide drugih ćelija. Takođe, prisutan je širi raspon dužina lanaca masnih kiselina. Primenom masene spektrometrije u analizi lipida suznog filma, utvrđeno je da pored slobodnih masnih kiselina, u suzama ima i amidnih derivata masnih kiselina.

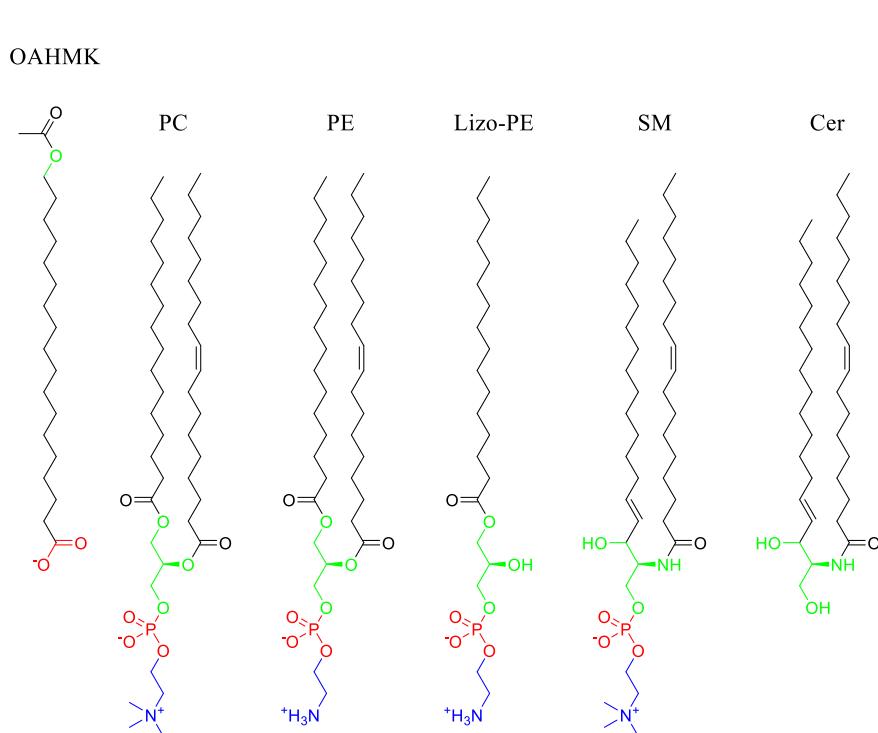
Bolje razumevanja načina na koji funkcionišu lipidi unutar suznog filma, može doprineti pronalaženju adekvatnijih lekova za bolesti poput suvih očiju – koja nastaje kao posledica poremećaja u radu maibomove žlezde (a posledično i sadržaja lipida unutar lipidnog sloja suznog filma).

Od lipidnih komponenti u suzama su detektovne i određene količite vitamina D, E, i A (Prashar, 2019).

NEPOLARNE STRUKTURE



AMFIFILIČNE STRUKTURE



Slika 8. Stukture lipida pristunih u lipidnom sloju suznog filma. Strukture nepolarnih (hidrofobnih) lipida: W-voskovi, ChE-estri holesterola; i amfifiličnih lipida: OAHMK-(*O*-acil)- ω -hidroksi masne kiseline; PC-fosfatidilholini, PE-fosfatidiletanolamini, LizoPE-lizofosfatidilholini, SM-sfingomijelini, Cer-ceramidi

3.4. Tehnike koje se koriste u analizi sastava suznog filma

Biohemski sastav suznog filma ispoljava dinamički karakter, i profil prisutnih biomolekula zavisi od pola, starosti, ali i dnevnih varijacija. Zbog toga, kao i zbog veoma malih količina prisutnih biomolekula analiza hemijskog sastava suznog filma zahteva veoma osetljive metode detekcije. Takođe, mora se uzeti u obzir da i metoda sakupljanja suznog filma može da utiče na rezultate eksperimenata (von Thun et al., 2013).

3.4.1. Analiza proteinskog sastava suza

Brojne tehnike omogućavaju analizu proteina prisutnih u suznom filmu. Tehnike uključuju western blot, imunohistohemijsko bojenje, imunosorbenski test (ELISA) ili tečnu hromatografiju sa masenom spektrometrijom. Rezultati kvalitativnog i kvantitativnog sadržaja proteina (proteomika) u suznom filmu, dobijeni na osnovu opsežnih istraživanja (von Thun et al., 2013; Rentka et al., 2017), pokazuju koliko su ove tehnike važno oruđe za otkrivanje biomarkera bolesti.

U analizi proteoma suza dve su ključne stvari: obezbediti dobro razdvajanje proteina iz složene smeše, a zatim obezbediti pogodan način detekcije razdvojenih proteina.

Za razdvajanje smeše proteina često se koristi gel-elektroforeza. Ona može da se izvodi u jednoj ili dve dimenzije, na različitim gelovima, a najčešće se izvodi na poliakrilamidnom gelu uz dodavanje natrijum-dodecilsulfata uzorku (tzv. SDS-PAGE; *sodium dodecyl sulphate polyacrylamide gel electrophoresis*). Drugi način za razdvajanje smeše proteina jeste primena tečne hromatografije sa, najčešće, reverznom stacionarnom fazom.

Za detekciju razdvojenih proteina i dalje se veoma koriste specifična antitela, ali je ogroman napredak u analizi proteoma donela primena masene spektrometrije što je postalo moguće nakon usavršanja tehnika za ionizaciju proteina, kao što su: elektrosprej ionizacija (ESI) ili matriksom-potpomognuta laserska desorpција/jonizacija (MALDI).

Takođe, ono što predstavlja izazov u protemici primenom masene spektrometrije, je analiza ogromnih količina podataka. Stoga su neophodne i sofisticirane računske metode za automatsku identifikaciju proteina iz MS podataka da bi se lažno pozitivni rezultati sveli na minimum tokom identifikacije proteina.

Korišćenjem ovako visoko osetljivih tehnika – do sada je u suzama identifikovano više od 1543 proteina (Azkargorta et al., 2016).

3.4.2. Tehnike koje se koriste za analizu lipidnog sastava

Dok je proteinski sastav suza detaljnije opisan, napredak u analizi lipidnog sastava suza (lipidomika suznog filma) je nešto sporiji, zbog nižeg sadržaj lipida u suznom filmu. Razne poteškoće čine kvalitativnu i kvantitativnu analizu lipidnog sastava teškom: raznolikost i složenost lipidnih struktura, hemijska stabilnost ili nestabilnost različitih vrsta lipida.

Tečna hromatografija (HPLC) i tečna hromatografija ultra visokih performansi (UPLC), sa masenim detektorom (MS) su trenutno najpogodnije metode za ispitivanje lipida suznog filma. Nuklearna magnetna spektroskopija, kao i Ramanova i infracrvena spektroskopija mogu se takođe koristiti kao alternativni pristupi, iako su njihova osetljivost i selektivnost daleko ispod performansi masene spektrometrije (Rentka et al., 2017).

Takođe, zbog prethodno navedene složenosti suznog filma, kao i poteškoća u prikazivanju njegovog ponašanja na mikroskopskom nivou, odnedavno se koriste i kompjuterske simulacije (molekulska dinamika, MD), sa algoritmima skoro atomske rezolucije, prilagođenim za opisivanje višekomponentnih lipidnih slojeva u raznim uslovima (Wizert, 2014; Wizert, 2017).

laktoferin – indikator sindroma suvog oka. Primeri standardizovanih testova na bazi ovih biomarkera, koji su postali alat u kliničkoj praksi, su: InflammaDry (RPSInc, Sarasota, FL, USA) i TearScan MicroAssay.

U refleksnim suzama je detektovan i lakriglobin, koji je sličan mamaglobinu – proteinu za koji je potvrđeno da je povišen u slučaju kancera dojke. Ispitanje suznog filma pacijenata sa kancerom dojke, pluća, kolona, materice i prostate – ukazalo je na postojanje povećane koncentracije lakriglobina u poređenju sa kontrolnim uzorcima (Willcox, 2019).

Istraživanja biohemiskog profila suznog filma u različitim bolesnim stanjima oka, pokazuju da su bolesti oka često multifaktorne i heterogene bolesti, i da postoje različiti klinički fenotipovi koji pokazuju neke specifičnosti u proteinskom profilu. Stim u vezi istraživanja idu i u pravcu traženja multimarkera –tj. **proteinskih panela** od tri, četiri, pet, šest, sedam, osam kombinacija proteina koji se istovremeno određuju (von Thun, 2013; Prashar, 2019). Prisustvo, i/ili odsustvo pojedinih komponenti iz panela, može da napravi razliku između nekih patoloških stanja sa dijagnostičkom tačnošću od preko 96%.

Na osnovu pregledane literature, čini se da se kao biomarkeri iz suznog filma uglavnom koriste biomolekuli iz klase proteina.

Ipak, i proizvodi peroksidacije lipida prisutni u suznom filmu se široko istražuju zbog njihove potencijalne uloge kao biomarkera bolesti. Ovo uključuje ispitivanje količina produkovanog malondialdehid (MDA), 4-hidroksi-2-nonenala (HNE) i heksanoil-lizina (HEL). Oksidacija omega-6 nezasićenih masnih kiselina (iz složenih lipida sluznog filma) daje HEL koji bi mogao biti novi biomarker za stepen oštećenja tj. peroksidaciju lipida (Sakai et al., 2014, Prashar, 2019).

Mnogi biomolekuli iz suznog filma i dalje nisu spremni za rutinsku upotrebu kao biomarkeri, jer nedostaju optimizovane metode za njihovu validaciju i komercijalizaciju, te se očekuju dalje ispitivanje u ovoj značajnoj oblasti.

6. ZAKLJUČAK

Biomolekulski sastav suznog filma se sve bolje razume i pruža znanje o dinamici suznog filma, mehanizmima njegove nestabilnosti, interakcijama suznog filma sa materijalom za kontaktne sočiva i etiologiji bolesti suvog oka. Ipak, nekoliko pitanja u vezi sa sastavom suznog filma daleko su od odgovora, posebno u vezi sa lipidima suznih filmova i njihovom funkcijom. Ljudski suzni film bogat je proteinima, a broj identifikovanih proteina je nedavno povećan na 1543. Od tog velikog broja, lipokalin, lizozim i laktoferin zauzimaju oko 80% ukupne koncentracije proteina (Wizert, 2017).

Suzni film formira glatku površinu koja omogućava refrakciju svetlosti, hrani rožnjaču i igra važnu ulogu u sistemu odbrane oka. Smanjena produkcija suza ili promena u sastavu suza može dovesti do očne patologije. Nedostatak proizvodnje mucusa može dovesti do smanjenja vremena pucanja suza i bolesti oka. Koristeći specifične i nespecifične načine epitelne ćelije, glikokaliks i suzni film zajedno rade na zaštiti oka od bolesti. Povećano razumevanje proizvodnje, sekrecije i funkcije očnih mucusa poboljšaće lečenje sindroma suvog oka i okularnih mikrobnih infekcija (Davidson and Kuonen, 2004).

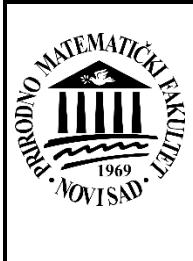
Sumarno posmatrano, nakupljanje i deljenje znanja u ovoj oblasti može doprineti boljem razumevanju mehanizama patogeneze bolesti, razvoju farmakoloških sredstava i poboljšanih pomagala za negu očiju, kao i dizajniranju novih dijagnostičkih alata, a time i novih terapijskih mogućnosti.



KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

Redni broj, RBR:		
Identifikacioni broj, IBR:		
Tip dokumentacije, TD:	Monografska publikacija	
Tip zapisa, TZ:	Elektronski materijal	
Vrsta rada, VR:	Završni rad	
Autor, AU:	Petra Kostić	
Mentor, MN:	dr Emilija Svirčev, docent PMF-a u Novom Sadu	
Naslov rada, NR:	Biohemski sastav suznog filma	
Jezik publikacije, JP:	Srpski (latinica)	
Jezik izvoda, JI	Srpski / Engleski	
Zemlja publikovanja, ZP:	Srbija	
Uže geografsko područje, UGP:	Vojvodina	
Godina, GO:	2021.	
Izdavač, IZ:	Autorski reprint	
Mesto i adresa, MA:	Novi Sad, Prirodno-matematički fakultet, Trg Dositeja Obradovića 4	
Fizički opis rada, FO: (poglavlja/strana/citata/tabela/slika/grafika/priloga)	Broj poglavlja: 7. Strana: 24. Literarnih navoda: 17 Tabela: 2 Slika: 8	
Naučna oblast, NO:	Biohemija	
Naučna disciplina, ND:		
Predmetna odrednica/Ključne reči, PO:	proteini suznog filma, lipidi suznog filma, mucini suznog filma	
UDK		
Čuva se, ČU:	Biblioteka Departmana za fiziku, Prirodno-matematički fakultet, Trg Dositeja Obradovića 4, 21000 Novi Sad	
Važna napomena, VN:	nema	
Izvod, IZ:	Cilj ovog završnog rada je bio da se da pregled aktuelne literature o sastavu suznog filma kod ljudi, konkretnoj ulozi pojedinih prisutnih proteina, mucina i lipida; kao i ključnim razlikama indikovanim pri različitim bolestima oka (npr. keratokonus, suve oči, blefaritis itd.), ali i nekim sistemskim bolestima. Koje sve ćelije su zadužene za produkciju komponenti suza. Dat je pregled tehnika koje se koriste za sakupljanje suza, i ključnih tehnikâ za analizu proteinskog i lipidnog sastava suznog filma. Ovakav, biohemski, pristup temama koje se tiču struke optometrista, može da poboljša sposobnost optometrista da donesu ispravne odluke u konkretnim kliničkim slučajevima.	
Datum prihvatanja teme, DP:	28.09.2021.	
Datum odbrane, DO:	28.10.2021.	
Članovi komisije, KO:	Predsednik:	dr Imre Gut, redovni prof. PMF-a u Novom Sadu

Član:	dr Olivera Klisurić, redovni prof. PMF-a u Novom Sadu
Član:	dr Emilia Svirčev, docent PMF-a u Novom Sadu



UNIVERSITY OF NOVI SAD • FACULTY OF SCIENCES

21000 NOVI SAD, Trg Dositeja Obradovića 4

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO:	
Identification number, INO:	
Document type, DT:	Monograph publication
Type of record, TR:	Electronic material
Contents code, CC:	Final paper
Author, AU:	Petra Kostić
Mentor, MN:	dr Emilia Svirčev, Assistant professor, Faculty of Sciences, Novi Sad
Title, TI:	Biochemical composition of tear film
Language of text, LT:	Serbian (Latin)
Language of abstract, LA:	Serbian / English
Country of publication, CP:	Serbia
Locality of publication, LP:	Vojvodina
Publication year, PY:	2021.
Publisher, PB:	Author's reprint
Publication place, PP:	Novi Sad, Faculty Sciences, Trg Dositeja Obradovića 4
Physical description, PD: (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendices)	Chapters: 7 Pages: 24 References: 17 Tables: 2. Pictures: 8
Scientific field, SF:	Biochemistry
Scientific discipline, SD:	
Subject/Key words, S/KW:	tear proteome, tear lipidome, tear mucins
UC	
Holding data, HD:	Library of the Faculty of Sciences Department of Physics, Trg Dositeja Obradovića 4, Novi Sad
Note, N:	
Abstract, AB:	The aim of this final paper was to review the current literature on the composition of tear film in humans, the specific role of certain proteins, mucins and lipids; as well as to indicate major changes in tear film composition in various eye diseases (eg. keratoconus, dry eyes, blepharitis, etc.), and some systemic diseases. Which cells are responsible for the production of tear components. It also provides an overview of the techniques used to collect tears, and techniques for analyzing the

	<p>protein and lipid composition of the tear film.</p> <p>This, biochemical, approach to topics related to the profession of optometrist, can improve the ability of optometrists to make the right decisions in specific clinical cases.</p>						
Accepted by the Scientific Board on, ASB:	09/28/2021						
Defended on, DE:	10/28/2021						
Defended Board, DB:	<table> <tr> <td>President:</td><td>Dr Imre Gut, Full Professor, University of Novi Sad, Faculty of Sciences</td></tr> <tr> <td>Member:</td><td>Dr Olivera Klisurić, Full Professor, University of Novi Sad, Faculty of Sciences</td></tr> <tr> <td>Member:</td><td>Dr Emilia Svirčev, Assistant Professor, University of Novi Sad, Faculty of Sciences</td></tr> </table>	President:	Dr Imre Gut, Full Professor, University of Novi Sad, Faculty of Sciences	Member:	Dr Olivera Klisurić, Full Professor, University of Novi Sad, Faculty of Sciences	Member:	Dr Emilia Svirčev, Assistant Professor, University of Novi Sad, Faculty of Sciences
President:	Dr Imre Gut, Full Professor, University of Novi Sad, Faculty of Sciences						
Member:	Dr Olivera Klisurić, Full Professor, University of Novi Sad, Faculty of Sciences						
Member:	Dr Emilia Svirčev, Assistant Professor, University of Novi Sad, Faculty of Sciences						

BIOGRAFIJA KANDIDATA



Petra Kostić je rođena u Nišu 13.6.1999. U Nišu je završila Osnovnu školu „Sveti Sava“ kao nosilac diplome „Vuk Karadžić“, 2014. godine. Nakon završetka Osnovne škole upisala je Medicinsku školu „Dr. Milenko Hadžić“, smer laboratorijski tehničar, koju završava sa odličnim uspehom 2018. godine. Iste godine upisuje Prirodno-matematički fakultet, Univerziteta u Novom Sadu, smer Optometrija. Trenutno radi kao optometrista u optici u Nišu.

OPTOMETRIJSKI KARTONI

Zbog pandemije virusa SARS-CoV-2 u školskoj 2020/2021. godine, studenti treće godine optometrija nisu bili u mogućnosti da odrade celokupnu praksu na fakultetu, pa je dovoljno da umesto 30 optometrijskih kartona prilože 20 kartona.



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije																																								
		20.5.2021.																																						
		identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																		
		1																																						
		pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																															
				2																																				
		<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> vozač 3 s/On																																						
		zvanje: optičar radi kao: hobij: čitanje <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač 3 s/On <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 1 s/On <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 1 s/On <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: /																																						
		SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija optičkih zdravstvenih stanja: Porodična historija OZS:																																						
Anamneza																																								
Preliminarni testovi																																								
Eksterna inspekcija																																								
Fokometrija Daljina D: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>Dspf</td><td>Dgtl</td><td>Axis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>visus os</td><td>stopenje, cc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Blizina L: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>Dspf</td><td>Dgtl</td><td>Axis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>visus os</td><td>stopenje, cc</td><td>Cover test</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> razmak optičkih centara dalj.: bлиз.: Vertebska udalj.: udaljenost testa dalj.: bl.:		Dspf	Dgtl	Axis	prizma	baza prizme	visus os	stopenje, cc	Cover test									Dspf	Dgtl	Axis	prizma	baza prizme	visus os	stopenje, cc	Cover test									Visus sc stopenje, sc bin. sc Cover test 0,8 0,8 B.O. 0,8						
Dspf	Dgtl	Axis	prizma	baza prizme	visus os	stopenje, cc	Cover test																																	
Dspf	Dgtl	Axis	prizma	baza prizme	visus os	stopenje, cc	Cover test																																	
Bliska tačka konvergencije 17 cm		Funkcija pupile D: diametar direktno konverzualno na blizini RAPD L:																																						
Motilitet <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>*</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> </table> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija		✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Stereopsija 63"																													
✓	✓	✓																																						
✓	*	✓																																						
✓	✓	✓																																						
Objektivna refrakcija Skijaskopija		Autorefraktometrija <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>PD</td><td>Dspf</td><td>Dgtl</td><td>Axis</td><td>visus os</td><td>stopenje</td><td>visus os</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							PD	Dspf	Dgtl	Axis	visus os	stopenje	visus os																									
PD	Dspf	Dgtl	Axis	visus os	stopenje	visus os																																		
D: +0,50 / 0,0 L: -0,50 / 0,5		D: 65 D: -0,50 90° 1,0 L: 63 L: -0,50 90° 1,0																																						
Subjektivna refrakcija Daljina		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																						
D: / -0,50 90° 1,0 L: / -0,50 90° 1,0		+1,00 test binokularni balans																																						
Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:		Cover test: B.O.																																						
Refrakcija i binokularni vid		Amplituda akoma Blizina Mišićni balans D: 11 D: Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet L: 12 L: Bin: 13 L: intermedijalna adicija: Cover test: B.O. Stereopsija:																																						
		opseg jasnog vida (cm) od = radna ud. - da																																						

Očno zdravje	OD		Biomikroskopija / Oftalmoskopija		OS																				
		-kapci, konjunktiva, sklera, iris-		-kornea-		-prednja očna komora-		-sočivo-		-vitreus-		-disk/kušpiranje-		-livica diska-		-C/D-		-ukrštanje krvnih sudova-		-AV-		-makula-		-periferija fundusa-	
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:																				
	OD:	OS:	TOD:	mmHg																					
			TOS:	mmHg																					
Kolorni vid B-O.																									
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	AC/A	gradijent	heteroforija																			
	horizontalna, daljina	3 5 2	3 4 1	= 18																					
	horizontalna, blizina	3 4 2	3 5 1																						
	vertikalna, daljina	8 12 2	14 25 8																						
	vertikalna, blizina	10 16 10	10 14 8																						
	ostali dodatni testovi, npr. keratometrika, kontrastna osjetljivost...																								
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI				PLAN REŠAVANJA																				
Krajnji Rx	daljina: OD OS	Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																	
	blizina: OD OS																								
		<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto	materijal:		slojevi:																			
		<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja																						
		potpis supervizora:		potpis studenta i broj indeksa:																					
				Jocicak 535/18																					
							broj zdr križicice	180	ostrov osigur																



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije		28.5.21		ime _____	prezime _____	adresa _____					
		identif. br.	datum pregleda	2	god. starosti	pol:	poštanski broj _____	država _____	telefon _____	mobilni _____	
		pregled br.	datum rođenja	2	pol:						
		zvanje: _____	radi kao: _____	hobi: _____	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> vozač / s/Dn <input type="checkbox"/> hipertenzija / s/Dn <input type="checkbox"/> kompjuter / s/Dn <input type="checkbox"/> dijabetes / s/Dn <input type="checkbox"/> defekti kolornog v. sport: _____						
Anamneza		SIMPOTOMI: Istorijski očnih bolesti (IOB): Prethodna IOB: Diabeter Istorijski optički zdrav stana: Prethodna istočna OZS:									
Preliminarni testovi		Eksterna inspekcija Fokometrija D: D: D: D: D: D: D: D: D: L: L: L: L: L: L: L: L: razmak optičkih centara: dalj.: bliz.: Veneksna udalj.: udaljenost testa: dalj.: bl. Cover test virus sc: stenop. sc: bin. sc: Cover test Virus bez korekcie: 1,25 1,25 B.O. 1,0									
		Bliska tačka konvergencije 6 cm Motilitet ✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓ Funkcija pupile: D: dijametar direktno konverzualno na blizinu RAPD Vidno polje Stereopsija: 63° konfrontacija									
		Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija D: +0,50 D: D: D: D: D: D: D: L: -0,75 D: D: D: D: D: D: D: PD: 62 D: D: D: L: 60 D: D: D: Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans D: +0,50 -0,50 105 1,25 Maddox cilindar Fiksacioni disparitet L: +0,50 -0,25 60 1,25 B.O. Cover test: B.O. Snellen LogMAR E test Drugi testovi:									
		Refrakcija i binokularni vid Amplituda akom. Blizina Mišićni balans D: 12 D: 12 Maddox krilo Fiksacioni disparitet L: 12 L: 13 B.O. Bin: 13 intermedijalna adicija: Cover test: B.O. Stereopsija:									

Očno zdravlje	<p align="center">OD OS</p> <div style="text-align: center;"> <p><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/></p> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -komea- -prednja očna komora-</p> <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova- -AV-</p> <p>-makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?</p> </div>																																																																
Dodatajni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Prednji komorni ugao</td> <td style="width: 50%;">tehnika:</td> </tr> <tr> <td>OD:</td> <td>OS:</td> </tr> <tr> <td align="right" style="padding-right: 10px;">IOP</td> <td>instrument:</td> </tr> <tr> <td align="right" style="padding-right: 10px;">TOD</td> <td>mmHg</td> </tr> <tr> <td align="right" style="padding-right: 10px;">TOS:</td> <td>mmHg</td> </tr> </table> <p>vreme merenja:</p>	Prednji komorni ugao	tehnika:	OD:	OS:	IOP	instrument:	TOD	mmHg	TOS:	mmHg																																																						
Prednji komorni ugao	tehnika:																																																																
OD:	OS:																																																																
IOP	instrument:																																																																
TOD	mmHg																																																																
TOS:	mmHg																																																																
Kolorni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Fuzione rezerve</td> <td colspan="2" style="width: 40%;">pozitivne</td> <td colspan="2" style="width: 40%;">negativne</td> <td rowspan="2" style="width: 20%; text-align: center;">AC/A $1\frac{9}{10}$</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> gradijent</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>25 30 10</td> <td>14 18 6</td> <td>horizontalna, blizina</td> <td>18 30 16</td> <td>14 20 6</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>verticalna, daljina</td> <td>8 12 2</td> <td>14 25 8</td> <td>verticalna, blizina</td> <td>10 16 10</td> <td>10 14 18</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Metod gradijenta</td> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">()1,00</td> <td style="text-align: center;">()2,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">+2,00</td> <td style="text-align: center;">-2,00</td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrije, kontrastna osjetljivost...</p>	Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A $1\frac{9}{10}$	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, daljina	25 30 10	14 18 6	horizontalna, blizina	18 30 16	14 20 6	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	verticalna, daljina	8 12 2	14 25 8	verticalna, blizina	10 16 10	10 14 18			Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00		0	+2,00	-2,00																																
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A $1\frac{9}{10}$	<input type="checkbox"/> gradijent		<input type="checkbox"/> heteroforija																																																									
	horizontalna, daljina	25 30 10	14 18 6	horizontalna, blizina		18 30 16	14 20 6	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																								
verticalna, daljina	8 12 2	14 25 8	verticalna, blizina	10 16 10	10 14 18																																																												
Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00		0	+2,00	-2,00																																																										
Sumiranje	<p>NADENI PROBLEMI</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;"></td> </tr> </table>						PLAN REŠAVANJA																																																										
					PLAN REŠAVANJA																																																												
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td style="width: 40%;">Disp</td> <td style="width: 10%;">D cyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">prizma</td> <td style="width: 10%;">baza prizme</td> <td style="width: 10%;">PD</td> <td style="width: 10%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>kontrola za:</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td> </td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> bifokal</td> <td><input type="checkbox"/> foto</td> <td>_____</td> <td>materijal:</td> <td>slanjevi:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> multifokal</td> <td><input type="checkbox"/> boja</td> <td>_____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">potpis supervizora:</td> <td colspan="4">potpis studenta i broj indeksa: <u>Hocant S35/18</u></td> </tr> </table> <p>broj zar knjižice: _____ LBO: _____ osnov cestur: _____</p>	daljina:	Disp	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD								OS								blizina:	OD						kontrola za:	OS									<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto	_____	materijal:	slanjevi:				<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja	_____						potpis supervizora:			potpis studenta i broj indeksa: <u>Hocant S35/18</u>			
daljina:	Disp	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																										
OD																																																																	
OS																																																																	
blizina:	OD						kontrola za:																																																										
OS																																																																	
	<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto	_____	materijal:	slanjevi:																																																												
	<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja	_____																																																														
	potpis supervizora:			potpis studenta i broj indeksa: <u>Hocant S35/18</u>																																																													

OPTOMETRIJSKI KARTON



Generalije identif. br. <u>3</u> datum pregleda <u>28.5.21.</u> prezime: <u>Z.</u> pregleđen br. <u>3</u> datum rođenja <u>26.2.1995.</u> god. starosti: <u>25</u> pol: <u>M</u> policijski broj: _____ država: _____ telefon: _____ mobilni: _____ zvanje: <u>dr. fizician</u> radi kao: <u>profesur</u> hobij: <u>vježbe</u> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halot <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <u>1</u> s/dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>4</u> s/dn <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>6</u> s/dn <input type="checkbox"/> naglo slab viđenje <input type="checkbox"/> suženje <input checked="" type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>Fitness</u> SIMPTOMI: <small>Istorijski poznati: / Porodična istorija: <u>Latarakta</u> Istorija optičkih bolesti: / Članovi porodice: / Porodična istorija GZS: /</small>	Anamneza Eksterna inspekcija Preliminarni testovi Fokometrija <small>Daljina: D: +0,75 -0,75 L: +0,75 -0,75 razmak optičkih centara: dalj. bлиз.: Verteksna udalj.:</small> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; text-align: center;"> <tr> <td>Dalj</td><td>Dalj</td><td>Aksis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>visus cc</td><td>stensop. cc</td><td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>+0,75</td><td></td><td>/</td><td>-</td><td>-</td><td>1,10</td><td>0,8</td><td>B.O.</td> </tr> <tr> <td>+0,75</td><td></td><td>/</td><td>-</td><td>-</td><td>1,25</td><td>1,0</td><td></td> </tr> </table> Virus bez korekcije <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; text-align: center;"> <tr> <td>visus cc</td><td>stensop. sc</td><td>bin. sc</td><td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>1,10</td><td>0,8</td><td></td><td>B.O.</td> </tr> <tr> <td>1,25</td><td>1,0</td><td></td><td></td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije <u>g</u> Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; text-align: center;"> <tr> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td><td>*</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> </table> Funkcija pupile Vidno polje Stereopsija <u>32"</u> Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; text-align: center;"> <tr> <td>Dalj:</td><td>Dalj:</td><td>Aksis:</td><td>visus cc:</td><td>stensop. visus cc:</td><td>vertikalna udaljenost:</td> </tr> <tr> <td>D: +0,50</td><td></td><td></td><td>0,9</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,50</td><td></td><td></td><td>0,9</td><td></td><td></td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; text-align: center;"> <tr> <td>Dalj:</td><td>Dalj:</td><td>Aksis:</td><td>visus cc:</td><td>stensop. visus cc:</td> </tr> <tr> <td>D: +0,50</td><td>-0,75</td><td>109</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,50</td><td>-0,75</td><td>110</td><td></td><td></td> </tr> </table> Refrakcija i binokularni vid Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; text-align: center;"> <tr> <td>Dalj:</td><td>Dalj:</td><td>Aksis:</td><td>visus cc:</td><td>stensop. visus cc:</td><td>vertikalna distanca:</td><td>+1,00 test</td><td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: +0,75 -0,75</td><td>110</td><td>1,1</td><td></td><td></td><td></td><td>6,0</td><td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,75 -0,75</td><td>115</td><td>1,1</td><td></td><td></td><td></td><td>4,0</td><td></td> </tr> </table> Mišični balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B.O.</u> Amplituda akomo. Blizina <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; text-align: center;"> <tr> <td>D: 12</td><td>D: _____</td><td>visus cc:</td><td>spasifikacioni balans:</td> </tr> <tr> <td>L: 12</td><td>L: _____</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 12</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <small>spasifikacioni balans (cm) od - reakcijske ud. - do</small> <small>intermedijalna adiocija:</small> Mišični balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B.O.</u> Cover test: <u>B.O.</u> Stereopsija: 	Dalj	Dalj	Aksis	prizma	baza prizme	visus cc	stensop. cc	Cover test	+0,75		/	-	-	1,10	0,8	B.O.	+0,75		/	-	-	1,25	1,0		visus cc	stensop. sc	bin. sc	Cover test	1,10	0,8		B.O.	1,25	1,0			✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Dalj:	Dalj:	Aksis:	visus cc:	stensop. visus cc:	vertikalna udaljenost:	D: +0,50			0,9			L: +0,50			0,9			Dalj:	Dalj:	Aksis:	visus cc:	stensop. visus cc:	D: +0,50	-0,75	109			L: +0,50	-0,75	110			Dalj:	Dalj:	Aksis:	visus cc:	stensop. visus cc:	vertikalna distanca:	+1,00 test	binokularni balans	D: +0,75 -0,75	110	1,1				6,0		L: +0,75 -0,75	115	1,1				4,0		D: 12	D: _____	visus cc:	spasifikacioni balans:	L: 12	L: _____			Bin: 12			
Dalj	Dalj	Aksis	prizma	baza prizme	visus cc	stensop. cc	Cover test																																																																																																												
+0,75		/	-	-	1,10	0,8	B.O.																																																																																																												
+0,75		/	-	-	1,25	1,0																																																																																																													
visus cc	stensop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																
1,10	0,8		B.O.																																																																																																																
1,25	1,0																																																																																																																		
✓	✓	✓																																																																																																																	
✓	*	✓																																																																																																																	
✓	✓	✓																																																																																																																	
Dalj:	Dalj:	Aksis:	visus cc:	stensop. visus cc:	vertikalna udaljenost:																																																																																																														
D: +0,50			0,9																																																																																																																
L: +0,50			0,9																																																																																																																
Dalj:	Dalj:	Aksis:	visus cc:	stensop. visus cc:																																																																																																															
D: +0,50	-0,75	109																																																																																																																	
L: +0,50	-0,75	110																																																																																																																	
Dalj:	Dalj:	Aksis:	visus cc:	stensop. visus cc:	vertikalna distanca:	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																												
D: +0,75 -0,75	110	1,1				6,0																																																																																																													
L: +0,75 -0,75	115	1,1				4,0																																																																																																													
D: 12	D: _____	visus cc:	spasifikacioni balans:																																																																																																																
L: 12	L: _____																																																																																																																		
Bin: 12																																																																																																																			

		<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>																		
		OD	OS																	
Očno zdravje		<p>-kapel, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p>																		
		<p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?</p>																		
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP instrument: vitorna mjerena																	
	OD: OS:	TOD: TOS:	mmHg mmHg																	
Kolonični vid	B	O.																		
	<table border="1" style="width: 100px; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>pozitivne</td><td>negativne</td></tr> <tr><td>horizontalna, daljina</td><td>10 6 12 4 12 6</td></tr> <tr><td>horizontalna, blizina</td><td>8 10 8 6 20 4</td></tr> <tr><td>baza gore, desno oko</td><td></td></tr> <tr><td>vertikalna, daljina</td><td>2 4 2 3 5 2</td></tr> <tr><td>vertikalna, blizina</td><td>2 5 2 3 6 3</td></tr> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	10 6 12 4 12 6	horizontalna, blizina	8 10 8 6 20 4	baza gore, desno oko		vertikalna, daljina	2 4 2 3 5 2	vertikalna, blizina	2 5 2 3 6 3	<p>Fuzione rezerve</p> <p>AC/A = $\frac{0.5}{0}$</p> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100px;"> <tr><td>0,00</td><td>(+)-1,00</td><td>(-)-2,00</td></tr> <tr><td>0</td><td>5</td><td>0</td></tr> </table>	0,00	(+)-1,00	(-)-2,00	0	5
pozitivne	negativne																			
horizontalna, daljina	10 6 12 4 12 6																			
horizontalna, blizina	8 10 8 6 20 4																			
baza gore, desno oko																				
vertikalna, daljina	2 4 2 3 5 2																			
vertikalna, blizina	2 5 2 3 6 3																			
0,00	(+)-1,00	(-)-2,00																		
0	5	0																		
<small>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontaktna osjetljivost...</small>																				
Sumiranje	NADENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																	
Krajnji Rx	daljina:	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Disp</td><td>Dcy</td><td>Axis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td></tr> <tr><td>OD</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>OS</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>PD</td></tr> <tr><td>_____</td></tr> </table>	Disp	Dcy	Axis	prizma	baza prizme	OD					OS					PD	_____	savet pacijentu: _____
	Disp	Dcy	Axis	prizma	baza prizme															
OD																				
OS																				
PD																				

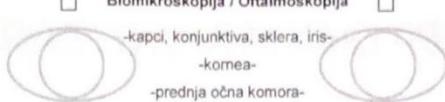
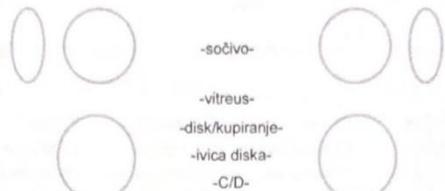
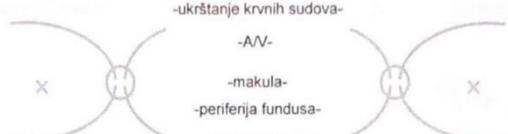
blizina:	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>OD</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>OS</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>PD</td></tr> <tr><td>_____</td></tr> </table>	OD					OS					PD	_____	kontrola za: _____						
OD																				
OS																				
PD																				

<small>JMBG _____ broj zdr. knjižice LBO _____ osnov. obilježje _____</small>																				



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br. <u>4</u>		datum pregleda <u>27.6.2024</u>		ime <u>Stefan</u>		prezime <u>Miladinović</u>		adresa _____																																																																
	pregled br. <u>4</u>		datum rođenja <u>27.06.2010.</u>		god. starosti <u>14</u>		politički broj _____		država <u>Srbija</u>																																																																
	radi kao <u>student</u>								telefon <u>011 2345678</u>	mobilni _____																																																															
									<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																															
							hobi: <u>FP ŠPES</u>	<input type="checkbox"/> kont. soč. <u>2 s/dn</u>																																																																	
								<input type="checkbox"/> vozač <u>2 s/dn</u>																																																																	
								<input type="checkbox"/> čitanje <u>2 s/dn</u>																																																																	
								<input type="checkbox"/> kompjuter <u>4 s/dn</u>																																																																	
								<input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: <u>Teketana</u>																																																																	
Anamneza	SIMPTOMI:																																																																								
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> halof <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> kataraka <input type="checkbox"/> dupska slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobijs <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> naglo slabivid <input type="checkbox"/> suznenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko																																																																								
	istorija očnih bolesti (IOB) Porodična IOB: <u>kataraka (baka)</u>																																																																								
	istorija optičeg zdravstva: Porodična istorija OZS: _____																																																																								
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4"></th> <th rowspan="2">Prizma</th> <th colspan="3">Visus cc</th> <th rowspan="2">Visus ec</th> <th colspan="2">Cover test</th> </tr> <tr> <th>Daljnina</th> <th>Dalj</th> <th>Dolj</th> <th>Aks</th> <th>Baza primje</th> <th>Visus cc</th> <th>Visus ec</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4"></th> <th rowspan="2">Veretna udalj.</th> <th rowspan="2">Udaljenost testa: dalj.</th> <th rowspan="2">bl.</th> <th rowspan="2">Cover test</th> </tr> <tr> <th>Daljnina</th> <th>Dalj</th> <th>Dolj</th> <th>Aks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">razmak optičkih centara dalj. bliz. Veretna udalj. Udaljenost testa: dalj. bl.</p>														Prizma	Visus cc			Visus ec	Cover test		Daljnina	Dalj	Dolj	Aks	Baza primje	Visus cc	Visus ec	Cover test	D:								L:												Veretna udalj.	Udaljenost testa: dalj.	bl.	Cover test	Daljnina	Dalj	Dolj	Aks	D:								L:							
				Prizma	Visus cc			Visus ec	Cover test																																																																
Daljnina	Dalj	Dolj	Aks		Baza primje	Visus cc	Visus ec		Cover test																																																																
D:																																																																									
L:																																																																									
				Veretna udalj.	Udaljenost testa: dalj.	bl.	Cover test																																																																		
Daljnina	Dalj	Dolj	Aks																																																																						
D:																																																																									
L:																																																																									
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4"></th> <th rowspan="2">Visus cc</th> <th rowspan="2">Visus ec</th> <th rowspan="2">Cover test</th> </tr> <tr> <th>Daljnina</th> <th>Dalj</th> <th>Dolj</th> <th>Aks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,0</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>1,0</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,0</u></td> </tr> </tbody> </table>														Visus cc	Visus ec	Cover test	Daljnina	Dalj	Dolj	Aks	D:	<u>1,0</u>					<u>1,0</u>	L:	<u>1,0</u>					<u>1,0</u>																																						
				Visus cc	Visus ec	Cover test																																																																			
Daljnina	Dalj	Dolj	Aks																																																																						
D:	<u>1,0</u>					<u>1,0</u>																																																																			
L:	<u>1,0</u>					<u>1,0</u>																																																																			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4"></th> <th rowspan="2">Visus cc</th> <th rowspan="2">Visus ec</th> <th rowspan="2">Cover test</th> </tr> <tr> <th>Daljnina</th> <th>Dalj</th> <th>Dolj</th> <th>Aks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,0</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,0</u></td> </tr> </tbody> </table>														Visus cc	Visus ec	Cover test	Daljnina	Dalj	Dolj	Aks	D:						<u>1,0</u>	L:						<u>1,0</u>																																						
				Visus cc	Visus ec	Cover test																																																																			
Daljnina	Dalj	Dolj	Aks																																																																						
D:						<u>1,0</u>																																																																			
L:						<u>1,0</u>																																																																			
	Bliska tačka konvergencije: <u>9 cm</u>																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4"></th> <th rowspan="2">Visus cc</th> <th rowspan="2">Visus ec</th> <th rowspan="2">Cover test</th> </tr> <tr> <th>Daljnina</th> <th>Dalj</th> <th>Dolj</th> <th>Aks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>0,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,50</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-0,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>-0,50</u></td> </tr> </tbody> </table>														Visus cc	Visus ec	Cover test	Daljnina	Dalj	Dolj	Aks	D:	<u>0,50</u>					<u>0,50</u>	L:	<u>-0,50</u>					<u>-0,50</u>																																						
				Visus cc	Visus ec	Cover test																																																																			
Daljnina	Dalj	Dolj	Aks																																																																						
D:	<u>0,50</u>					<u>0,50</u>																																																																			
L:	<u>-0,50</u>					<u>-0,50</u>																																																																			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4"></th> <th rowspan="2">Visus cc</th> <th rowspan="2">Visus ec</th> <th rowspan="2">Cover test</th> </tr> <tr> <th>Daljnina</th> <th>Dalj</th> <th>Dolj</th> <th>Aks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>65</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>65</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>63</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>63</u></td> </tr> </tbody> </table>														Visus cc	Visus ec	Cover test	Daljnina	Dalj	Dolj	Aks	D:	<u>65</u>					<u>65</u>	L:	<u>63</u>					<u>63</u>																																						
				Visus cc	Visus ec	Cover test																																																																			
Daljnina	Dalj	Dolj	Aks																																																																						
D:	<u>65</u>					<u>65</u>																																																																			
L:	<u>63</u>					<u>63</u>																																																																			
	Autorefraktometrija																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4"></th> <th rowspan="2">Visus cc</th> <th rowspan="2">Visus ec</th> <th rowspan="2">Cover test</th> </tr> <tr> <th>Daljnina</th> <th>Dalj</th> <th>Dolj</th> <th>Aks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>-0,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>-0,50</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-0,75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>-0,75</u></td> </tr> </tbody> </table>														Visus cc	Visus ec	Cover test	Daljnina	Dalj	Dolj	Aks	D:	<u>-0,50</u>					<u>-0,50</u>	L:	<u>-0,75</u>					<u>-0,75</u>																																						
				Visus cc	Visus ec	Cover test																																																																			
Daljnina	Dalj	Dolj	Aks																																																																						
D:	<u>-0,50</u>					<u>-0,50</u>																																																																			
L:	<u>-0,75</u>					<u>-0,75</u>																																																																			
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija [Skijaskopija]																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4"></th> <th rowspan="2">Visus cc</th> <th rowspan="2">Visus ec</th> <th rowspan="2">Cover test</th> </tr> <tr> <th>Daljnina</th> <th>Dalj</th> <th>Dolj</th> <th>Aks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>-0,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>-0,50</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-0,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>-0,50</u></td> </tr> </tbody> </table>														Visus cc	Visus ec	Cover test	Daljnina	Dalj	Dolj	Aks	D:	<u>-0,50</u>					<u>-0,50</u>	L:	<u>-0,50</u>					<u>-0,50</u>																																						
				Visus cc	Visus ec	Cover test																																																																			
Daljnina	Dalj	Dolj	Aks																																																																						
D:	<u>-0,50</u>					<u>-0,50</u>																																																																			
L:	<u>-0,50</u>					<u>-0,50</u>																																																																			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4"></th> <th rowspan="2">Visus cc</th> <th rowspan="2">Visus ec</th> <th rowspan="2">Cover test</th> </tr> <tr> <th>Daljnina</th> <th>Dalj</th> <th>Dolj</th> <th>Aks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>65</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>65</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>63</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>63</u></td> </tr> </tbody> </table>														Visus cc	Visus ec	Cover test	Daljnina	Dalj	Dolj	Aks	D:	<u>65</u>					<u>65</u>	L:	<u>63</u>					<u>63</u>																																						
				Visus cc	Visus ec	Cover test																																																																			
Daljnina	Dalj	Dolj	Aks																																																																						
D:	<u>65</u>					<u>65</u>																																																																			
L:	<u>63</u>					<u>63</u>																																																																			
	Autorefraktometrija																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4"></th> <th rowspan="2">Visus cc</th> <th rowspan="2">Visus ec</th> <th rowspan="2">Cover test</th> </tr> <tr> <th>Daljnina</th> <th>Dalj</th> <th>Dolj</th> <th>Aks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>-0,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>-0,50</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-0,75</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>-0,75</u></td> </tr> </tbody> </table>														Visus cc	Visus ec	Cover test	Daljnina	Dalj	Dolj	Aks	D:	<u>-0,50</u>					<u>-0,50</u>	L:	<u>-0,75</u>					<u>-0,75</u>																																						
				Visus cc	Visus ec	Cover test																																																																			
Daljnina	Dalj	Dolj	Aks																																																																						
D:	<u>-0,50</u>					<u>-0,50</u>																																																																			
L:	<u>-0,75</u>					<u>-0,75</u>																																																																			
	Mistični balans																																																																								
	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																								
	Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: <u>Cover test: 10°</u>																																																																								
	Amplituda akomo. <u>14°</u> Blizina <u>status ec</u> Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																								
	Intermedijalna adicija: _____																																																																								
	Cover test: <u>10°</u> Stereopsija: _____																																																																								

Očno zdravje	<div style="text-align: center;"> OD OS </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>-ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p><i>direktna / indirektna?</i></p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Prednji komorni ugao tehniku:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OD:</td> <td style="width: 50%;">OS:</td> </tr> </table> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>IOP instrument: vreme merenja:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">TOD:</td> <td style="width: 50%;">mmHg</td> </tr> <tr> <td>TOS:</td> <td>mmHg</td> </tr> </table> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Kolorni vid B.O.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Fuzione rezerve</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%;">pozitivne</td> <td style="width: 50%;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>4 8 4</td> <td>2 6 2</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>10 14 18</td> <td>6 12 4</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>2 4 1</td> <td>3 4 2</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>AC/A: $+2\frac{4}{D}$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Metod gradijenta</td> <td style="width: 50%;">0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>()1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>()2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0 $+4\Delta$ $+4\text{eso}$ exo</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </div> <div style="font-size: small; margin-top: 5px;"> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrasta osjetljivost...</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">NAĐENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Krajnji Rx</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">daljina:</td> <td style="width: 50%;">Disp</td> <td style="width: 50%;">Dcyf</td> <td style="width: 50%;">Axis</td> <td style="width: 50%;">prizma</td> <td style="width: 50%;">baza prizme</td> <td style="width: 50%;">PD</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>savet pacijentu:</p> <p>kontrola za: _____</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: <i>Procuret S35 18</i></p> </td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <p>JMBG: broj zdr. knjigice: LBO: osnov. osigur: _____</p> </div>	OD:	OS:	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg	<p>Fuzione rezerve</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%;">pozitivne</td> <td style="width: 50%;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>4 8 4</td> <td>2 6 2</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>10 14 18</td> <td>6 12 4</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>2 4 1</td> <td>3 4 2</td> </tr> </table>	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	horizontalna, blizina	4 8 4	2 6 2	vertikalna, daljina	10 14 18	6 12 4	vertikalna, blizina	2 4 1	3 4 2	<p>AC/A: $+2\frac{4}{D}$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Metod gradijenta</td> <td style="width: 50%;">0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>()1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>()2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0 $+4\Delta$ $+4\text{eso}$ exo</td> </tr> </table>	Metod gradijenta	0,00		()1,00		()2,00		0 $+4\Delta$ $+4\text{eso}$ exo	NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> </table>																						<p>Krajnji Rx</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">daljina:</td> <td style="width: 50%;">Disp</td> <td style="width: 50%;">Dcyf</td> <td style="width: 50%;">Axis</td> <td style="width: 50%;">prizma</td> <td style="width: 50%;">baza prizme</td> <td style="width: 50%;">PD</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	daljina:	Disp	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	OD							OS							blizina:	OD						OS							<p>savet pacijentu:</p> <p>kontrola za: _____</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: <i>Procuret S35 18</i></p>
OD:	OS:																																																																																									
TOD:	mmHg																																																																																									
TOS:	mmHg																																																																																									
<p>Fuzione rezerve</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 50%;">pozitivne</td> <td style="width: 50%;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>4 8 4</td> <td>2 6 2</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>10 14 18</td> <td>6 12 4</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>2 4 1</td> <td>3 4 2</td> </tr> </table>	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	horizontalna, blizina	4 8 4	2 6 2	vertikalna, daljina	10 14 18	6 12 4	vertikalna, blizina	2 4 1	3 4 2	<p>AC/A: $+2\frac{4}{D}$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Metod gradijenta</td> <td style="width: 50%;">0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>()1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>()2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0 $+4\Delta$ $+4\text{eso}$ exo</td> </tr> </table>	Metod gradijenta	0,00		()1,00		()2,00		0 $+4\Delta$ $+4\text{eso}$ exo																																																																					
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																																																																																								
horizontalna, blizina	4 8 4	2 6 2																																																																																								
vertikalna, daljina	10 14 18	6 12 4																																																																																								
vertikalna, blizina	2 4 1	3 4 2																																																																																								
Metod gradijenta	0,00																																																																																									
	()1,00																																																																																									
	()2,00																																																																																									
	0 $+4\Delta$ $+4\text{eso}$ exo																																																																																									
NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> </table>																																																																																										
<p>Krajnji Rx</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">daljina:</td> <td style="width: 50%;">Disp</td> <td style="width: 50%;">Dcyf</td> <td style="width: 50%;">Axis</td> <td style="width: 50%;">prizma</td> <td style="width: 50%;">baza prizme</td> <td style="width: 50%;">PD</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	daljina:	Disp	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	OD							OS							blizina:	OD						OS							<p>savet pacijentu:</p> <p>kontrola za: _____</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: <i>Procuret S35 18</i></p>																																																						
daljina:	Disp	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																																																				
OD																																																																																										
OS																																																																																										
blizina:	OD																																																																																									
OS																																																																																										



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije <table border="1" style="margin-bottom: 5px;"> <tr><td>identif. br.</td><td>datum pregleda</td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> </table> <p>pregled br. datum rođenja god. starosti pol</p>	identif. br.	datum pregleda	5		ime: _____ prezime: _____ adresa: _____ postanski broj: _____ država: _____ telefon: _____ mobilni: _____ <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi zvanje: student radi kao: optičare hobi: teretana <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halol <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač sđn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 1 sđn <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 3 sđn <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: teretana																																																																																																																
identif. br.	datum pregleda																																																																																																																				
5																																																																																																																					
Anamneza <p>Istorijski podaci:</p> <p>Istorijski podaci:</p> <p>Istorijski podaci:</p> <p>Istorijski podaci:</p>	SIMPTOMI: <p>Istorijski podaci:</p> <p>Istorijski podaci:</p> <p>Istorijski podaci:</p> <p>Istorijski podaci:</p>																																																																																																																				
Preliminarni testovi <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">Eksterna inspekcija</th> </tr> <tr> <td style="width: 33%;">Fokometrija</td> <td style="width: 33%;">Cover test</td> <td style="width: 33%;">Vizus bez korekcije</td> </tr> <tr> <td>D: +3,50 -1,00 170 L: +2,50</td> <td>visus sc stenop. sc bin. sc</td> <td>0,8 1,1 esd</td> </tr> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>Vizus bez korekcije</td> <td>visus sc stenop. sc bin. sc</td> </tr> <tr> <td>razmak optičkih centara dalj. blz. Verteksna udalj. udaljenost testa dalj. blz.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">Bliska tačka konvergencije</th> </tr> <tr> <td style="width: 33%;">Motilitet</td> <td style="width: 33%;">Funkcija pupile</td> <td style="width: 33%;">RAPD</td> </tr> <tr> <td>✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓</td> <td>D: diametar direktno konsensualno na blizunu L: </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vidno polje</td> <td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Stereopsija 63'</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">Objektivna refrakcija</th> <th colspan="2">Skijaskopija</th> <th colspan="2">Autorefraktometrija</th> </tr> <tr> <td style="width: 33%;">D</td> <td style="width: 33%;">PD</td> <td style="width: 33%;">D</td> <td style="width: 33%;">D</td> <td style="width: 33%;">stopenačni</td> <td style="width: 33%;">stopenačni</td> </tr> <tr> <td>D: +2,25</td> <td>Daljina: 64</td> <td>D: +2,00</td> <td>Daljina: 150</td> <td>visus sc</td> <td>visus sc</td> </tr> <tr> <td>L: +2,50</td> <td>Ars: 125</td> <td>L: +2,00</td> <td>Ars: 10</td> <td>stopenačni</td> <td>stopenačni</td> </tr> <tr> <td></td> <td>stenop. sc</td> <td></td> <td>stenop. sc</td> <td>visus sc</td> <td>visus sc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>verteks distanca</td> <td></td> <td>verteks distanca</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">Subjektivna refrakcija</th> <th colspan="2">Daljina</th> <th colspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <td style="width: 33%;">D</td> <td style="width: 33%;">PD</td> <td style="width: 33%;">D</td> <td style="width: 33%;">D</td> <td style="width: 33%;">stopenačni</td> <td style="width: 33%;">stopenačni</td> </tr> <tr> <td>D: +2,25 -0,50 170</td> <td>Daljina: 0,9</td> <td>D: +2,00 -0,50 150</td> <td>Daljina: 0,5</td> <td>visus sc</td> <td>visus sc</td> </tr> <tr> <td>L: +2,50 -0,75 10</td> <td>Ars: 1,25</td> <td>L: +2,00 -0,50 10</td> <td>Ars: 0,5</td> <td>stopenačni</td> <td>stopenačni</td> </tr> <tr> <td></td> <td>stenop. sc</td> <td></td> <td>stenop. sc</td> <td>visus sc</td> <td>visus sc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>verteks distanca</td> <td></td> <td>verteks distanca</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>+1,00 test</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>binokularni balans</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Eksterna inspekcija			Fokometrija	Cover test	Vizus bez korekcije	D: +3,50 -1,00 170 L: +2,50	visus sc stenop. sc bin. sc	0,8 1,1 esd	Fokometrija	Vizus bez korekcije	visus sc stenop. sc bin. sc	razmak optičkih centara dalj. blz. Verteksna udalj. udaljenost testa dalj. blz.			Bliska tačka konvergencije			Motilitet	Funkcija pupile	RAPD	✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓	D: diametar direktno konsensualno na blizunu L:			Vidno polje	<input type="checkbox"/> konfrontacija		Stereopsija 63'		Objektivna refrakcija			Skijaskopija		Autorefraktometrija		D	PD	D	D	stopenačni	stopenačni	D: +2,25	Daljina: 64	D: +2,00	Daljina: 150	visus sc	visus sc	L: +2,50	Ars: 125	L: +2,00	Ars: 10	stopenačni	stopenačni		stenop. sc		stenop. sc	visus sc	visus sc		verteks distanca		verteks distanca			Subjektivna refrakcija			Daljina		Mišićni balans		D	PD	D	D	stopenačni	stopenačni	D: +2,25 -0,50 170	Daljina: 0,9	D: +2,00 -0,50 150	Daljina: 0,5	visus sc	visus sc	L: +2,50 -0,75 10	Ars: 1,25	L: +2,00 -0,50 10	Ars: 0,5	stopenačni	stopenačni		stenop. sc		stenop. sc	visus sc	visus sc		verteks distanca		verteks distanca				+1,00 test						binokularni balans				
Eksterna inspekcija																																																																																																																					
Fokometrija	Cover test	Vizus bez korekcije																																																																																																																			
D: +3,50 -1,00 170 L: +2,50	visus sc stenop. sc bin. sc	0,8 1,1 esd																																																																																																																			
Fokometrija	Vizus bez korekcije	visus sc stenop. sc bin. sc																																																																																																																			
razmak optičkih centara dalj. blz. Verteksna udalj. udaljenost testa dalj. blz.																																																																																																																					
Bliska tačka konvergencije																																																																																																																					
Motilitet	Funkcija pupile	RAPD																																																																																																																			
✓ ✓ ✓ ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓	D: diametar direktno konsensualno na blizunu L:																																																																																																																				
	Vidno polje	<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																																																																			
	Stereopsija 63'																																																																																																																				
Objektivna refrakcija			Skijaskopija		Autorefraktometrija																																																																																																																
D	PD	D	D	stopenačni	stopenačni																																																																																																																
D: +2,25	Daljina: 64	D: +2,00	Daljina: 150	visus sc	visus sc																																																																																																																
L: +2,50	Ars: 125	L: +2,00	Ars: 10	stopenačni	stopenačni																																																																																																																
	stenop. sc		stenop. sc	visus sc	visus sc																																																																																																																
	verteks distanca		verteks distanca																																																																																																																		
Subjektivna refrakcija			Daljina		Mišićni balans																																																																																																																
D	PD	D	D	stopenačni	stopenačni																																																																																																																
D: +2,25 -0,50 170	Daljina: 0,9	D: +2,00 -0,50 150	Daljina: 0,5	visus sc	visus sc																																																																																																																
L: +2,50 -0,75 10	Ars: 1,25	L: +2,00 -0,50 10	Ars: 0,5	stopenačni	stopenačni																																																																																																																
	stenop. sc		stenop. sc	visus sc	visus sc																																																																																																																
	verteks distanca		verteks distanca																																																																																																																		
	+1,00 test																																																																																																																				
	binokularni balans																																																																																																																				
Refrakcija i binokularni vid <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Amplituda akomo.</td> <td style="width: 33%;">Blizina</td> <td style="width: 33%;">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: 12</td> <td>D: _____</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>L: 13</td> <td>L: _____</td> <td>3Δ</td> </tr> <tr> <td>Bin: 12</td> <td>L: _____</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ulcus sc</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>opseg jednog vida (cm) od - radika vid. - do</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>intermedijalna adicija:</td> <td>Cover test: 3 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Stereopsija: 3 0</td> </tr> </table>		Amplituda akomo.	Blizina	Mišićni balans	D: 12	D: _____	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: 13	L: _____	3Δ	Bin: 12	L: _____			ulcus sc			opseg jednog vida (cm) od - radika vid. - do			intermedijalna adicija:	Cover test: 3 0			Stereopsija: 3 0																																																																																												
Amplituda akomo.	Blizina	Mišićni balans																																																																																																																			
D: 12	D: _____	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																			
L: 13	L: _____	3Δ																																																																																																																			
Bin: 12	L: _____																																																																																																																				
	ulcus sc																																																																																																																				
	opseg jednog vida (cm) od - radika vid. - do																																																																																																																				
	intermedijalna adicija:	Cover test: 3 0																																																																																																																			
		Stereopsija: 3 0																																																																																																																			

Očno zdravje	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-		OS														
Dodatni testovi		 -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrištanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-																
		Prednji komorni ugao	tehnika: direktna / indirektna?	IOP	instrument: vreme merenja:													
	OD:	OS:	TOD: TOS:	mmHg mmHg														
Kolonični vid	B.O.																	
Fuzione rezerve	<table border="1"> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>pozitivne</td> <td>negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>10 12 10 8 10 6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>14 18 14 14 20 14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>- 2 1 1 2 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> </table>		horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	horizontalna, blizina	10 12 10 8 10 6		vertikalna, daljina	14 18 14 14 20 14		vertikalna, blizina	- 2 1 1 2 1			baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija $AC/A = \frac{6,6}{D}$ Metod gradijenta 0,00 (-)1,00 (-)2,00 -5 11,11 D
horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																
horizontalna, blizina	10 12 10 8 10 6																	
vertikalna, daljina	14 18 14 14 20 14																	
vertikalna, blizina	- 2 1 1 2 1																	
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																		
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA															
Krajnji Rx	daljina:	Disp	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PO	savet pacijentu:										
	OS																	
blizina:	OD																	
	OS																	
		<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____	materijal:		slojevi:												
		<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____															
		potpis supervizora:		potpis studenta i broj indeksa:														
JMBG		broj zdr. kredicice		LBO		osnov osigur.												



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije		identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		6		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		zvanje:	student	radi kao:	/	hobi:	/	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
								<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kont. soč.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> vozač	s/On																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušiće"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> čitanje	2 s/On																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> kompjuter	3 s/On																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		<input type="checkbox"/> naglo slabivi	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport:	tenetana																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SIMPTOMI:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
istorija očnih bolesti (IOB): / prirodna IOB: / istorija optičkog zdravstva: / Porodica: / istorija OZS: /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Anamneza		Eksterna inspekcija																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		<table border="1"><tr><td>Daljina</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. cc</td><td>Cover test</td></tr><tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="8">Fokometrija</td></tr><tr><td colspan="8"><table border="1"><tr><td>Daljina</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. cc</td><td>Cover test</td></tr><tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="8">Vidus bez korekcije</td></tr><tr><td colspan="8"><table border="1"><tr><td>1/6</td><td>stereop. sc.</td><td>baz. sc.</td><td>Cover test</td></tr><tr><td>1/6</td><td></td><td></td><td>B.O.</td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="8">Vidus sa korekcijom</td></tr><tr><td colspan="8"><table border="1"><tr><td>1/6</td><td>stereop. sc.</td><td>baz. sc.</td><td>Cover test</td></tr><tr><td>1/6</td><td></td><td></td><td>B.O.</td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="8">razmak optičkih centara dalj.: bлиз.: Verteksa udalj.</td></tr><tr><td colspan="8">Udaljenost testa dalj.: bl.: djametar direktno konzensualno na blizini RAPD</td></tr><tr><td colspan="2">Preliminarni testovi</td><td colspan="8">Bliska tačka konvergencije</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8"><table border="1"><tr><td>8m</td><td>Funkcija D</td><td>pupile</td><td>D</td><td>stereop. sc.</td><td>baz. sc.</td><td>Cover test</td></tr><tr><td></td><td>diametar</td><td>direktno</td><td>konzensualno</td><td>na blizini</td><td>RAPD</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8">Motilitet</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8"><table border="1"><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>✓</td><td>*</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8">Vidno polje</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8">Stereopsija 63°</td></tr><tr><td colspan="2">Refrakcija i binokularni vid</td><td colspan="8">Objektivna refrakcija Skijaskopija</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8"><table border="1"><tr><td>Daljina</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td><td>verteks distanca</td><td>PD</td><td>Autorefraktometrija</td></tr><tr><td>D:</td><td></td><td></td><td>1/6</td><td></td><td></td><td>dalj: 61</td><td><table border="1"><tr><td>Dalj</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td></tr><tr><td>blz:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>59</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td>1/6</td><td></td><td></td><td>blz: 1</td><td></td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8">Autorefraktometrija</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8"><table border="1"><tr><td>Dalj</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="2">Refrakcija i binokularni vid</td><td colspan="8">Subjektivna refrakcija Daljina</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8"><table border="1"><tr><td>Daljina</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td><td>verteks distanca</td><td>+1.00 test</td><td>binokularni balans</td></tr><tr><td>D: -0.25</td><td></td><td></td><td>1/6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L: -0.25</td><td></td><td></td><td>1/6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8">Mišićni balans</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8"><table border="1"><tr><td>Maddox cilindar</td><td>Fiksacioni disparitet</td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8">Cover test: B.O.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8">Snellen LogMAR E test Drugi testovi: Cover test: B.O.</td></tr><tr><td colspan="2">Amplituda akomo.</td><td colspan="8">Blizina</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8"><table border="1"><tr><td>D: 8</td><td>D:</td><td></td><td>Vidus cc</td><td colspan="4">spont. jačanje vidia (long od - radna ud. - do)</td></tr><tr><td>L: 8</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Bin: 11</td><td>L:</td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8">Mišićni balans</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8"><table border="1"><tr><td>Maddox krilo</td><td>Fiksacioni disparitet</td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8">Cover test: B.O. Stereopsija:</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="8">intermedijalna adicija:</td></tr></table>								Daljina	Dalj	Avis	prizma	baza prizme	Vidus cc	stereop. cc	Cover test	D								L								Fokometrija								<table border="1"><tr><td>Daljina</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. cc</td><td>Cover test</td></tr><tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Daljina	Dalj	Avis	prizma	baza prizme	Vidus cc	stereop. cc	Cover test	D								L								Vidus bez korekcije								<table border="1"><tr><td>1/6</td><td>stereop. sc.</td><td>baz. sc.</td><td>Cover test</td></tr><tr><td>1/6</td><td></td><td></td><td>B.O.</td></tr></table>								1/6	stereop. sc.	baz. sc.	Cover test	1/6			B.O.	Vidus sa korekcijom								<table border="1"><tr><td>1/6</td><td>stereop. sc.</td><td>baz. sc.</td><td>Cover test</td></tr><tr><td>1/6</td><td></td><td></td><td>B.O.</td></tr></table>								1/6	stereop. sc.	baz. sc.	Cover test	1/6			B.O.	razmak optičkih centara dalj.: bлиз.: Verteksa udalj.								Udaljenost testa dalj.: bl.: djametar direktno konzensualno na blizini RAPD								Preliminarni testovi		Bliska tačka konvergencije										<table border="1"><tr><td>8m</td><td>Funkcija D</td><td>pupile</td><td>D</td><td>stereop. sc.</td><td>baz. sc.</td><td>Cover test</td></tr><tr><td></td><td>diametar</td><td>direktno</td><td>konzensualno</td><td>na blizini</td><td>RAPD</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								8m	Funkcija D	pupile	D	stereop. sc.	baz. sc.	Cover test		diametar	direktno	konzensualno	na blizini	RAPD											Motilitet										<table border="1"><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>✓</td><td>*</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								✓	✓	✓						✓	*		✓					✓		✓	✓							Vidno polje										Stereopsija 63°								Refrakcija i binokularni vid		Objektivna refrakcija Skijaskopija										<table border="1"><tr><td>Daljina</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td><td>verteks distanca</td><td>PD</td><td>Autorefraktometrija</td></tr><tr><td>D:</td><td></td><td></td><td>1/6</td><td></td><td></td><td>dalj: 61</td><td><table border="1"><tr><td>Dalj</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td></tr><tr><td>blz:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>59</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td>1/6</td><td></td><td></td><td>blz: 1</td><td></td></tr></table>								Daljina	Dalj	Avis	Vidus cc	stereop. vidus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	D:			1/6			dalj: 61	<table border="1"><tr><td>Dalj</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td></tr><tr><td>blz:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>59</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Dalj	Dalj	Avis	Vidus cc	stereop. vidus cc	blz:					59					L:			1/6			blz: 1				Autorefraktometrija										<table border="1"><tr><td>Dalj</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Dalj	Dalj	Avis	Vidus cc	stereop. vidus cc	1					L:					Refrakcija i binokularni vid		Subjektivna refrakcija Daljina										<table border="1"><tr><td>Daljina</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td><td>verteks distanca</td><td>+1.00 test</td><td>binokularni balans</td></tr><tr><td>D: -0.25</td><td></td><td></td><td>1/6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L: -0.25</td><td></td><td></td><td>1/6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Daljina	Dalj	Avis	Vidus cc	stereop. vidus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	D: -0.25			1/6					L: -0.25			1/6							Mišićni balans										<table border="1"><tr><td>Maddox cilindar</td><td>Fiksacioni disparitet</td></tr></table>								Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet			Cover test: B.O.										Snellen LogMAR E test Drugi testovi: Cover test: B.O.								Amplituda akomo.		Blizina										<table border="1"><tr><td>D: 8</td><td>D:</td><td></td><td>Vidus cc</td><td colspan="4">spont. jačanje vidia (long od - radna ud. - do)</td></tr><tr><td>L: 8</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Bin: 11</td><td>L:</td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr></table>								D: 8	D:		Vidus cc	spont. jačanje vidia (long od - radna ud. - do)				L: 8								Bin: 11	L:									Mišićni balans										<table border="1"><tr><td>Maddox krilo</td><td>Fiksacioni disparitet</td></tr></table>								Maddox krilo	Fiksacioni disparitet			Cover test: B.O. Stereopsija:										intermedijalna adicija:							
Daljina	Dalj	Avis	prizma	baza prizme	Vidus cc	stereop. cc	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Fokometrija																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1"><tr><td>Daljina</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. cc</td><td>Cover test</td></tr><tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Daljina	Dalj	Avis	prizma	baza prizme	Vidus cc	stereop. cc	Cover test	D								L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Daljina	Dalj	Avis	prizma	baza prizme	Vidus cc	stereop. cc	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Vidus bez korekcije																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1"><tr><td>1/6</td><td>stereop. sc.</td><td>baz. sc.</td><td>Cover test</td></tr><tr><td>1/6</td><td></td><td></td><td>B.O.</td></tr></table>								1/6	stereop. sc.	baz. sc.	Cover test	1/6			B.O.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1/6	stereop. sc.	baz. sc.	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1/6			B.O.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Vidus sa korekcijom																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1"><tr><td>1/6</td><td>stereop. sc.</td><td>baz. sc.</td><td>Cover test</td></tr><tr><td>1/6</td><td></td><td></td><td>B.O.</td></tr></table>								1/6	stereop. sc.	baz. sc.	Cover test	1/6			B.O.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1/6	stereop. sc.	baz. sc.	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1/6			B.O.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
razmak optičkih centara dalj.: bлиз.: Verteksa udalj.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Udaljenost testa dalj.: bl.: djametar direktno konzensualno na blizini RAPD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Preliminarni testovi		Bliska tačka konvergencije																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		<table border="1"><tr><td>8m</td><td>Funkcija D</td><td>pupile</td><td>D</td><td>stereop. sc.</td><td>baz. sc.</td><td>Cover test</td></tr><tr><td></td><td>diametar</td><td>direktno</td><td>konzensualno</td><td>na blizini</td><td>RAPD</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								8m	Funkcija D	pupile	D	stereop. sc.	baz. sc.	Cover test		diametar	direktno	konzensualno	na blizini	RAPD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8m	Funkcija D	pupile	D	stereop. sc.	baz. sc.	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	diametar	direktno	konzensualno	na blizini	RAPD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Motilitet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		<table border="1"><tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>✓</td><td>*</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								✓	✓	✓						✓	*		✓					✓		✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
✓	*		✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
✓		✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Vidno polje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Stereopsija 63°																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Refrakcija i binokularni vid		Objektivna refrakcija Skijaskopija																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		<table border="1"><tr><td>Daljina</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td><td>verteks distanca</td><td>PD</td><td>Autorefraktometrija</td></tr><tr><td>D:</td><td></td><td></td><td>1/6</td><td></td><td></td><td>dalj: 61</td><td><table border="1"><tr><td>Dalj</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td></tr><tr><td>blz:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>59</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td>1/6</td><td></td><td></td><td>blz: 1</td><td></td></tr></table>								Daljina	Dalj	Avis	Vidus cc	stereop. vidus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	D:			1/6			dalj: 61	<table border="1"><tr><td>Dalj</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td></tr><tr><td>blz:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>59</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Dalj	Dalj	Avis	Vidus cc	stereop. vidus cc	blz:					59					L:			1/6			blz: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Daljina	Dalj	Avis	Vidus cc	stereop. vidus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D:			1/6			dalj: 61	<table border="1"><tr><td>Dalj</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td></tr><tr><td>blz:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>59</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Dalj	Dalj	Avis	Vidus cc	stereop. vidus cc	blz:					59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Dalj	Dalj	Avis	Vidus cc	stereop. vidus cc																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
blz:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
L:			1/6			blz: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Autorefraktometrija																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		<table border="1"><tr><td>Dalj</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Dalj	Dalj	Avis	Vidus cc	stereop. vidus cc	1					L:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Dalj	Dalj	Avis	Vidus cc	stereop. vidus cc																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
L:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Refrakcija i binokularni vid		Subjektivna refrakcija Daljina																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		<table border="1"><tr><td>Daljina</td><td>Dalj</td><td>Avis</td><td>Vidus cc</td><td>stereop. vidus cc</td><td>verteks distanca</td><td>+1.00 test</td><td>binokularni balans</td></tr><tr><td>D: -0.25</td><td></td><td></td><td>1/6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L: -0.25</td><td></td><td></td><td>1/6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Daljina	Dalj	Avis	Vidus cc	stereop. vidus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans	D: -0.25			1/6					L: -0.25			1/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Daljina	Dalj	Avis	Vidus cc	stereop. vidus cc	verteks distanca	+1.00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D: -0.25			1/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
L: -0.25			1/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		<table border="1"><tr><td>Maddox cilindar</td><td>Fiksacioni disparitet</td></tr></table>								Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Cover test: B.O.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Snellen LogMAR E test Drugi testovi: Cover test: B.O.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Amplituda akomo.		Blizina																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		<table border="1"><tr><td>D: 8</td><td>D:</td><td></td><td>Vidus cc</td><td colspan="4">spont. jačanje vidia (long od - radna ud. - do)</td></tr><tr><td>L: 8</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Bin: 11</td><td>L:</td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr></table>								D: 8	D:		Vidus cc	spont. jačanje vidia (long od - radna ud. - do)				L: 8								Bin: 11	L:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D: 8	D:		Vidus cc	spont. jačanje vidia (long od - radna ud. - do)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
L: 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Bin: 11	L:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		<table border="1"><tr><td>Maddox krilo</td><td>Fiksacioni disparitet</td></tr></table>								Maddox krilo	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Maddox krilo	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Cover test: B.O. Stereopsija:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		intermedijalna adicija:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Očno zdravlje <div style="text-align: center;"> OD OS </div> <div style="text-align: center;"> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- </div> <div style="text-align: center;"> -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -livica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa- </div> <div style="text-align: center;"> direktna / indirektna? </div>																																																																																																																															
Dodatajni testovi <p>Kolomi vid B.O.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> <th rowspan="2">AC/A</th> <th rowspan="2">Metod gradijenta</th> <th rowspan="2">gradijent</th> <th rowspan="2">heteroforija</th> </tr> <tr> <th>horizontalna, daljina</th> <th>12 20 8</th> <th>6 8 4</th> <th>horizontalna, blizina</th> <th>12 20 8</th> <th>12 16 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>baza gore, desno oko</td> <td></td> <td>baza dolje, desno oko</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, daljina</td> <td>1 2 1</td> <td>1 2 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, blizina</td> <td>1 2 1</td> <td>1 2 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljost...</p>		pozitivne		negativne		AC/A	Metod gradijenta	gradijent	heteroforija	horizontalna, daljina	12 20 8	6 8 4	horizontalna, blizina	12 20 8	12 16 6	Fuzione rezerve	baza gore, desno oko		baza dolje, desno oko							vertikalna, daljina	1 2 1	1 2 1							vertikalna, blizina	1 2 1	1 2 1						Prednji komorni ugao teknika: IOP instrument: vreme merenja: OD: OS: TOD: mmHg TOS: mmHg																																																																																				
		pozitivne		negativne						AC/A	Metod gradijenta	gradijent	heteroforija																																																																																																																		
	horizontalna, daljina	12 20 8	6 8 4	horizontalna, blizina	12 20 8	12 16 6																																																																																																																									
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko		baza dolje, desno oko																																																																																																																												
	vertikalna, daljina	1 2 1	1 2 1																																																																																																																												
	vertikalna, blizina	1 2 1	1 2 1																																																																																																																												
Krajinji Rx <p>Sumiranje</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">NAĐENI PROBLEMI</th> <th colspan="5">PLAN REŠAVANJA</th> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5"></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina:</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyf</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> <td colspan="4">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4">kontrola za:</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: </td> <td>materijal:</td> <td>slojevi:</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">potpis studenta i broj indeksa</td> <td colspan="3" style="text-align: right;"><i>Procult S35/18</i></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>	NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA																																			daljina:	Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:				OD											OS											blizina:	OD						kontrola za:				OS											<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal:	slojevi:										potpis studenta i broj indeksa		<i>Procult S35/18</i>													JMBG ----- ----- ----- ----- broj zdr kreditice ----- ----- ----- ----- LBO ----- ----- ----- ----- osnov osigur: _____
NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA																																																																																																																										
daljina:	Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																																																																																								
OD																																																																																																																															
OS																																																																																																																															
blizina:	OD						kontrola za:																																																																																																																								
OS																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal:	slojevi:																																																																																																																									
					potpis studenta i broj indeksa		<i>Procult S35/18</i>																																																																																																																								

OPTOMETRIJSKI KARTON



		ime	prezime	adresa															
Generalije		identit. br.	datum pregleda																
		7																	
		pregled br.	datum rođenja	god. starosti															
				pol															
			poštanski broj	država															
				telefon															
				mobilni															
Anamneza		zvanje:	radi kao:	hobi:															
		student	/	Sport															
		<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> halof	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kont. soč.												
		<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> vozač 1 s/dn												
		<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> čitanje 1 s/dn												
		<input type="checkbox"/> izobiljena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> kompjuter 5 s/dn												
		<input type="checkbox"/> naglo slabljevi	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defect kolomog v. sport	Sport												
SIMPTOMI:																			
		Istorijski obim bolesti (IOB): / Porodična IOB: / Istorijski opštih zdravstvenih Bolesti: / Porodična Istorijski OZS: /																	
Preliminarni testovi		Eksterna inspekcija																	
		Daljnina	Daljnina	Aksi	Prizma	Baza prizme	Vidus cc	Stenop. cc	Cover test	Vidus bez korekcije	vidus cc	stenop. cc	bin. cc	Cover test					
		D	D							1,0				13.0					
		L	L							1,0									
		razmak optičkih centara dalj. bliz.						Verteksna udalj.						udaljenost testa dalj. blz.					
Bliska tačka konvergencije		5 cm						Funkcija pupile D L						djambelar direktno konsenzualno na blizini RAPD					
Motilitet		✓	✓	✓															
		✓	*	✓															
		✓	✓	✓															
Objektivna refrakcija		Skijaskopija	Daljnina	Aksi	Vidus cc	stenop. cc	Verška distanca	PD	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Aksi	Vidus cc	stenop. cc	Vidus cc				
		D:	-1,25		1,0			Daljnina	66	Daljnina	-0,75	-0,50	120						
		L:	-1,50		1,0			Daljnina	64	Daljnina	-0,75	-1,00	90						
Refrakcija i binokularni vid		Autorefraktometrija						Mišićni balans											
		Daljnina	Daljnina	Aksi	Vidus cc	stenop. cc	Verška distanca	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Daljnina	Aksi	Vidus cc	stenop. cc	Vidus cc				
		D:	-0,75	-0,50	120	1,0		Daljnina	66	Daljnina	-0,75	-0,50	120						
		L:	-0,75	-1,25	90	1,0		Daljnina	64	Daljnina	-0,75	-1,00	90						
Subjektivna refrakcija		Daljnina	Daljnina	Aksi	Vidus cc	stenop. cc	Verška distanca	+1,00 test	Binokularni balans	Maddox cilindar	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet							
		D:	-0,75	-0,50	120	1,0		+1,00 test	0,4 1,6										
		L:	-0,75	-1,25	90	1,0			0,4 1,6										
		Cover test: 13.0																	
Refrakcija i binokularni vid		Amplituda akom. Blizina	Daljnina	Aksi	Vidus cc	stenop. cc	Verška distanca	+1,00 test	Binokularni balans	Maddox cilindar	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet							
		D: 1,2	D:					0,4 1,6											
		L: 1,5	D:																
		Bin: 1,3	L:																
		intermedijalna adicija:						Cover test: 13.0						Stereopsija:					

Očno zdravje	OD			OS																																																															
Dodatajni testovi	Pređnji komorni ugao	tehnika:	IOP	vreme merenja:																																																															
	OD:	OS:	TOD: TOS:	mmHg mmHg																																																															
Kolorni vid	BO	<table border="1"> <tr> <th></th> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> <th rowspan="2">AC/A</th> <th rowspan="2">Metod gradijenta</th> <th>gradijent</th> <th>heteroforija</th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>20</td> <td>25/10</td> <td>6</td> <td>18/2</td> <td>0,00</td> <td>()1,00</td> <td>()2,00</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>25</td> <td>30/16</td> <td>20</td> <td>25/18</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2,50</td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td colspan="4">baza gore, desno oko baza dole, desno oko</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>3</td> <td>14/3</td> <td>2</td> <td>13/1</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>3</td> <td>14/3</td> <td>3</td> <td>14/2</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <small>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</small>				pozitivne		negativne		AC/A	Metod gradijenta	gradijent	heteroforija	horizontalna, daljina	20	25/10	6	18/2	0,00	()1,00	()2,00	horizontalna, blizina	25	30/16	20	25/18	1	0	2,50	Fuzione rezerve	baza gore, desno oko baza dole, desno oko							vertikalna, daljina	3	14/3	2	13/1				vertikalna, blizina	3	14/3	3	14/2																	
	pozitivne		negativne		AC/A	Metod gradijenta	gradijent	heteroforija																																																											
horizontalna, daljina	20	25/10	6	18/2			0,00	()1,00	()2,00																																																										
horizontalna, blizina	25	30/16	20	25/18	1	0	2,50																																																												
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko baza dole, desno oko																																																																		
vertikalna, daljina	3	14/3	2	13/1																																																															
vertikalna, blizina	3	14/3	3	14/2																																																															
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA																																																													
	<table border="1"> <tr> <td>daljina:</td> <td>Disp</td> <td>D cyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> <td colspan="3">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">kontrola za:</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>					daljina:	Disp	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:			OD										OS										blizina:	OD						kontrola za:			OS										<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> bifokal</td> <td><input type="checkbox"/> foto _____</td> <td>materijal: _____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> multifokal</td> <td><input type="checkbox"/> boja _____</td> <td>slojevi: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">potpis supervizora:</td> <td>potpis studenta i broj indeksa: <i>Dr. Sc. opt. S35/18</i></td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____	materijal: _____	<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____	slojevi: _____	potpis supervizora:	
daljina:	Disp	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																												
OD																																																																			
OS																																																																			
blizina:	OD						kontrola za:																																																												
OS																																																																			
<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> foto _____	materijal: _____																																																																	
<input type="checkbox"/> multifokal	<input type="checkbox"/> boja _____	slojevi: _____																																																																	
potpis supervizora:		potpis studenta i broj indeksa: <i>Dr. Sc. opt. S35/18</i>																																																																	
Kraćanj Rx	<table border="1"> <tr> <td>JMBG </td> <td>broj zdr knjižnice </td> <td>LBO </td> <td>osnov osigur.</td> </tr> </table>					JMBG	broj zdr knjižnice	LBO	osnov osigur.																																																										
JMBG	broj zdr knjižnice	LBO	osnov osigur.																																																																



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																																																																																																																					
	8			5	poštanski broj	država	telefon	mobilni																																																																																																																																																																		
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol			<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled																																																																																																																																																																			
	zvanje: student			radi kao:	hobi: čitanje		<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																																																																			
Anamneza	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halo <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač s/On <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> ūtanje 1 s/On <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 2 s/On <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolorog v. sport:																																																																																																																																																																									
SIMPOTMI:																																																																																																																																																																										
Istorija običnih bolesti (IOB): / Ponodražna IOB: Istorija optičeg zdravstva: Ponodražna istrija OZS:																																																																																																																																																																										
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <th>Daljnja</th> <th>Daljnja</th> <th>Aksi</th> <th>prizma</th> <th>bašnja prizma</th> <th>Vizus cc</th> <th>stomop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>D</td> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Daljnja</td> <td>Daljnja</td> <td>L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>bлизина</td> <td>bлизина</td> <td>L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.:</td> <td>bliz.:</td> <td>Vertekšna udalj.</td> <td>udaljenost testa: dalj. blz.</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="3">Fokometrija</td> <td rowspan="2">Vizus bez korekcije</td> <td rowspan="2">Cover test</td> </tr> <tr> <td>Daljnja</td> <td>Daljnja</td> <td>Aksi</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>bлизина</td> <td>bлизина</td> <td>L</td> <td>L</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td rowspan="3">Funkcija pupile D L</td> <td rowspan="3">dijameter direktno konverzualno na blizinu RAPD</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Vidno polje</td> <td colspan="3"></td> <td rowspan="2">konfrontacija</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stereopsija</td> <td colspan="3">160°</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="3">Skijaskopija</td> <td rowspan="3">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Daljnja</td> <td>Aksi</td> <td>blizina</td> <td>Daljnja</td> <td>Aksi</td> <td>blizina</td> </tr> <tr> <td>Daljnja</td> <td>Aksi</td> <td>blizina</td> <td>Daljnja</td> <td>Aksi</td> <td>blizina</td> </tr> <tr> <td>D: -1,00</td> <td></td> <td></td> <td>D: +0,50</td> <td>+0,50</td> <td>120 1,0</td> </tr> <tr> <td>L: -1,25</td> <td></td> <td></td> <td>L: -0,25</td> <td>-1,75</td> <td>5 1,1</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="3">Daljina</td> <td rowspan="3">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Daljnja</td> <td>Aksi</td> <td>blizina</td> <tr> <td>Daljnja</td> <td>Aksi</td> <td>blizina</td> </tr> <tr> <td>D: -0,75 -0,75</td> <td>45 1,25</td> <td></td> <td>Maddox cilindar</td> </tr> <tr> <td>L: -0,75 -0,75</td> <td>165 1,0</td> <td></td> <td>□ Fiksacioni disparitet</td> </tr> </tr></table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Refrakcija i binokularni vid</td> <td colspan="3">Amplituda akomo.</td> <td rowspan="3">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: 12</td> <td>D:</td> <td></td> <tr> <td>L: 11</td> <td>L:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 14</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">intermedijska adioza:</td> <td>Maddox krilo</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>□ Fiksacioni disparitet</td> </tr> </tr></table>								Daljnja	Daljnja	Aksi	prizma	bašnja prizma	Vizus cc	stomop. cc	Cover test	D	D							Daljnja	Daljnja	L						bлизина	bлизина	L									razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Vertekšna udalj.	udaljenost testa: dalj. blz.	Bliska tačka konvergencije	Fokometrija			Vizus bez korekcije	Cover test	Daljnja	Daljnja	Aksi	D	D					bлизина	bлизина	L	L									Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija pupile D L	dijameter direktno konverzualno na blizinu RAPD	✓	*	✓	✓	✓	✓	Vidno polje				konfrontacija				Stereopsija	160°				Objektivna refrakcija	Skijaskopija			Autorefraktometrija	Daljnja	Aksi	blizina	D: -1,00			D: +0,50	+0,50	120 1,0	L: -1,25			L: -0,25	-1,75	5 1,1	Subjektivna refrakcija	Daljina			Mišićni balans	Daljnja	Aksi	blizina	Daljnja	Aksi	blizina	D: -0,75 -0,75	45 1,25		Maddox cilindar	L: -0,75 -0,75	165 1,0		□ Fiksacioni disparitet	Refrakcija i binokularni vid	Amplituda akomo.			Mišićni balans	D: 12	D:		L: 11	L:		Bin: 14			intermedijska adioza:			Maddox krilo				□ Fiksacioni disparitet									
Daljnja	Daljnja	Aksi	prizma	bašnja prizma	Vizus cc	stomop. cc	Cover test																																																																																																																																																																			
D	D																																																																																																																																																																									
Daljnja	Daljnja	L																																																																																																																																																																								
bлизина	bлизина	L																																																																																																																																																																								
			razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Vertekšna udalj.	udaljenost testa: dalj. blz.																																																																																																																																																																			
Bliska tačka konvergencije	Fokometrija			Vizus bez korekcije	Cover test																																																																																																																																																																					
	Daljnja	Daljnja	Aksi																																																																																																																																																																							
D	D																																																																																																																																																																									
bлизина	bлизина	L	L																																																																																																																																																																							
Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija pupile D L	dijameter direktno konverzualno na blizinu RAPD																																																																																																																																																																					
	✓	*	✓																																																																																																																																																																							
	✓	✓	✓																																																																																																																																																																							
Vidno polje				konfrontacija																																																																																																																																																																						
Stereopsija	160°																																																																																																																																																																									
Objektivna refrakcija	Skijaskopija			Autorefraktometrija																																																																																																																																																																						
	Daljnja	Aksi	blizina		Daljnja	Aksi	blizina																																																																																																																																																																			
	Daljnja	Aksi	blizina		Daljnja	Aksi	blizina																																																																																																																																																																			
D: -1,00			D: +0,50	+0,50	120 1,0																																																																																																																																																																					
L: -1,25			L: -0,25	-1,75	5 1,1																																																																																																																																																																					
Subjektivna refrakcija	Daljina			Mišićni balans																																																																																																																																																																						
	Daljnja	Aksi	blizina		Daljnja	Aksi	blizina	D: -0,75 -0,75	45 1,25		Maddox cilindar	L: -0,75 -0,75	165 1,0		□ Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																											
	Daljnja	Aksi	blizina																																																																																																																																																																							
D: -0,75 -0,75	45 1,25		Maddox cilindar																																																																																																																																																																							
L: -0,75 -0,75	165 1,0		□ Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																							
Refrakcija i binokularni vid	Amplituda akomo.			Mišićni balans																																																																																																																																																																						
	D: 12	D:			L: 11	L:		Bin: 14			intermedijska adioza:			Maddox krilo				□ Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																								
	L: 11	L:																																																																																																																																																																								
Bin: 14																																																																																																																																																																										
intermedijska adioza:			Maddox krilo																																																																																																																																																																							
			□ Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																							
	Cover test: B.O. Snellen LogMAR E test Drugi testovi: Amplituda akomo. Blizina Vizus cc opseg jednog vida (cm) D: 12 D: Bin: 14 ad - radna ud. - ds																																																																																																																																																																									
	Cover test: B.O. Stereopsija: Maddox krilo □ Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																									

Očno zdravje	OD	OS																																																
Dodatajni testovi	<p>Prednji komorni ugao tehnika: <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <table border="1"> <tr> <td>OD:</td> <td>OS:</td> <td>IOP</td> <td>TOD: mmHg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOS:</td> <td>mmHg</td> </tr> </table> <p>Kolorni vid B.O.</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2"></td> <td colspan="2">pozitivne</td> <td colspan="2">negativne</td> <td rowspan="2">AC/A = $1,50 \frac{\Delta}{D}$</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>14 18 4</td> <td>10 16 6</td> <td>horizontalna, blizina</td> <td>- 35 10</td> <td>16 25 10</td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td colspan="2">baza gore, desno oko</td> <td colspan="2">baza dole, desno oko</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>- 4 2</td> <td>3 5 3</td> <td>vertikalna, blizina</td> <td>6 8 3</td> <td>5 8 4</td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>		OD:	OS:	IOP	TOD: mmHg			TOS:	mmHg		pozitivne		negativne		AC/A = $1,50 \frac{\Delta}{D}$	horizontalna, daljina	14 18 4	10 16 6	horizontalna, blizina	- 35 10	16 25 10	Fuzione rezerve	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko			vertikalna, daljina	- 4 2	3 5 3	vertikalna, blizina	6 8 3	5 8 4																
OD:	OS:	IOP	TOD: mmHg																																															
		TOS:	mmHg																																															
	pozitivne		negativne		AC/A = $1,50 \frac{\Delta}{D}$																																													
	horizontalna, daljina	14 18 4	10 16 6	horizontalna, blizina		- 35 10	16 25 10																																											
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko																																															
vertikalna, daljina	- 4 2	3 5 3	vertikalna, blizina	6 8 3	5 8 4																																													
Sumiranje	<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <table border="1"> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> </table> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <table border="1"> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> </table>																																																	
Krajnji Rx	<table border="1"> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>Dspf</td> <td>Dcyf</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> <td>savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____ </td> <td>materijal: _____</td> <td>slojevi: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: right;"> potpis studenta i broj indeksa: <i>J.Rocant S3S/18</i> </td> </tr> </table> <p>broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov: _____ osigur: _____</p> <p>JMBG: _____</p>		daljina: OD	Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OS								blizina: OD								OS								<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal: _____	slojevi: _____	potpis studenta i broj indeksa: <i>J.Rocant S3S/18</i>							
daljina: OD	Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																											
OS																																																		
blizina: OD																																																		
OS																																																		
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal: _____	slojevi: _____																																											
potpis studenta i broj indeksa: <i>J.Rocant S3S/18</i>																																																		



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije		ime _____ prezime _____ adresa _____																																																																								
		identif. br. _____ datum pregleda _____ god. starosti _____ pol. _____ pregled br. _____ datum rođenja _____ država _____ telefon _____ mobilni _____																																																																								
		zvanje _____ radi kao _____ hobi: _____																																																																								
		<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> kataraka <input type="checkbox"/> vozač s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 2 s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabivid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter 3 s/Dn <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport _____																																																																								
Anamneza		SIMPTOMI: Istorijski očni bolesti (IOB): / Porodična: / IOB: / Istorijski optički zdrav stanja: / Porodična: / Istorijska OZS: / djabetes																																																																								
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																																																									
	<table border="1"><tr><td>Dalj.</td><td>Dalj.</td><td>Aksi.</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>Vidus cc</td><td>stensop. cc</td><td>Cover test</td></tr><tr><td>Daljina</td><td>Daljina</td><td>Dalj.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td>L:</td><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Fotometrija</td><td colspan="4">Vidus bez korekcije</td></tr><tr><td>Dalj.</td><td>Dalj.</td><td>Aksi.</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>Vidus cc</td><td>stensop. cc</td><td>Cover test</td></tr><tr><td>Daljina</td><td>Daljina</td><td>Dalj.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td>L:</td><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">razmak optičkih centara dalj. bliz.</td><td colspan="4">Verteksna udalj.</td></tr><tr><td colspan="4">udaljenost testa dalj. bl.</td><td colspan="4"></td></tr></table>		Dalj.	Dalj.	Aksi.	prizma	baza prizme	Vidus cc	stensop. cc	Cover test	Daljina	Daljina	Dalj.						L:	L:	L:						Fotometrija				Vidus bez korekcije				Dalj.	Dalj.	Aksi.	prizma	baza prizme	Vidus cc	stensop. cc	Cover test	Daljina	Daljina	Dalj.						L:	L:	L:						razmak optičkih centara dalj. bliz.				Verteksna udalj.				udaljenost testa dalj. bl.							
Dalj.	Dalj.	Aksi.	prizma	baza prizme	Vidus cc	stensop. cc	Cover test																																																																			
Daljina	Daljina	Dalj.																																																																								
L:	L:	L:																																																																								
Fotometrija				Vidus bez korekcije																																																																						
Dalj.	Dalj.	Aksi.	prizma	baza prizme	Vidus cc	stensop. cc	Cover test																																																																			
Daljina	Daljina	Dalj.																																																																								
L:	L:	L:																																																																								
razmak optičkih centara dalj. bliz.				Verteksna udalj.																																																																						
udaljenost testa dalj. bl.																																																																										
	Bliska tačka konvergencije <i>S ~</i>																																																																									
	<table border="1"><tr><td>Motilitet</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td></td><td>✓</td><td>*</td><td>✓</td></tr><tr><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table>		Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓																																																												
Motilitet	✓	✓	✓																																																																							
	✓	*	✓																																																																							
	✓	✓	✓																																																																							
	Funkcija pupile <i>D</i> : diametar direktno konverzualno na blizinu RAPD																																																																									
	Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																									
	Stereopsija 63°																																																																									
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija <i>Skijaskopija</i> <i>Daljina</i> <i>PD</i> Autostereometrija																																																																									
	<table border="1"><tr><td>Dalj.</td><td>Dalj.</td><td>Aut.</td><td>Vidus cc</td><td>stensop. Vidus cc</td><td>Vidus cc</td><td>verteks distanca</td><td>PD</td><td>Dalj.</td><td>Dalj.</td><td>Aksi.</td><td>Vidus cc</td><td>stensop. Vidus cc</td></tr><tr><td>D:</td><td>-1,75</td><td></td><td></td><td>0,6</td><td></td><td></td><td>D:</td><td>-2,75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td>-1,25</td><td></td><td></td><td>0,6</td><td></td><td></td><td>L:</td><td>-2,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Dalj.	Dalj.	Aut.	Vidus cc	stensop. Vidus cc	Vidus cc	verteks distanca	PD	Dalj.	Dalj.	Aksi.	Vidus cc	stensop. Vidus cc	D:	-1,75			0,6			D:	-2,75						L:	-1,25			0,6			L:	-2,50																																				
Dalj.	Dalj.	Aut.	Vidus cc	stensop. Vidus cc	Vidus cc	verteks distanca	PD	Dalj.	Dalj.	Aksi.	Vidus cc	stensop. Vidus cc																																																														
D:	-1,75			0,6			D:	-2,75																																																																		
L:	-1,25			0,6			L:	-2,50																																																																		
	Subjektivna refrakcija <i>Daljina</i> <i>Blizina</i> <i>PD</i>																																																																									
	<table border="1"><tr><td>Dalj.</td><td>Dalj.</td><td>Aksi.</td><td>Vidus cc</td><td>stensop. Vidus cc</td><td>Vidus cc</td><td>verteks distanca</td><td>+1,00 test</td><td>binokularni balans</td></tr><tr><td>D:</td><td>-2,75</td><td>/</td><td>/</td><td>1,25</td><td></td><td></td><td>0,5</td><td></td></tr><tr><td>L:</td><td>-2,50</td><td>/</td><td>/</td><td>1,0</td><td></td><td></td><td>0,4</td><td></td></tr></table>		Dalj.	Dalj.	Aksi.	Vidus cc	stensop. Vidus cc	Vidus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	-2,75	/	/	1,25			0,5		L:	-2,50	/	/	1,0			0,4																																														
Dalj.	Dalj.	Aksi.	Vidus cc	stensop. Vidus cc	Vidus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																		
D:	-2,75	/	/	1,25			0,5																																																																			
L:	-2,50	/	/	1,0			0,4																																																																			
	<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____																																																																									
	Cover test: <i>20b5</i>																																																																									
	Amplituda akomo. <i>Blizina</i> <i>PD</i> <i>mišićni balans</i>																																																																									
	<table border="1"><tr><td>Dalj.</td><td>9</td><td>Dalj.</td><td>Vidus cc</td><td>spreg. jedinst. vida (cm)</td></tr><tr><td>L:</td><td>10</td><td>L:</td><td></td><td>od - radije ud. - da</td></tr><tr><td>Bin:</td><td>12</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Dalj.	9	Dalj.	Vidus cc	spreg. jedinst. vida (cm)	L:	10	L:		od - radije ud. - da	Bin:	12																																																												
Dalj.	9	Dalj.	Vidus cc	spreg. jedinst. vida (cm)																																																																						
L:	10	L:		od - radije ud. - da																																																																						
Bin:	12																																																																									
	intermedijalna adicija: _____																																																																									
	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																									
	<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																									
	Cover test: <i>B 0</i> Stereopsija: _____																																																																									

Očno zdravje	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>		OS																			
	-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -korna- -prednja očna komora-																						
	-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-																						
	-ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?																						
	Prednji komorni ugao		tehnika:																				
	OD:	OS:	IOP	instrument:	vreme merenja:																		
	TOD:	mmHg	TOS:	mmHg																			
Kolorni vid B.O.																							
Dodatni testovi	<table border="1"> <tr> <td>pozitivne</td> <td>negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>20/35/12/-1/10/6</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>25/30/18/1/4/12</td> </tr> <tr> <td>rezerve</td> <td>baza gore, desno oko baza dolje, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>-13/2 -13/1</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>-16/3 -14/3</td> </tr> </table>				pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	20/35/12/-1/10/6	horizontalna, blizina	25/30/18/1/4/12	rezerve	baza gore, desno oko baza dolje, desno oko	vertikalna, daljina	-13/2 -13/1	vertikalna, blizina	-16/3 -14/3	AC/A Metod gradijenta <table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>()1,00</td> <td>()2,00</td> </tr> <tr> <td>o</td> <td>Sešo</td> <td>/</td> </tr> </table>	0,00	()1,00	()2,00	o	Sešo	/
	pozitivne	negativne																					
	horizontalna, daljina	20/35/12/-1/10/6																					
	horizontalna, blizina	25/30/18/1/4/12																					
	rezerve	baza gore, desno oko baza dolje, desno oko																					
	vertikalna, daljina	-13/2 -13/1																					
vertikalna, blizina	-16/3 -14/3																						
0,00	()1,00	()2,00																					
o	Sešo	/																					
				<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																			
Fuzione rezerve																							
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA																	
Krajnji Rx	daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:															
	OD																						
	OS																						
	blizina:	OD							kontrola za:														
	OS																						
	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:							materijal:	slojevi:														
								potpis studenta i broj indeksa:		J.Rocant S35/18													
JMBG	broj zdr knjižice	UZO	osnov osigur:																				



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije identif. br. <input type="text" value="10"/> datum pregleda <input type="text"/> pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> pol <input type="text"/> poštanski broj <input type="text"/> država <input type="text"/> telefon <input type="text"/> mobilni <input type="checkbox"/> kontrolni pregled zvanje: <u>student</u> radi kao: <input type="text"/> hobii: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halol <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <u>1</u> s/č <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>1</u> s/č <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>3</u> s/č <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> suznenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: <u>teketane</u> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (OGB): <u>/</u> Porodična istorija optičkih zdravstvenih stanja: <u>kataraotika</u> Istorija optičkih zdravstvenih stanja: <u>/</u> Porodična istorija OZS: <u>/</u>	ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> adresa <input type="text"/> <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																						
Anamneza Eksterna inspekcija	Preliminarni testovi																																																						
Eksterna inspekcija <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <th></th> <th>Dalj.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aks.</th> <th>prizma</th> <th>Baza prizme</th> <th>Vizus cc</th> <th>Stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija</td> <td><input type="text"/> D</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/> 10</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/> Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text"/> L</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/> 1,0</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/> BO</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>Fokometrija</td> <td><input type="text"/> D</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/> Vizus bez korekcije</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text"/> L</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/> 1,0</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/> BO</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">razmak optičkih centara dalj.: <input type="text"/> bliz.: <input type="text"/> Veretešna udalj.: <input type="text"/> udaljenost testa dalj.: <input type="text"/> blz.: <input type="text"/></p>			Dalj.	Dalj.	Aks.	prizma	Baza prizme	Vizus cc	Stenop. cc	Cover test	Fokometrija	<input type="text"/> D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 10	<input type="text"/>	<input type="text"/> Cover test		<input type="text"/> L	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 1,0	<input type="text"/>	<input type="text"/> BO	Fokometrija	<input type="text"/> D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Vizus bez korekcije		<input type="text"/> L	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 1,0	<input type="text"/>	<input type="text"/> BO									
	Dalj.	Dalj.	Aks.	prizma	Baza prizme	Vizus cc	Stenop. cc	Cover test																																															
Fokometrija	<input type="text"/> D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 10	<input type="text"/>	<input type="text"/> Cover test																																															
	<input type="text"/> L	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 1,0	<input type="text"/>	<input type="text"/> BO																																															
Fokometrija	<input type="text"/> D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Vizus bez korekcije																																																			
	<input type="text"/> L	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 1,0	<input type="text"/>	<input type="text"/> BO																																															
Bliska tačka konvergencije <input type="text"/> 10 ~ Motilitet <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>*</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="checkbox"/>	*	<input type="checkbox"/>																																																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
Funkcija pupile D <input type="checkbox"/> pupile L <input type="checkbox"/> diametar <input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> konzensualno <input type="checkbox"/> na blizini <input type="checkbox"/> RAPD Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <input type="checkbox"/> 63°																																																							
Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aks.</th> <th>Vizus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>vertikalna</th> </tr> <tr> <td>D: <input type="text"/> -0,25</td> <td><input type="text"/> 1,0</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/> -0,50</td> <td><input type="text"/> 1,1</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aks.</th> <th>Vizus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Vizus cc</th> </tr> <tr> <td>D: <input type="text"/> 62</td> <td><input type="text"/> +1,50</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/> 59</td> <td><input type="text"/> +1,00</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aks.</th> <th>Vizus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Vizus cc</th> </tr> <tr> <td>D: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>		Dalj.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stenop. cc	vertikalna	D: <input type="text"/> -0,25	<input type="text"/> 1,0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/> -0,50	<input type="text"/> 1,1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Dalj.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stenop. cc	Vizus cc	D: <input type="text"/> 62	<input type="text"/> +1,50	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/> 59	<input type="text"/> +1,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Dalj.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stenop. cc	Vizus cc	D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L: <input type="text"/>	<input type="text"/>				
Dalj.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stenop. cc	vertikalna																																																		
D: <input type="text"/> -0,25	<input type="text"/> 1,0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																		
L: <input type="text"/> -0,50	<input type="text"/> 1,1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																		
Dalj.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stenop. cc	Vizus cc																																																		
D: <input type="text"/> 62	<input type="text"/> +1,50	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																		
L: <input type="text"/> 59	<input type="text"/> +1,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																		
Dalj.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stenop. cc	Vizus cc																																																		
D: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																		
L: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																																		
Refrakcija i binokularni vid Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aks.</th> <th>Vizus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>vertikalna</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: <input type="text"/> +1,50</td> <td><input type="text"/> -0,75</td> <td><input type="text"/> 90</td> <td><input type="text"/> 1,0</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/> 0,4</td> <td><input type="checkbox"/> Snellen</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/> 1,00</td> <td><input type="text"/> -0,50</td> <td><input type="text"/> 90</td> <td><input type="text"/> 1,1</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/> 0,4</td> <td><input type="checkbox"/> LogMAR</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>Dalj.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aks.</th> <th>Vizus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Vizus cc</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: <input type="text"/> 62</td> <td><input type="text"/> +1,50</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="checkbox"/> E test</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td> </tr> <tr> <td>L: <input type="text"/> 59</td> <td><input type="text"/> +1,00</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="checkbox"/> Drugi testovi</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table>		Dalj.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stenop. cc	vertikalna	+1,00 test	binokularni balans	D: <input type="text"/> +1,50	<input type="text"/> -0,75	<input type="text"/> 90	<input type="text"/> 1,0	<input type="text"/>	<input type="text"/> 0,4	<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	L: <input type="text"/> 1,00	<input type="text"/> -0,50	<input type="text"/> 90	<input type="text"/> 1,1	<input type="text"/>	<input type="text"/> 0,4	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Dalj.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stenop. cc	Vizus cc	+1,00 test	binokularni balans	D: <input type="text"/> 62	<input type="text"/> +1,50	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> E test	<input type="checkbox"/> Maddox krilo	L: <input type="text"/> 59	<input type="text"/> +1,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Drugi testovi	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet						
Dalj.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stenop. cc	vertikalna	+1,00 test	binokularni balans																																																
D: <input type="text"/> +1,50	<input type="text"/> -0,75	<input type="text"/> 90	<input type="text"/> 1,0	<input type="text"/>	<input type="text"/> 0,4	<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar																																																
L: <input type="text"/> 1,00	<input type="text"/> -0,50	<input type="text"/> 90	<input type="text"/> 1,1	<input type="text"/>	<input type="text"/> 0,4	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																
Dalj.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stenop. cc	Vizus cc	+1,00 test	binokularni balans																																																
D: <input type="text"/> 62	<input type="text"/> +1,50	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> E test	<input type="checkbox"/> Maddox krilo																																																
L: <input type="text"/> 59	<input type="text"/> +1,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Drugi testovi	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																
Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet Cover test: <u>BO</u>																																																							
Amplituda akomo. Blizina D: <input type="text"/> 10 D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> 14 L: <input type="text"/> Bin: <input type="text"/> 20 <input type="text"/> <p style="text-align: center;">Vizus cc</p> <p style="text-align: center;">opseg jasnog vida (čvij) od - redna ud. - do</p>																																																							
Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet Cover test: <u>BO</u> Stereopsija: intermedijalna adicija:																																																							

Očno zdravstvo	<div style="text-align: center;"> <p>OD OS</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p> <p>-sočivo-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-latica diska-</p> <p>-C/D-</p> <p>-ukrištanje krvnih sudova-</p> <p>-A/V-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> <p>direktna / indirektna?</p> </div> </div>																																												
Dodatajni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Prednji komorni ugao</td> <td style="padding: 5px;">tehnika:</td> <td style="padding: 5px;">IOP</td> <td style="padding: 5px;">instrument:</td> <td style="padding: 5px;">vreme mirenja:</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">OD:</td> <td style="padding: 5px;">OS:</td> <td style="padding: 5px;">TOD:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">TOS:</td> <td style="padding: 5px;">mmHg</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> <p>Kolomi vid B.O.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 20%;">Fuzione rezerve</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">pozitivne</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">negativne</td> <td rowspan="2" style="width: 20%; text-align: center;">AC/A</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> gradijent</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">16 20 10 6 14 16</td> <td style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">18 18 4 18 20 10</td> <td style="text-align: center;">= $-1\frac{\Delta}{P}$</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td style="text-align: center;">0.00 ()1.00 ()2.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">3 4 1 2 3 4</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-2.00 0 -6.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">-3 3 2 -3 3 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>celak dijagonalni testovi, npr., keratometrija, horizontna osjetljivost...</p>	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme mirenja:	OD:	OS:	TOD:	mmHg				TOS:	mmHg		Fuzione rezerve	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, daljina	16 20 10 6 14 16	horizontalna, blizina	18 18 4 18 20 10	= $-1\frac{\Delta}{P}$		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		Metod gradijenta	0.00 ()1.00 ()2.00		vertikalna, daljina	3 4 1 2 3 4			-2.00 0 -6.00		vertikalna, blizina	-3 3 2 -3 3 2			
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme mirenja:																																									
OD:	OS:	TOD:	mmHg																																										
		TOS:	mmHg																																										
Fuzione rezerve	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																																								
	horizontalna, daljina	16 20 10 6 14 16		horizontalna, blizina	18 18 4 18 20 10	= $-1\frac{\Delta}{P}$																																							
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		Metod gradijenta	0.00 ()1.00 ()2.00																																								
	vertikalna, daljina	3 4 1 2 3 4			-2.00 0 -6.00																																								
	vertikalna, blizina	-3 3 2 -3 3 2																																											
Sumiranje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">NAĐENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 100px; vertical-align: top;"></td> </tr> </table>	NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																																										
NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																																												
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> daljina: OD: <input type="text"/> OS: <input type="text"/> blizina: OD: <input type="text"/> OS: <input type="text"/> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> Disp: <input type="text"/> Doy: <input type="text"/> Axis: <input type="text"/> prizma: <input type="text"/> baza prizme: <input type="text"/> PD: <input type="text"/> <small>material: _____ slojevi: _____</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> <small><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</small> <small><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</small> <small>potpis: _____</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> <small>potpis studenta i broj indeksa: <i>Hloumt 535/18</i></small> </td> </tr> </table> <p style="margin-top: 10px;"> JMBG: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> knjizba: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> LBO: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> osnov osigur: <input type="text"/> </p>	daljina: OD: <input type="text"/> OS: <input type="text"/> blizina: OD: <input type="text"/> OS: <input type="text"/>	Disp: <input type="text"/> Doy: <input type="text"/> Axis: <input type="text"/> prizma: <input type="text"/> baza prizme: <input type="text"/> PD: <input type="text"/> <small>material: _____ slojevi: _____</small>	<small><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</small> <small><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</small> <small>potpis: _____</small>		<small>potpis studenta i broj indeksa: <i>Hloumt 535/18</i></small>																																							
daljina: OD: <input type="text"/> OS: <input type="text"/> blizina: OD: <input type="text"/> OS: <input type="text"/>	Disp: <input type="text"/> Doy: <input type="text"/> Axis: <input type="text"/> prizma: <input type="text"/> baza prizme: <input type="text"/> PD: <input type="text"/> <small>material: _____ slojevi: _____</small>																																												
<small><input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____</small> <small><input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____</small> <small>potpis: _____</small>																																													
<small>potpis studenta i broj indeksa: <i>Hloumt 535/18</i></small>																																													



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije idenef. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> 11 <input type="text"/> pregleđ. br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> pol: <input type="text"/>	ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> adresa <input type="text"/>	politički broj <input type="text"/> država <input type="text"/> telefon <input type="text"/> mobilni <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> vozac 2-3 von <input checked="" type="checkbox"/> čitanje 4 von <input checked="" type="checkbox"/> kompjuter 30 min von <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <input type="text"/>																																																									
zvanje: <u>student</u> radi kao: <input type="text"/> hobi: <input type="text"/>																																																												
SIMPTOMI: istorija očnih bolesti (IOB): <input type="checkbox"/> Ponosna IOB: <input type="checkbox"/> Istorija optičkih zdravstvenih stanja: <input type="checkbox"/> Ponosna: <input type="checkbox"/> istorija OZS: <input type="checkbox"/>																																																												
Anamneza Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Deph</th> <th>Doyl</th> <th>Axa</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>steno-cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fotometrija</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Vizus bez korekcije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>vise sc</th> <th>steno sc</th> <th>bin sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> udaljenost testa: dalj: bl:				Deph	Doyl	Axa	prizma	baza prizme	visus cc	steno-cc	Cover test	Fotometrija	D:								daljina	D:								blizina	D:								L:									vise sc	steno sc	bin sc	Cover test	1,0			B.O.	1,0			
	Deph	Doyl	Axa	prizma	baza prizme	visus cc	steno-cc	Cover test																																																				
Fotometrija	D:																																																											
daljina	D:																																																											
blizina	D:																																																											
L:																																																												
vise sc	steno sc	bin sc	Cover test																																																									
1,0			B.O.																																																									
1,0																																																												
Bliska tačka konvergencije: <input type="text"/> Motilitet	Funkcija pupile D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija: 63"																																																											
Objektivna refrakcija	Skiaskopija	steno-opečni stenu-cc vertika distanca	Autorefraktometrija																																																									
D:	D:	Axa <input type="text"/> visus cc <input type="text"/>	Deph <input type="text"/> Doyl <input type="text"/> Axa <input type="text"/> visus cc <input type="text"/> steno-opečni stenu-cc <input type="text"/> vertika distanca <input type="text"/>																																																									
L:	L:	Axa <input type="text"/> visus cc <input type="text"/>	dalj: <input type="text"/> blz: <input type="text"/>																																																									
Refrakcija i binokularni vid Subjektivna refrakcija																																																												
Daljina Dalmatinski visus cc +1,00 test binokularni balans																																																												
D: <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> 1,0 D: <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> 1,0 L: <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> 1,0 L: <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> 1,0																																																												
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: <input type="text"/> Cover test: B.O.																																																												
Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																												
Amplituda akomo. Blizina D: <input type="text"/> D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> L: <input type="text"/> Bin: <input type="text"/> L: <input type="text"/>																																																												
opseg jezgare očiju (cm) od - rednja ud. - do																																																												
<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																												
Cover test: B.O. Stereopsija: <input type="text"/>																																																												

Očno zdravje	OD			OS																																																												
Dodatajni testovi	<p>Prednji komorni ugao tehnika: <input type="checkbox"/> direktna / <input type="checkbox"/> indirektna?</p> <table border="1"> <tr> <td>OD:</td> <td>OS:</td> <td>IOP</td> <td>instrument:</td> <td>vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOD:</td> <td>mmHg</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOS:</td> <td>mmHg</td> <td></td> </tr> </table> <p>Kolomi vid B.O.</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> <th rowspan="2">AC/A $\frac{=}{\text{O}} \frac{a}{b}$</th> <th rowspan="2">Metod gradijenta</th> <th rowspan="2">gradijent</th> <th rowspan="2">heteroforija</th> </tr> <tr> <th>horizontalna, daljina</th> <th>14 16 2</th> <th>12 - 4</th> <th>horizontalna, blizina</th> <th>14 18 4</th> <th>30 - 6</th> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <th>baza gore, desno oko</th> <th></th> <th>baza dole, desno oko</th> <th></th> <td></td> <td>0,00</td> <td>() 1,00</td> <td>() 2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <th>vertikalna, daljina</th> <th>- 5 2</th> <th>4 8 2</th> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td></td> <th>vertikalna, blizina</th> <th>25 18 1</th> <th>4 10 2</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><small>potiski dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</small></p>				OD:	OS:	IOP	instrument:	vreme merenja:			TOD:	mmHg				TOS:	mmHg			pozitivne		negativne		AC/A $\frac{=}{\text{O}} \frac{a}{b}$	Metod gradijenta	gradijent	heteroforija	horizontalna, daljina	14 16 2	12 - 4	horizontalna, blizina	14 18 4	30 - 6	Fuzione rezerve	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko			0,00	() 1,00	() 2,00		vertikalna, daljina	- 5 2	4 8 2			○	○	○		vertikalna, blizina	25 18 1	4 10 2								
OD:	OS:	IOP	instrument:	vreme merenja:																																																												
		TOD:	mmHg																																																													
		TOS:	mmHg																																																													
	pozitivne		negativne		AC/A $\frac{=}{\text{O}} \frac{a}{b}$	Metod gradijenta	gradijent	heteroforija																																																								
	horizontalna, daljina	14 16 2	12 - 4	horizontalna, blizina					14 18 4	30 - 6																																																						
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko		baza dole, desno oko			0,00	() 1,00	() 2,00																																																								
	vertikalna, daljina	- 5 2	4 8 2			○	○	○																																																								
	vertikalna, blizina	25 18 1	4 10 2																																																													
Sumiranje	<p>NADENI PROBLEMI</p> <table border="1"> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> </table> <p>PLAN REŠAVANJA</p> <table border="1"> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> </table>																																																															
Krajnji Rx	<table border="1"> <tr> <td>daljina:</td> <td>Disp</td> <td>Dcyf</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> <td>savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____ </td> <td>materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: J. Kocur</td> <td>kontrola za: _____</td> </tr> </table>				daljina:	Disp	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD								OS								blizina:								OD								OS								<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: J. Kocur	kontrola za: _____				
daljina:	Disp	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																									
OD																																																																
OS																																																																
blizina:																																																																
OD																																																																
OS																																																																
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: J. Kocur	kontrola za: _____																																																									
	JMBG: _____ broj zdr knjizice: _____ LBO: _____ osnov osigur: _____																																																															



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije idenitif. br: 12 datum pregleda: ime: prezime: adres: pregled br: datum rođenja: god. starosti: 2 pol: poštanski broj: država: telefon: mobilni: zvanje: student radi kao: hobi: <input type="checkbox"/> daljin, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halol <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizin, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije viđ noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač 2 s/On <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje 2 s/On <input type="checkbox"/> izobiljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter 3 s/On <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suznenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: 	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB) / Porođina IOB Istorija optičkog zdravstva / Porođina Istorija DZS: /																																																																																																																														
Anamneza Preliminarni testovi Eksterna inspekcija Fokometrija <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>Daljnja</th> <th>D</th> <th>Daljn.</th> <th>Aksi</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus ec</th> <th>stensop. ec</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>D</td> <td>L'</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L'</td> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> razmak optičkih centara: dalj: bliz: Vertekana udalj: udaljenost testa: dalj: blz: Vizus bez korekcije <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>visus ec</td> <td>stensop. ec</td> <td>bin. ec</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>B 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije 3 m Funkcija pupile D: diametar: direktno: konzensualno: na bokusu: RAPD: L: Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija 63° Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>Daljn.</th> <th>Daljn.</th> <th>Aksi</th> <th>visus ec</th> <th>stensop. ec</th> <th>vertikalna distanca</th> </tr> <tr> <td>D: +0,50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Autorefraktometrija <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>Daljn.</th> <th>Daljn.</th> <th>Aksi</th> <th>visus ec</th> <th>stensop. ec</th> <th>visus ec</th> </tr> <tr> <td>dalj: 62</td> <td>D: +0,15</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>bliz: 60</td> <td>L: +0,25</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>Daljn.</th> <th>Daljn.</th> <th>Aksi</th> <th>visus ec</th> <th>stensop. ec</th> <th>vertikalna distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> <tr> <td>D: +0,25 -0,50</td> <td>-0,50</td> <td>130</td> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> <td>B 4</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>L: +0,50 -0,25</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> <td>0 4</td> <td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> </table> Cover test: B 0 <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: Refrakcija i binokularni vid Amplituda akoma. Blizina <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>D: 9</td> <td>D: </td> <td>visus ec</td> </tr> <tr> <td>L: 8</td> <td>L: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 9</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> sparg jevanjan vida (cm) isd = redna ud. - do intermedijalna adicija: Cover test: B 0 Stereopsija:		Daljnja	D	Daljn.	Aksi	prizma	baza prizme	visus ec	stensop. ec	Cover test											D	L'								L'	D							visus ec	stensop. ec	bin. ec	Cover test	1,25	1,25	B 0						✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Daljn.	Daljn.	Aksi	visus ec	stensop. ec	vertikalna distanca	D: +0,50	-	-	0,8			L: +0,50	-	-	1,0			Daljn.	Daljn.	Aksi	visus ec	stensop. ec	visus ec	dalj: 62	D: +0,15	-				bliz: 60	L: +0,25	-				Daljn.	Daljn.	Aksi	visus ec	stensop. ec	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: +0,25 -0,50	-0,50	130	1,25			B 4	<input checked="" type="checkbox"/> Mišićni balans	L: +0,50 -0,25	-0,25	180	1,25			0 4	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	D: 9	D: 	visus ec	L: 8	L: 		Bin: 9		
Daljnja	D	Daljn.	Aksi	prizma	baza prizme	visus ec	stensop. ec	Cover test																																																																																																																							
	D	L'																																																																																																																													
	L'	D																																																																																																																													
visus ec	stensop. ec	bin. ec	Cover test																																																																																																																												
1,25	1,25	B 0																																																																																																																													
✓	✓	✓																																																																																																																													
✓	*	✓																																																																																																																													
✓	✓	✓																																																																																																																													
Daljn.	Daljn.	Aksi	visus ec	stensop. ec	vertikalna distanca																																																																																																																										
D: +0,50	-	-	0,8																																																																																																																												
L: +0,50	-	-	1,0																																																																																																																												
Daljn.	Daljn.	Aksi	visus ec	stensop. ec	visus ec																																																																																																																										
dalj: 62	D: +0,15	-																																																																																																																													
bliz: 60	L: +0,25	-																																																																																																																													
Daljn.	Daljn.	Aksi	visus ec	stensop. ec	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																								
D: +0,25 -0,50	-0,50	130	1,25			B 4	<input checked="" type="checkbox"/> Mišićni balans																																																																																																																								
L: +0,50 -0,25	-0,25	180	1,25			0 4	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																								
D: 9	D: 	visus ec																																																																																																																													
L: 8	L: 																																																																																																																														
Bin: 9																																																																																																																															

Očno zdravje 	OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>
Prednji komorni ugao teknika: direktna / indirektna? IOP instrument: vreme mjeranja: OD: OS: TOD: mmHg TOS: mmHg	

Kolorni vid **B.O.**

Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne		AC/A $1\frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
		25	30/20	20	25/18			
	horizontalna, blizina	20	25/18	20	25/18			
	baza gore desno oko			baza dole desno oko				
	vertikalna, daljina	16	18/14	16	18/14			
	vertikalna, blizina	14	16/12	14	16/12			
Metod gradijenta		0,00	()1,00	()2,00				
Metod gradijenta		0	-2△	+2△				

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrije, kontrastna moć/prost...

Sumiranje NAĐENI PROBLEMI 	PLAN REŠAVANJA 																																																																
Krajnji Rx <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">daljina:</td> <td style="width: 15%;">Disp</td> <td style="width: 15%;">Dcyf</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td style="width: 15%;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ materijal: _____ slojevi: _____ </td> <td colspan="2" style="text-align: center;">kontrola za: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"> potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: J.Rocant S35/18 </td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		daljina:	Disp	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD								OS								blizina:								OD								OS								<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ materijal: _____ slojevi: _____						kontrola za: _____		potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: J.Rocant S35/18							
daljina:	Disp	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																										
OD																																																																	
OS																																																																	
blizina:																																																																	
OD																																																																	
OS																																																																	
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ materijal: _____ slojevi: _____						kontrola za: _____																																																											
potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: J.Rocant S35/18																																																																	
JMBG: _____ broj zdr knjigice: _____ LBO: _____ osnov: _____ osigur: _____																																																																	



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije <p>identif. br. <u>13</u> datum pregleda <u> </u> ime <u> </u> prezime <u> </u> adresa <u> </u></p> <p>pregled br. <u> </u> datum rođenja <u> </u> god. starosti <u> </u> pol: <u> </u> poljski broj <u> </u> država <u> </u> telefon <u> </u> mobilni <u> </u></p> <p>zvanje <u>student</u> radi kao: <u> </u> hobi: <u> </u> kontrolni pregled <input checked="" type="checkbox"/> priloženi u uvid raniji nalazi <input type="checkbox"/></p>																																																																																																																																				
Anamneza <p>daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halof <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slablje vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <u>1</u> s/On <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <u>2</u> s/On <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <u>3</u> s/On <input type="checkbox"/> naglo slablje vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u> </u></p> <p>SIMPTOMI:</p> <p>istorija očnih bolesti (IOB) <input type="checkbox"/> porodična IOB <input type="checkbox"/> istorija optičkog zdravstva <input type="checkbox"/> Porodična istorija OZS <input type="checkbox"/></p>																																																																																																																																				
Preliminarni testovi <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Daljn.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aks.</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>Vizus cc</th> <th>stereop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>D: <u>-1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: <u>-0,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Daljn.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aks.</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>Vizus cc</th> <th>stereop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>D: <u> </u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,2</u></td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L: <u> </u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,9</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj. bliz. Vertešna udalj.: udaljenost testa: dalj. bl.</p> <p>Bliska tačka konvergencije <u>5m</u> Funkcija pupile D: <u> </u> L: <u> </u> diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD <input type="checkbox"/></p> <p>Motilitet ✓ ✓ ✓ Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija ✓ * ✓ ✓ ✓ ✓ Stereopsija <u>100°</u></p> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Daljn.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aks.</th> <th>Vizus cc</th> <th>stereop. cc</th> <th>Vizus cc</th> <th>stereop. cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>-1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,90</u></td> <td></td> <td><u>63</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-1,50</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,90</u></td> <td></td> <td><u>61</u></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Daljn.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aks.</th> <th>Vizus cc</th> <th>stereop. cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>-1,00</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>115</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-1,50</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>150</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </p> <p>Refrakcija i binokularni vid</p> <p>Subjektivna refrakcija Daljina Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Daljn.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aks.</th> <th>Vizus cc</th> <th>stereop. cc</th> <th>Vizus cc</th> <th>stereop. cc</th> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>-1,00</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>120</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td><u>94</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-0,75</u></td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>180</u></td> <td><u>1,1</u></td> <td></td> <td><u>0,3</u></td> <td></td> </tr> </table> <p>Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Cover test: <u>B.O.</u></p> <p>Amplituda akomo. Blizina Mišićni balans <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D: <u>14</u></td> <td>D: <u> </u></td> <td colspan="2">spojen ječnjak vidna (cm) od - radna vid. - do</td> </tr> <tr> <td>L: <u>14</u></td> <td>L: <u> </u></td> <td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>15</u></td> <td> </td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: Cover test: <u>B.O.</u> Stereopsija: <u> </u></p> </p></p>		Daljn.	Dalj.	Aks.	prizma	baza prizme	Vizus cc	stereop. cc	Cover test	Fokometrija	D: <u>-1,25</u>					<u>1,25</u>		B.O.		L: <u>-0,50</u>									Daljn.	Dalj.	Aks.	prizma	baza prizme	Vizus cc	stereop. cc	Cover test	Fokometrija	D: <u> </u>					<u>0,2</u>		B.O.		L: <u> </u>					<u>0,9</u>				Daljn.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stereop. cc	Vizus cc	stereop. cc	D:	<u>-1,25</u>			<u>0,90</u>		<u>63</u>		L:	<u>-1,50</u>			<u>0,90</u>		<u>61</u>			Daljn.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stereop. cc	D:	<u>-1,00</u>	<u>-0,25</u>	<u>115</u>			L:	<u>-1,50</u>	<u>-0,50</u>	<u>150</u>				Daljn.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stereop. cc	Vizus cc	stereop. cc	D:	<u>-1,00</u>	<u>-0,25</u>	<u>120</u>	<u>1,25</u>		<u>94</u>		L:	<u>-0,75</u>	<u>-0,50</u>	<u>180</u>	<u>1,1</u>		<u>0,3</u>		D: <u>14</u>	D: <u> </u>	spojen ječnjak vidna (cm) od - radna vid. - do		L: <u>14</u>	L: <u> </u>	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet		Bin: <u>15</u>			
	Daljn.	Dalj.	Aks.	prizma	baza prizme	Vizus cc	stereop. cc	Cover test																																																																																																																												
Fokometrija	D: <u>-1,25</u>					<u>1,25</u>		B.O.																																																																																																																												
	L: <u>-0,50</u>																																																																																																																																			
	Daljn.	Dalj.	Aks.	prizma	baza prizme	Vizus cc	stereop. cc	Cover test																																																																																																																												
Fokometrija	D: <u> </u>					<u>0,2</u>		B.O.																																																																																																																												
	L: <u> </u>					<u>0,9</u>																																																																																																																														
	Daljn.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stereop. cc	Vizus cc	stereop. cc																																																																																																																													
D:	<u>-1,25</u>			<u>0,90</u>		<u>63</u>																																																																																																																														
L:	<u>-1,50</u>			<u>0,90</u>		<u>61</u>																																																																																																																														
	Daljn.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stereop. cc																																																																																																																															
D:	<u>-1,00</u>	<u>-0,25</u>	<u>115</u>																																																																																																																																	
L:	<u>-1,50</u>	<u>-0,50</u>	<u>150</u>																																																																																																																																	
	Daljn.	Dalj.	Aks.	Vizus cc	stereop. cc	Vizus cc	stereop. cc																																																																																																																													
D:	<u>-1,00</u>	<u>-0,25</u>	<u>120</u>	<u>1,25</u>		<u>94</u>																																																																																																																														
L:	<u>-0,75</u>	<u>-0,50</u>	<u>180</u>	<u>1,1</u>		<u>0,3</u>																																																																																																																														
D: <u>14</u>	D: <u> </u>	spojen ječnjak vidna (cm) od - radna vid. - do																																																																																																																																		
L: <u>14</u>	L: <u> </u>	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																		
Bin: <u>15</u>																																																																																																																																				

Očno zdravlje Dodatni testovi Sumiranje Krajni Rx	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> OD OS </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Prednji komorni ugao tehnika: IOP instrument: vreme merenja:</p> <table border="1" style="margin-left: 10px;"> <tr> <td>OD:</td> <td>OS:</td> <td>TOD: mmHg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOS: mmHg</td> </tr> </table> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Kolorni vid <i>B.O.</i></p> <table border="1" style="margin-left: 10px; width: 80px;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">pozitivne</th> <th colspan="2" style="text-align: right;">negativne</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">4 2 1</td> <td style="text-align: center;">4 6 2</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Fuzione rezerve</td> <td style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">12 16 4</td> <td style="text-align: center;">8 30 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">— 3 1</td> <td style="text-align: center;">— 3 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">vertikalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">6 8 2</td> <td style="text-align: center;">3 4 1</td> </tr> </table> <div style="font-size: small; margin-top: -10px;"> <i>detali dodatnih testova, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</i> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">NAĐENI PROBLEMI</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="height: 40px;"></td> <td colspan="3" style="height: 40px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="height: 40px;"></td> <td colspan="3" style="height: 40px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="height: 40px;"></td> <td colspan="3" style="height: 40px;"></td> </tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 100%;"> <table border="1" style="width: 40%; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width: 10%;">daljina:</td> <td style="width: 10%;">Disp</td> <td style="width: 10%;">Dcyt</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">prizma</td> <td style="width: 10%;">baza prizme</td> <td style="width: 10%;">PD</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 40%; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width: 10%;">blizina:</td> <td style="width: 10%;">OD</td> <td style="width: 10%;">OS</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> savet pacijentu: kontrola za: </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%; font-size: small;"> material: slojevi: </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%; font-size: small;"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%; font-size: small;"> <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%; font-size: small;"> potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: <i>Skocout 535/18</i> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%; font-size: small; margin-top: 5px;"> JMBG broj zdr knjižice LBO osnov osigur </div> </div> </div>		OD:	OS:	TOD: mmHg			TOS: mmHg	pozitivne		negativne		horizontalna, daljina	4 2 1	4 6 2		Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	12 16 4	8 30 1		vertikalna, daljina	— 3 1	— 3 1		vertikalna, blizina	6 8 2	3 4 1	NAĐENI PROBLEMI				PLAN REŠAVANJA																								daljina:	Disp	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD	OD							OS							blizina:	OD	OS					OD							OS						
OD:	OS:	TOD: mmHg																																																																																																
		TOS: mmHg																																																																																																
pozitivne		negativne																																																																																																
horizontalna, daljina	4 2 1	4 6 2																																																																																																
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	12 16 4	8 30 1																																																																																															
	vertikalna, daljina	— 3 1	— 3 1																																																																																															
	vertikalna, blizina	6 8 2	3 4 1																																																																																															
NAĐENI PROBLEMI				PLAN REŠAVANJA																																																																																														
daljina:	Disp	Dcyt	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																																																												
OD																																																																																																		
OS																																																																																																		
blizina:	OD	OS																																																																																																
OD																																																																																																		
OS																																																																																																		



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa	telefon	mobitel																																																																																																																						
	14	/	2	/	/	/	/																																																																																																																						
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	kontrolni pregled																																																																																																																						
	zvanje:	<u>Student</u>	radi kao:	/	hobi:	/	priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																						
	daljina, slabije	blizina, slabije	dupla slika	izobiljena slika	naglo slabvi vid	glavobolja	očni napor	halo	slabije vidi noću	vidi "mušice"	svetlosne munje	oko je suvo i svrbi	ambliopija	strabizam	visoka ametropija	glaukom	AMD	katarakta	hipertenzija	dijabetes	defekt kolornog v. sport:	kont. soč.	vozač	čitanje	kompjuter																																																																																																				
																								s.O.n.	1-2 s.O.n.	3 s.O.n.																																																																																																			
Anamneza	SIMPTOMI:																																																																																																																												
	Istorijski podaci: Istorijska očna bolest (IOB): Porodična (IOB): Istorijski opštег zdravlja stanja: Porodična: Istorijska OZS:																																																																																																																												
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																																																																																																												
	<table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>Dalj.</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>Izba za prizmu</td> <td>Vizus od</td> <td>stensop. od</td> <td>Cover test</td> <td>vizus sc</td> <td>stensop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">razmak optičkih centara dalj.: bлиз.</td> <td colspan="4">Verteksna udalj.</td> <td>udaljenost testa dalj.: bl.</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Fotometrija</td> <td>Daljina</td> <td>Dalj.</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>Izba za prizmu</td> <td>Vizus od</td> <td>stensop. od</td> <td>Cover test</td> <td>vizus sc</td> <td>stensop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td> <td>D</td> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td>bližina</td> <td>L</td> <td>L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">razmak optičkih centara dalj.: bлиз.</td> <td colspan="4">Verteksna udalj.</td> <td>udaljenost testa dalj.: bl.</td> </tr> </table>																								Daljina	Dalj.	Axis	prizma	Izba za prizmu	Vizus od	stensop. od	Cover test	vizus sc	stensop. sc	bin. sc	Cover test	D	D							1,0			B.O.	L	L							1,0				razmak optičkih centara dalj.: bлиз.								Verteksna udalj.				udaljenost testa dalj.: bl.	Fotometrija	Daljina	Dalj.	Axis	prizma	Izba za prizmu	Vizus od	stensop. od	Cover test	vizus sc	stensop. sc	bin. sc	Cover test	Vizus bez korekcije	D	D							1,0			B.O.	bližina	L	L							1,0				razmak optičkih centara dalj.: bлиз.								Verteksna udalj.				udaljenost testa dalj.: bl.
Daljina	Dalj.	Axis	prizma	Izba za prizmu	Vizus od	stensop. od	Cover test	vizus sc	stensop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																		
D	D							1,0			B.O.																																																																																																																		
L	L							1,0																																																																																																																					
razmak optičkih centara dalj.: bлиз.								Verteksna udalj.				udaljenost testa dalj.: bl.																																																																																																																	
Fotometrija	Daljina	Dalj.	Axis	prizma	Izba za prizmu	Vizus od	stensop. od	Cover test	vizus sc	stensop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																																	
Vizus bez korekcije	D	D							1,0			B.O.																																																																																																																	
bližina	L	L							1,0																																																																																																																				
razmak optičkih centara dalj.: bлиз.								Verteksna udalj.				udaljenost testa dalj.: bl.																																																																																																																	
	<table border="1"> <tr> <td>Bliska tačka konvergencije</td> <td>60</td> <td>Funkcija pupile</td> <td>D</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konverzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPU</td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																								Bliska tačka konvergencije	60	Funkcija pupile	D	dijametar	direktno	konverzualno	na blizinu	RAPU	Motilitet	✓	✓	✓							✓	*	✓							✓	✓	✓																																																																						
Bliska tačka konvergencije	60	Funkcija pupile	D	dijametar	direktno	konverzualno	na blizinu	RAPU																																																																																																																					
Motilitet	✓	✓	✓																																																																																																																										
	✓	*	✓																																																																																																																										
	✓	✓	✓																																																																																																																										
	<table border="1"> <tr> <td>Vidno polje</td> <td colspan="10">konfrontacija</td> </tr> <tr> <td>Stereopsija</td> <td colspan="10">200'</td> </tr> </table>																								Vidno polje	konfrontacija										Stereopsija	200'																																																																																								
Vidno polje	konfrontacija																																																																																																																												
Stereopsija	200'																																																																																																																												
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1"> <tr> <td>Objektivna refrakcija</td> <td colspan="4">Skijaskopija</td> <td colspan="10">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Axis</td> <td>Vizus od</td> <td>stensopodni vizus od</td> <td>Vizus od</td> <td>stensopodni vizus od</td> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Axis</td> <td>Vizus od</td> <td>stensopodni vizus od</td> </tr> <tr> <td>D +1,00</td> <td>1</td> <td>/</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D +0,75</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L +1,00</td> <td>1</td> <td>/</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L +1,00</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																								Objektivna refrakcija	Skijaskopija				Autorefraktometrija										Dalj.	Dalj.	Axis	Vizus od	stensopodni vizus od	Vizus od	stensopodni vizus od	Dalj.	Dalj.	Dalj.	Axis	Vizus od	stensopodni vizus od	D +1,00	1	/	1,0				D +0,75	/	/	/	0,8			L +1,00	1	/	1,0				L +1,00	/	/	/	0,8																																															
Objektivna refrakcija	Skijaskopija				Autorefraktometrija																																																																																																																								
Dalj.	Dalj.	Axis	Vizus od	stensopodni vizus od	Vizus od	stensopodni vizus od	Dalj.	Dalj.	Dalj.	Axis	Vizus od	stensopodni vizus od																																																																																																																	
D +1,00	1	/	1,0				D +0,75	/	/	/	0,8																																																																																																																		
L +1,00	1	/	1,0				L +1,00	/	/	/	0,8																																																																																																																		
	<table border="1"> <tr> <td>Subjektivna refrakcija</td> <td>Daljina</td> <td>Dalj.</td> <td>Axis</td> <td>Vizus od</td> <td>stensopodni vizus od</td> <td>Vizus od</td> <td>stensopodni vizus od</td> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Axis</td> <td>Vizus od</td> <td>stensopodni vizus od</td> </tr> <tr> <td>D +0,75 -0,75 70</td> <td>1,1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D +0,75</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L +1,00 -0,50 90</td> <td>1,1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L +1,00</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																								Subjektivna refrakcija	Daljina	Dalj.	Axis	Vizus od	stensopodni vizus od	Vizus od	stensopodni vizus od	Dalj.	Dalj.	Axis	Vizus od	stensopodni vizus od	D +0,75 -0,75 70	1,1						D +0,75	/	/	/	0,8			L +1,00 -0,50 90	1,1						L +1,00	/	/	/	0,8																																																														
Subjektivna refrakcija	Daljina	Dalj.	Axis	Vizus od	stensopodni vizus od	Vizus od	stensopodni vizus od	Dalj.	Dalj.	Axis	Vizus od	stensopodni vizus od																																																																																																																	
D +0,75 -0,75 70	1,1						D +0,75	/	/	/	0,8																																																																																																																		
L +1,00 -0,50 90	1,1						L +1,00	/	/	/	0,8																																																																																																																		
	<table border="1"> <tr> <td>Mišićni balans</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>Amplituda akomo.</td> <td colspan="10">Blizina</td> <td colspan="10">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: 12</td> <td>D: 12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: 13</td> <td>L: 13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: 13</td> <td>Bin: 13</td> <td></td> </tr> </table>																								Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	Amplituda akomo.	Blizina										Mišićni balans										D: 12	D: 12																							L: 13	L: 13																							Bin: 13	Bin: 13																											
Mišićni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																											
Amplituda akomo.	Blizina										Mišićni balans																																																																																																																		
D: 12	D: 12																																																																																																																												
L: 13	L: 13																																																																																																																												
Bin: 13	Bin: 13																																																																																																																												
	<table border="1"> <tr> <td colspan="12">spojen ječnjak vidu (zgaj od - redna vid - da)</td> <td colspan="12">spojen ječnjak vidu (zgaj od - redna vid - da)</td> </tr> <tr> <td colspan="12">interpedijalna adicija:</td> <td colspan="12">Cover test: B.O. Stereopsija:</td> </tr> </table>																								spojen ječnjak vidu (zgaj od - redna vid - da)												spojen ječnjak vidu (zgaj od - redna vid - da)												interpedijalna adicija:												Cover test: B.O. Stereopsija:																																																																
spojen ječnjak vidu (zgaj od - redna vid - da)												spojen ječnjak vidu (zgaj od - redna vid - da)																																																																																																																	
interpedijalna adicija:												Cover test: B.O. Stereopsija:																																																																																																																	

Očno zdravje	OD	<p>Biomikroskopija / Oftalmoskopija</p> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p>		OS																								
	<p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova- -AV-</p> <p>-makula- -periferija fundusa-</p>																											
Dodatajni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: OD: OS:		IOP instrument: TOD: TOS:	vreme merenja: mmHg mmHg																								
Kolorni vid	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>3 5 2</td> <td>3 4 1</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>3 4 2</td> <td>3 5 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>baza gore, desno oko</td> <td>baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>8 2 2</td> <td>14 25 8</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>10 16 10</td> <td>10 14 8</td> </tr> </tbody> </table> <p>AC/A = 0</p> <p>Metod gradijenta</p> <table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>() 1,00</td> <td>() 2,00</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kombastna osjetljivost...</p>					pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	3 5 2	3 4 1	horizontalna, blizina	3 4 2	3 5 1		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina	8 2 2	14 25 8	vertikalna, blizina	10 16 10	10 14 8	0,00	() 1,00	() 2,00	○	○	○
	pozitivne	negativne																										
horizontalna, daljina	3 5 2	3 4 1																										
horizontalna, blizina	3 4 2	3 5 1																										
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																										
vertikalna, daljina	8 2 2	14 25 8																										
vertikalna, blizina	10 16 10	10 14 8																										
0,00	() 1,00	() 2,00																										
○	○	○																										
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																									
Krajnji Rx	daljina:	Disp	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																				
	blizina:	OD	OD	OS	OS																							
								kontrola za: _____																				
	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____						materijal: _____ slojevi: _____ potpis studenta i broj indeksa: <i>J. Kocund S35/18</i>																					
							broj zdr. knjizice: _____ IBO: _____ osnov. osigur. _____																					



OPTOMETRIJSKI KARTON

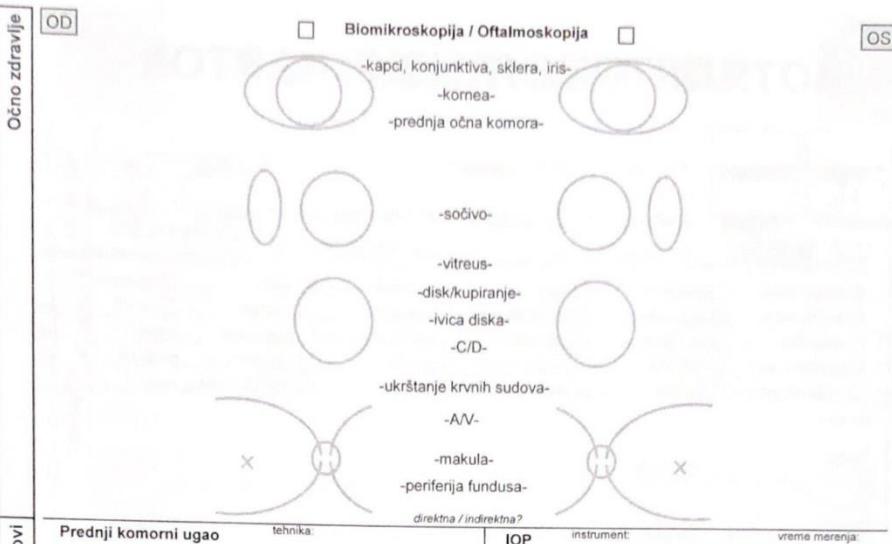
Generalije <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <input type="text"/> identif. br. 15 </div> <div style="width: 45%;"> <input type="text"/> datum pregleda </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> ime prezime adresa </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> zvanje: radi kao: hobi: </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> halo <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> vozač 4 s/On </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> izobilrena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> čitanje 3 s/On </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> naglo slab i vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> kompjuter 1 s/On <input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: </div>	Anamneza <p>Istorijski podaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - istorija očnih bolesti (IOB): / - Porodična IOB: / - Istorija optičkih zdravstvenih stanja: / - Porodična istorija OZS: / <p>SIMPTOMI:</p> <p>Eksterna inspekcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th></th> <th>Daljn.</th> <th>Dalj.</th> <th>Aksi</th> <th>prizma</th> <th>baza primre</th> <th>visus od</th> <th>stereop. od</th> <th>Cover test</th> </tr> <tr> <td>Daljn.</td> <td>D: -0,75</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td>0,9</td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td>Ljni.</td> <td>L: -1,00</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center; margin-top: 10px;"> <tr> <td>Fokometrija</td> <td>Daljn.</td> <td>Daljn.</td> <td>Daljn.</td> <td>Daljn.</td> <td>Daljn.</td> <td>Daljn.</td> <td>Daljn.</td> <td>Daljn.</td> </tr> <tr> <td>Blizina</td> <td>D</td> <td>D</td> <td>D</td> <td>D</td> <td>D</td> <td>D</td> <td>D</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ljni.</td> <td>Ljni.</td> <td>Ljni.</td> <td>Ljni.</td> <td>Ljni.</td> <td>Ljni.</td> <td>Ljni.</td> <td>Ljni.</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">razmak optičkih centara</td> <td>dalj.</td> <td>bliz.</td> <td>Verteksna udalj.</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center; margin-top: 10px;"> <tr> <td>Vizus bez korekcije</td> <td>visus od</td> <td>stereop. od</td> <td>bin. od</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>udaljenost testa: dalj.: bl.</p> <p>Preliminarni testovi</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center; margin-top: 10px;"> <tr> <td>Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="3"><i>4 m</i></td> <td>Funkcija D</td> <td>dijameter</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na bližnu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>pupile</td> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> konfrontacija</p> <p>Stereopsija 100°</p> <p>Refrakcija i binokularni vid</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center; margin-top: 10px;"> <tr> <td>Objektivna refrakcija</td> <td colspan="3">Skijaskopija</td> <td>PD</td> <td colspan="5">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Daljn.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksi</td> <td>visus od</td> <td>stereop. od</td> <td>dalj.</td> <td>Daljn.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksi</td> <td>visus od</td> </tr> <tr> <td>D: -1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D: 57</td> <td>D: -0,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ljni: -1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliž.: 55</td> <td>L: -0,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Subjektivna refrakcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center; margin-top: 10px;"> <tr> <td>Daljn.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksi</td> <td>visus od</td> <td>stereop. od</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D: -1,25</td> <td>-0,50</td> <td>70</td> <td>1,1</td> <td>0,4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ljni: -1,25</td> <td>-0,75</td> <td>90</td> <td>1,25</td> <td>0,3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Cover test: B.O.</p> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:</p> <p>Amplituda akom. Blizina</p> <p>D: 17 D: Ljni: 16 L: Bin: 18</p> <p>spas je način rada (cm) od - redna ud. - do</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <p>Cover test: B.O.</p> <p>intermedijalna adiocija: Stereopsija:</p>		Daljn.	Dalj.	Aksi	prizma	baza primre	visus od	stereop. od	Cover test	Daljn.	D: -0,75	/	/			0,9		B.O.	Ljni.	L: -1,00	/	/			0,9			Fokometrija	Daljn.	Blizina	D	D	D	D	D	D	D	D		Ljni.		razmak optičkih centara				dalj.	bliz.	Verteksna udalj.		Vizus bez korekcije	visus od	stereop. od	bin. od	Cover test		0,3	0,3		B.O.		0,2					1				Bliska tačka konvergencije	<i>4 m</i>			Funkcija D	dijameter	direktno	konsenzualno	na bližnu	RAPD	Motilitet	✓	✓	✓	pupile	D						✓	*	✓		L						✓	✓	✓							Objektivna refrakcija	Skijaskopija			PD	Autorefraktometrija					Daljn.	Dalj.	Aksi	visus od	stereop. od	dalj.	Daljn.	Dalj.	Aksi	visus od	D: -1,00					D: 57	D: -0,50				Ljni: -1,00					bliž.: 55	L: -0,50				Daljn.	Dalj.	Aksi	visus od	stereop. od	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	D: -1,25	-0,50	70	1,1	0,4				Ljni: -1,25	-0,75	90	1,25	0,3																	
	Daljn.	Dalj.	Aksi	prizma	baza primre	visus od	stereop. od	Cover test																																																																																																																																																																																				
Daljn.	D: -0,75	/	/			0,9		B.O.																																																																																																																																																																																				
Ljni.	L: -1,00	/	/			0,9																																																																																																																																																																																						
Fokometrija	Daljn.	Daljn.	Daljn.	Daljn.	Daljn.	Daljn.	Daljn.	Daljn.																																																																																																																																																																																				
Blizina	D	D	D	D	D	D	D	D																																																																																																																																																																																				
	Ljni.	Ljni.	Ljni.	Ljni.	Ljni.	Ljni.	Ljni.	Ljni.																																																																																																																																																																																				
	razmak optičkih centara				dalj.	bliz.	Verteksna udalj.																																																																																																																																																																																					
Vizus bez korekcije	visus od	stereop. od	bin. od	Cover test																																																																																																																																																																																								
	0,3	0,3		B.O.																																																																																																																																																																																								
	0,2																																																																																																																																																																																											
	1																																																																																																																																																																																											
Bliska tačka konvergencije	<i>4 m</i>			Funkcija D	dijameter	direktno	konsenzualno	na bližnu	RAPD																																																																																																																																																																																			
Motilitet	✓	✓	✓	pupile	D																																																																																																																																																																																							
	✓	*	✓		L																																																																																																																																																																																							
	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																									
Objektivna refrakcija	Skijaskopija			PD	Autorefraktometrija																																																																																																																																																																																							
Daljn.	Dalj.	Aksi	visus od	stereop. od	dalj.	Daljn.	Dalj.	Aksi	visus od																																																																																																																																																																																			
D: -1,00					D: 57	D: -0,50																																																																																																																																																																																						
Ljni: -1,00					bliž.: 55	L: -0,50																																																																																																																																																																																						
Daljn.	Dalj.	Aksi	visus od	stereop. od	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																																					
D: -1,25	-0,50	70	1,1	0,4																																																																																																																																																																																								
Ljni: -1,25	-0,75	90	1,25	0,3																																																																																																																																																																																								

Očno zdravje	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>		OS					
	<ul style="list-style-type: none"> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica disk-a- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa- 								
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	Instrument:					
	OD: OS:		TOD: TOS:	mmHg mmHg					
Kolorni vid	B.O.								
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne 28 30 12	negativne 20 25 18	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija					
	horizontalna, blizina	20 23 18	20 25 18	AC/A > $\frac{1}{3}$					
	vertikalna, daljina	16 18 14	16 18 14	Metod gradijenta					
	vertikalna, blizina	14 16 12	14 16 11	0,00 (-)1,00 (-)2,00 0 -2,00 +2,00					
ostali dodatni testovi: npr.: keratometrija, kordadna osjetljivost...									
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA						
Krajnji Rx	daljina: OD OS	Dspf Disp	Dcyf Dcyf	Axls Axis	prizma prizma	baza prizme baza prizme	PD PD	savet pacijentu:	
	blizina: OD OS							kontrola za: _____	
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:				materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: fokusut S3S/18					
JMBG				broj zdr knjizice LBO				danov osigur: _____	



OPTOMETRIJSKI KARTON

	Generalije																																																																																		
	identif. br.	datum pregleda	ime		prezime		adresa																																																																												
	16																																																																																		
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input checked="" type="checkbox"/> kont. soč.																																																																									
									<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi	<input type="checkbox"/> vozač 2 vDn																																																																									
	zvanje: student		radi kao: /		hobi: teretanq																																																																														
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slab viđ		<input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suženje		<input type="checkbox"/> halof <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušlice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi		<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko		<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport:		<input type="checkbox"/> Čitanje 4 vOn <input type="checkbox"/> kompjuter 6 vOn																																																																								
	SIMPTOMI:																																																																																		
	Istorija očnih bolesti (IOB): / Porodična IOB: Istorija optičkih zdravstvenih stanja: Porodična istorija OZS: / Istorija očnih bolesti (IOB): / Porodična IOB: Istorija optičkih zdravstvenih stanja: Porodična istorija OZS: / dijabetes (deka)																																																																																		
	Eksterna inspekcija																																																																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">Preliminarni testovi</th> <th>Deph</th> <th>Deyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>vitus cc</th> <th>stereop. cc</th> <th>Cover test</th> <th>Vitus bez korekcije</th> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Fokometrija</td> <td>daljina</td> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,1</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>blizina</td> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>B.O</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3"></td> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.</td> <td>bliž.</td> <td>Verteksna udalj.</td> <td colspan="2"></td> <td>udaljenost testa dalj.</td> <td>bl.</td> </tr> </table>											Preliminarni testovi			Deph	Deyl	Axis	prizma	baza prizme	vitus cc	stereop. cc	Cover test	Vitus bez korekcije	Fokometrija	daljina	D								1,1	1,25		blizina	D								B.O				L														razmak optičkih centara	dalj.	bliž.	Verteksna udalj.			udaljenost testa dalj.	bl.												
Preliminarni testovi			Deph	Deyl	Axis	prizma	baza prizme	vitus cc	stereop. cc	Cover test	Vitus bez korekcije																																																																								
Fokometrija	daljina	D								1,1	1,25																																																																								
	blizina	D								B.O																																																																									
		L																																																																																	
				razmak optičkih centara	dalj.	bliž.	Verteksna udalj.			udaljenost testa dalj.	bl.																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="3">Motilitet</td> <td colspan="3">Funkcija pupile</td> <td colspan="3">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td colspan="3">8m</td> <td colspan="3">J ✓ ✓</td> <td colspan="3">D: direktno</td> <td colspan="3">Deph Deyl Axis vitus cc stereop. cc</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">✓ * ✓</td> <td colspan="3">L: konsenzualno na blizinu RAPD</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">✓ ✓ ✓</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">Vidno polje konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">Stereopsija 63°</td> </tr> </table>											Bliska tačka konvergencije			Motilitet			Funkcija pupile			Autorefraktometrija			8m			J ✓ ✓			D: direktno			Deph Deyl Axis vitus cc stereop. cc						✓ * ✓			L: konsenzualno na blizinu RAPD									✓ ✓ ✓																		Vidno polje konfrontacija												Stereopsija 63°		
Bliska tačka konvergencije			Motilitet			Funkcija pupile			Autorefraktometrija																																																																										
8m			J ✓ ✓			D: direktno			Deph Deyl Axis vitus cc stereop. cc																																																																										
			✓ * ✓			L: konsenzualno na blizinu RAPD																																																																													
			✓ ✓ ✓																																																																																
									Vidno polje konfrontacija																																																																										
									Stereopsija 63°																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="3">Skijaskopija</td> <td colspan="3">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> Deph Deyl Axis vitus cc D: +0,75 L: +0,25 </td> <td colspan="3"> stenopečni vitus cc 1,25 </td> <td colspan="3"> PD dalj. 62 bliž. 60 </td> <td colspan="3"> Deph Deyl Axis vitus cc stenopečni vitus cc D: +0,50 L: +0,50 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>											Objektivna refrakcija			Skijaskopija			Autorefraktometrija			Deph Deyl Axis vitus cc D: +0,75 L: +0,25			stenopečni vitus cc 1,25			PD dalj. 62 bliž. 60			Deph Deyl Axis vitus cc stenopečni vitus cc D: +0,50 L: +0,50																																																					
Objektivna refrakcija			Skijaskopija			Autorefraktometrija																																																																													
Deph Deyl Axis vitus cc D: +0,75 L: +0,25			stenopečni vitus cc 1,25			PD dalj. 62 bliž. 60			Deph Deyl Axis vitus cc stenopečni vitus cc D: +0,50 L: +0,50																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="3">Daljina</td> <td colspan="3">Autorefraktometrija</td> <td colspan="3">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> Deph Deyl Axis vitus cc D: -1,00 -0,50 L: +0,25 +0,25 </td> <td colspan="3"> stenopečni vitus cc 1,25 1,25 </td> <td colspan="3"> vitus cc +1,00 test bimokularni balans </td> <td colspan="3"> Maddox cilindar Fiksacioni disparitet </td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>											Subjektivna refrakcija			Daljina			Autorefraktometrija			Mišićni balans			Deph Deyl Axis vitus cc D: -1,00 -0,50 L: +0,25 +0,25			stenopečni vitus cc 1,25 1,25			vitus cc +1,00 test bimokularni balans			Maddox cilindar Fiksacioni disparitet																																																		
Subjektivna refrakcija			Daljina			Autorefraktometrija			Mišićni balans																																																																										
Deph Deyl Axis vitus cc D: -1,00 -0,50 L: +0,25 +0,25			stenopečni vitus cc 1,25 1,25			vitus cc +1,00 test bimokularni balans			Maddox cilindar Fiksacioni disparitet																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">Refrakcija i binokularni vid</td> <td colspan="3">Amplituda akom.</td> <td colspan="3">Blizina</td> <td colspan="3">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"> D: 10 L: 9 </td> <td colspan="3"> vitus cc 1,25 </td> <td colspan="3"> Maddox krilo Fiksacioni disparitet </td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>											Refrakcija i binokularni vid			Amplituda akom.			Blizina			Mišićni balans						D: 10 L: 9			vitus cc 1,25			Maddox krilo Fiksacioni disparitet																																																		
Refrakcija i binokularni vid			Amplituda akom.			Blizina			Mišićni balans																																																																										
			D: 10 L: 9			vitus cc 1,25			Maddox krilo Fiksacioni disparitet																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">Intermedijalna adicija:</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">Cover test: B.O</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>											Intermedijalna adicija:									Cover test: B.O																																																														
Intermedijalna adicija:									Cover test: B.O																																																																										



Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja
OD:	OS:	TOD:	mmHg	
		TOS:	mmHg	

Kolorni vid **B.O.**

Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne		negativne		AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija
		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			
	horizontalna, blizina	25/30/16	20/25/18			20/25		
	vertikalna, daljina	3/5/3	2/3/1				0,00	()1,00 ()2,00
	vertikalna, blizina	3/5/3	3/4/2				o	o u

ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontraktilna ostroć...)

NAĐENI PROBLEMI

PLAN REŠAVANJA

Dspf	Dcyf	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
daljina: OD						
OS						
blizina: OD						
OS						
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:					materijal: slojevi:	kontrola za: _____
potpis studenta i broj indeksa: J.Rocant S35/18						

broj zdr. knjižice LBO osnov
osigur: _____

Očno zdravstvo

OD

OS

Diagram illustrating various eye structures:

- OD:**
 - kapci, konjunktiva, sklera, iris-
 - kornea-
 - prednja očna komora-
- OS:**
 - sočivo-
 - vitreus-
 - disk/kupiranje-
 - ivica disk-a-
 - C/D-
- Central:**
 - ukrištanje krvnih sudova-
 - AV-
 - makula-
 - periferija fundusa-



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije 		imenik prezime adresa telefon mobilni pol poštanski broj država kontrollni pregled priloženi na uvid raniji nalazi						
		identif. br.	datum pregleda	zvanje:	radi kao:	hobi:	kontrolni pregled	priloženi na uvid raniji nalazi
Anamnese 		pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon
Preliminarni testovi 		SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porođajna IOB: <i>lećotropasta (baka)</i> Istorija optičkog zdravstva: Porođajna istorija OZS: /						
		Eksterna inspekcija 						
Refrakcija i binokularni vid 		Fokometrija razmak optičkih centara: dalj.: bлиз.: Verteksna udalj.: udaljenost testa: dalj. bl.						
		Cover test visus sc stenop. sc bin. sc Cover test						
Objektivna refrakcija 		Autorefraktometrija PD visus sc stenop. sc bin. sc						
		Motilitet Vidno polje konfrontacija						
Refrakcija i binokularni vid 		Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: Cover test: B.O.						
		Amplituda akomo. Daljina Blizina Mišićni balans Maddox cilindar <input checked="" type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/>						
Refrakcija i binokularni vid 		Intermedijalna adiozija: Cover test: B.O. Stereopsija:						
		Mišićni balans 						

Očno zdravje	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-		OS															
Dodatni testovi	 -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-																		
	 -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?																		
Prednji komorni ugao tehnika: OD OS		IOP	instrument:	vreme merenja:															
		TOD:	mmHg																
		TOS:	mmHg																
Kolorni vid	B.O.																		
Fuzione rezerve	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>8/16/12</td> <td>12/16/12</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>30/40/25</td> <td>8/14/10</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>4/5/3</td> <td>4/8/5</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>4/10/4</td> <td>4/6/3</td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p>			pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	8/16/12	12/16/12	horizontalna, blizina	30/40/25	8/14/10	vertikalna, daljina	4/5/3	4/8/5	vertikalna, blizina	4/10/4	4/6/3	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija $-1\frac{1}{2}$ \downarrow
		pozitivne	negativne																
horizontalna, daljina	8/16/12	12/16/12																	
horizontalna, blizina	30/40/25	8/14/10																	
vertikalna, daljina	4/5/3	4/8/5																	
vertikalna, blizina	4/10/4	4/6/3																	
	Metod gradijenta	0,00	() 1,00	() 2,00															
		-20	-20	+50															
				+20															
Sumiranje	NADENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA																		
Krajnji Rx	daljina:	Disp	Diof	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:											
	OD																		
	OS																		
blizina:	OD																		
	OS																		
								kontrola za:											
	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:				materijal: slojevi: potpis studenta i broj indeksa: $\text{Bocout } 535/18$														
	JMBG	broj zdr krijolice	LBO					osnov osigur:											



OPTOMETRIJSKI KARTON

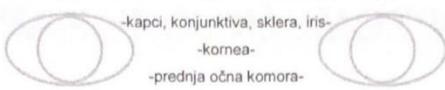
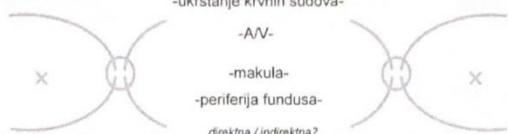
Generalije identif. br. <u>18</u> datum pregleda _____ prezime _____ adresa _____ pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol: <u>M</u> poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: <u>student</u> radi kao: _____ hobi: <u>Fudbal</u> <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																												
Anamneza SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): / Porođišna IOB: Istorija optičkih zdravstvenih stanja / Porođišna i storija OZS: /																												
Preliminarni testovi Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Fokometrija Daljina </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Blizina </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Cover test Vizus bez korekcije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1,25</td> <td style="width: 50%;">1,25</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">1,25</td> <td style="width: 50%;">B.O.</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">razmak optičkih centara</td> <td style="padding: 5px;">dalj.: _____</td> <td style="padding: 5px;">bliz.: _____</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Vertefkna udaljenost</td> <td style="padding: 5px;">udaljenost testa dalj.: _____</td> <td style="padding: 5px;">bl.: _____</td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">✓</td> <td style="width: 33%;">✓</td> <td style="width: 33%;">✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> Funkcija pupile <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Diametar</td> <td style="width: 33%;">direktno</td> <td style="width: 33%;">konverzualno</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija	Fokometrija Daljina 	Blizina 	Cover test Vizus bez korekcije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1,25</td> <td style="width: 50%;">1,25</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">1,25</td> <td style="width: 50%;">B.O.</td> </tr> </table>	1,25	1,25	1,25	B.O.	razmak optičkih centara	dalj.: _____	bliz.: _____	Vertefkna udaljenost	udaljenost testa dalj.: _____	bl.: _____	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Diametar	direktno	konverzualno	L		
Fokometrija Daljina 	Blizina 	Cover test Vizus bez korekcije <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1,25</td> <td style="width: 50%;">1,25</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">1,25</td> <td style="width: 50%;">B.O.</td> </tr> </table>	1,25	1,25	1,25	B.O.																						
1,25	1,25																											
1,25	B.O.																											
razmak optičkih centara	dalj.: _____	bliz.: _____																										
Vertefkna udaljenost	udaljenost testa dalj.: _____	bl.: _____																										
✓	✓	✓																										
✓	*	✓																										
✓	✓	✓																										
Diametar	direktno	konverzualno																										
L																												
Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Daljina D: <u>-11,00</u> L: <u>-10,50</u> </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Blizina D: <u>-11,00</u> L: <u>-11,25</u> </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> PD dalj: <u>67</u> blz: <u>65</u> </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Autorefraktometrija D: <u>-11,00 -0,50 30 10</u> L: <u>-11,00 -0,50 15 10</u> </td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> D: <u>-11,00 -0,75 20 1,25</u> L: <u>-11,25 -0,25 15 1,25</u> </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> stenopečni vokus cc </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> stenopečni vokus cc </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> vertikalna distanča </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; padding: 5px;"> +1,00 test balansirani balans </td> </tr> </table> Refrakcija i binokularni vid <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: _____ </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Cover test: <u>B.O.</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>2ΔBU</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>exo 6</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Cover test: <u>B.O.</u> Stereopsija: _____ </td> </tr> </table>	Daljina D: <u>-11,00</u> L: <u>-10,50</u>	Blizina D: <u>-11,00</u> L: <u>-11,25</u>	PD dalj: <u>67</u> blz: <u>65</u>	Autorefraktometrija D: <u>-11,00 -0,50 30 10</u> L: <u>-11,00 -0,50 15 10</u>	D: <u>-11,00 -0,75 20 1,25</u> L: <u>-11,25 -0,25 15 1,25</u>	stenopečni vokus cc	stenopečni vokus cc	vertikalna distanča	+1,00 test balansirani balans	Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: _____	Cover test: <u>B.O.</u>	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>2ΔBU</u>		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>exo 6</u>		Cover test: <u>B.O.</u> Stereopsija: _____												
Daljina D: <u>-11,00</u> L: <u>-10,50</u>	Blizina D: <u>-11,00</u> L: <u>-11,25</u>	PD dalj: <u>67</u> blz: <u>65</u>	Autorefraktometrija D: <u>-11,00 -0,50 30 10</u> L: <u>-11,00 -0,50 15 10</u>																									
D: <u>-11,00 -0,75 20 1,25</u> L: <u>-11,25 -0,25 15 1,25</u>	stenopečni vokus cc	stenopečni vokus cc	vertikalna distanča	+1,00 test balansirani balans																								
Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: _____	Cover test: <u>B.O.</u>																											
Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>2ΔBU</u>																												
Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>exo 6</u>																												
Cover test: <u>B.O.</u> Stereopsija: _____																												

Očno zdravje	<p style="text-align: center;">□ Biomikroskopija / Oftalmoskopija □</p> <p style="text-align: center;">-ukrištanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa-</p> <p style="text-align: center;">direktna / indirektna?</p>		OS																																							
	Prednji komorni ugao tehnika: OD: OS:	IOP instrument: TOD: mmHg TOS: mmHg	vreme merenja:																																							
Dodatni testovi	<p>Kolorni vid B0.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">10 20 10</td> <td style="text-align: center;">14 18 10</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td style="text-align: center;">horizontalna, blizina baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">16 10 10</td> <td style="text-align: center;">AC/A </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> <td style="text-align: center;">16 18 14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>verticalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">3 5 3</td> <td style="text-align: center;">4 6 8</td> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta </td> </tr> <tr> <td>verticalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">3 5 3</td> <td style="text-align: center;">2 4 2</td> <td style="text-align: center;">0,00 ()1,00 ()2,00 0 12 esq</td> </tr> </tbody> </table> <p>ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontaktne nosiljke, ...</p>				pozitivne	negativne		horizontalna, daljina	10 20 10	14 18 10	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija	Fuzione rezerve	horizontalna, blizina baza gore, desno oko	16 10 10	AC/A 		baza dole, desno oko	16 18 14		verticalna, daljina	3 5 3	4 6 8	Metod gradijenta 	verticalna, blizina	3 5 3	2 4 2	0,00 ()1,00 ()2,00 0 12 esq															
	pozitivne	negativne																																								
horizontalna, daljina	10 20 10	14 18 10	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																																							
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina baza gore, desno oko	16 10 10	AC/A 																																							
	baza dole, desno oko	16 18 14																																								
verticalna, daljina	3 5 3	4 6 8	Metod gradijenta 																																							
verticalna, blizina	3 5 3	2 4 2	0,00 ()1,00 ()2,00 0 12 esq																																							
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																																							
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dspin</td> <td style="width: 15%;">DcyA</td> <td style="width: 15%;">Axis</td> <td style="width: 15%;">prizma</td> <td style="width: 15%;">baza prizme</td> <td style="width: 15%;">PD</td> <td rowspan="2" style="width: 20%; vertical-align: top;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">kontrola za: _____</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: _____ </td> <td style="text-align: center;">potpis studenta i broj indeksa: Jhacut S35/18</td> </tr> </table>			Dspin	DcyA	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	daljina: OD						OS						blizina: OD						kontrola za: _____	OS						<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: _____						potpis studenta i broj indeksa: Jhacut S35/18
Dspin	DcyA	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																				
daljina: OD																																										
OS																																										
blizina: OD						kontrola za: _____																																				
OS																																										
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: _____						potpis studenta i broj indeksa: Jhacut S35/18																																				
	broj zdr. knjizice: _____ LBO: _____ osnov osigur: _____																																									



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> prezime <input type="text"/> adresu <input type="text"/> pregled br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> pol <input type="text"/> poštanski broj <input type="text"/> država <input type="text"/> telefon <input type="text"/> mobilni <input type="text"/> zvanje: <u>Student</u> radi kao: <u>/</u> hobij: <u>/</u> <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi				
Anamneza SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična <u>katarakta (bolce)</u> IOB Istorija optičkog zdravstva: Porodična Istorija OZS:				
Preliminarni testovi Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Fokometrija daljina: D: <input type="text"/> blizina: D: <input type="text"/> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Depth <input type="text"/> Doyl <input type="text"/> Axis <input type="text"/> prizma <input type="text"/> baza prizme <input type="text"/> visus ot. <input type="text"/> stenop. ot. <input type="text"/> Cover test <input type="text"/> Vizus bez korekcije <input type="text"/> visus sc. <input type="text"/> stenop. sc. <input type="text"/> bin. sc. <input type="text"/> Cover test <input type="text"/> udaljenost testa: dalj. <input type="text"/> bl. <input type="text"/> </td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije <u>3 m</u> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Motilitet ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Funkcija pupile D: <input type="text"/> pupile L: <input type="text"/> udaljenost direktno <input type="text"/> konsenzualno <input type="text"/> na blizini <input type="text"/> RAPD <input type="checkbox"/> </td> </tr> </table> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>20"</u>	Fokometrija daljina: D: <input type="text"/> blizina: D: <input type="text"/>	Depth <input type="text"/> Doyl <input type="text"/> Axis <input type="text"/> prizma <input type="text"/> baza prizme <input type="text"/> visus ot. <input type="text"/> stenop. ot. <input type="text"/> Cover test <input type="text"/> Vizus bez korekcije <input type="text"/> visus sc. <input type="text"/> stenop. sc. <input type="text"/> bin. sc. <input type="text"/> Cover test <input type="text"/> udaljenost testa: dalj. <input type="text"/> bl. <input type="text"/>	Motilitet ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/>	Funkcija pupile D: <input type="text"/> pupile L: <input type="text"/> udaljenost direktno <input type="text"/> konsenzualno <input type="text"/> na blizini <input type="text"/> RAPD <input type="checkbox"/>
Fokometrija daljina: D: <input type="text"/> blizina: D: <input type="text"/>	Depth <input type="text"/> Doyl <input type="text"/> Axis <input type="text"/> prizma <input type="text"/> baza prizme <input type="text"/> visus ot. <input type="text"/> stenop. ot. <input type="text"/> Cover test <input type="text"/> Vizus bez korekcije <input type="text"/> visus sc. <input type="text"/> stenop. sc. <input type="text"/> bin. sc. <input type="text"/> Cover test <input type="text"/> udaljenost testa: dalj. <input type="text"/> bl. <input type="text"/>			
Motilitet ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/>	Funkcija pupile D: <input type="text"/> pupile L: <input type="text"/> udaljenost direktno <input type="text"/> konsenzualno <input type="text"/> na blizini <input type="text"/> RAPD <input type="checkbox"/>			
Refrakcija i binokularni vid Objektivna refrakcija Skijaskopija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Depth <input type="text"/> Doyl <input type="text"/> Axis <input type="text"/> visus ot. <input type="text"/> stenop. ot. <input type="text"/> visus sc. <input type="text"/> vertikalna distanca <input type="text"/> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Autorefraktometrija PD <input type="text"/> dalj. <input type="text"/> 62 <input type="text"/> bliz. <input type="text"/> 60 <input type="text"/> Depth <input type="text"/> Doyl <input type="text"/> Axis <input type="text"/> visus ot. <input type="text"/> stenop. ot. <input type="text"/> visus sc. <input type="text"/> </td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Depth <input type="text"/> Doyl <input type="text"/> Axis <input type="text"/> visus ot. <input type="text"/> stenop. ot. <input type="text"/> visus sc. <input type="text"/> vertikalna distanca <input type="text"/> +1.00 test <input type="text"/> binokularni bilans <input type="checkbox"/> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet </td> </tr> </table> D: <input type="text"/> / <input type="text"/> 1,6 <input type="text"/> L: <input type="text"/> / <input type="text"/> 1,6 <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: <input type="text"/> Cover test: <u>B.O.</u>	Depth <input type="text"/> Doyl <input type="text"/> Axis <input type="text"/> visus ot. <input type="text"/> stenop. ot. <input type="text"/> visus sc. <input type="text"/> vertikalna distanca <input type="text"/>	Autorefraktometrija PD <input type="text"/> dalj. <input type="text"/> 62 <input type="text"/> bliz. <input type="text"/> 60 <input type="text"/> Depth <input type="text"/> Doyl <input type="text"/> Axis <input type="text"/> visus ot. <input type="text"/> stenop. ot. <input type="text"/> visus sc. <input type="text"/>	Depth <input type="text"/> Doyl <input type="text"/> Axis <input type="text"/> visus ot. <input type="text"/> stenop. ot. <input type="text"/> visus sc. <input type="text"/> vertikalna distanca <input type="text"/> +1.00 test <input type="text"/> binokularni bilans <input type="checkbox"/>	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
Depth <input type="text"/> Doyl <input type="text"/> Axis <input type="text"/> visus ot. <input type="text"/> stenop. ot. <input type="text"/> visus sc. <input type="text"/> vertikalna distanca <input type="text"/>	Autorefraktometrija PD <input type="text"/> dalj. <input type="text"/> 62 <input type="text"/> bliz. <input type="text"/> 60 <input type="text"/> Depth <input type="text"/> Doyl <input type="text"/> Axis <input type="text"/> visus ot. <input type="text"/> stenop. ot. <input type="text"/> visus sc. <input type="text"/>			
Depth <input type="text"/> Doyl <input type="text"/> Axis <input type="text"/> visus ot. <input type="text"/> stenop. ot. <input type="text"/> visus sc. <input type="text"/> vertikalna distanca <input type="text"/> +1.00 test <input type="text"/> binokularni bilans <input type="checkbox"/>	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
Amplituda akomo. <u>12</u> Blizina <u>10</u> Bin: <u>13</u> D: <input type="text"/> D: <input type="text"/> L: <input type="text"/> L: <input type="text"/> visus sc. <input type="text"/> opseg jasnog vida (cm) od - redna vid. - do	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
intermedijalna adicija: <input type="text"/> Cover test: <u>B.O.</u> Stereopsija:				

Očno zdravje	OD	Biomikroskopija / Oftalmoskopija		OS																																																													
	 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-																																																																
Dodatni testovi	 -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-																																																																
	 -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa-																																																																
Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:																																																													
OD:	OS:	TOD:	mmHg																																																														
		TOS:	mmHg																																																														
Kolorni vid	BO.																																																																
Fuzione rezerve	<table border="1"> <tr> <th></th> <th>pozitivne</th> <th>negativne</th> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td>12/18/12</td> <td>6/8/2</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td>12/18/14</td> <td>6/8/2</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>-1/2/1</td> <td>-1/2/1</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>-1/2/1</td> <td>-1/2/1</td> </tr> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	12/18/12	6/8/2	horizontalna, blizina	12/18/14	6/8/2	vertikalna, daljina	-1/2/1	-1/2/1	vertikalna, blizina	-1/2/1	-1/2/1	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija $+3\Delta_D$ Metod gradijenta 0,00 (-)1,00 (-)2,00 0 +6esu -4exo																																															
	pozitivne	negativne																																																															
horizontalna, daljina	12/18/12	6/8/2																																																															
horizontalna, blizina	12/18/14	6/8/2																																																															
vertikalna, daljina	-1/2/1	-1/2/1																																																															
vertikalna, blizina	-1/2/1	-1/2/1																																																															
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna moći... _____																																																																	
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																																																														
Krajnji Rx	<table border="1"> <tr> <td>Disp</td> <td>D cyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> <td>savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>daljina:</td> <td colspan="5"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td colspan="5"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>materijal:</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>slojevi:</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora: </td> <td>kontrola za: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>potpis studenta i broj indeksa: <i>Racunat 535/18</i></td> </tr> </table>		Disp	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OD							OS							daljina:							blizina:							OD						materijal:	OS						slojevi:	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora:						kontrola za: _____							potpis studenta i broj indeksa: <i>Racunat 535/18</i>
Disp	D cyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																											
OD																																																																	
OS																																																																	
daljina:																																																																	
blizina:																																																																	
OD						materijal:																																																											
OS						slojevi:																																																											
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervisora:						kontrola za: _____																																																											
						potpis studenta i broj indeksa: <i>Racunat 535/18</i>																																																											
	JMBG	broj zar klijenca	IBO	osnov	osigur																																																												



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije identif. br. <input type="text"/> datum pregleda <input type="text"/> ime <input type="text"/> prezime <input type="text"/> adresa pregleđ. br. <input type="text"/> datum rođenja <input type="text"/> god. starosti <input type="text"/> pol <input type="text"/> poštanski broj <input type="text"/> država <input type="text"/> telefon <input type="text"/> mobilni zvanje: <input type="text"/> radi kao: <input type="text"/> hobij: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> halovlje <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> s/On <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje <input type="checkbox"/> s/On <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/> s/On <input type="checkbox"/> naglo slab viđenje <input type="checkbox"/> suzjenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <input type="checkbox"/> SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): <input type="checkbox"/> Porodična IOB: <input type="checkbox"/> Istorija opštih bolesti (zdrav stvari): <input type="checkbox"/> Porodična historija OZS: <input type="checkbox"/>	Anamneza Preliminarni testovi Eksterna inspekcija <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>Daljnica</td> <td>Aksi</td> <td>Prizma</td> <td>Baza prizme</td> <td>Vizus oc</td> <td>Stanop. oc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vizus sc</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Stanop. sc</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Daljina</td> <td>Daljnica</td> <td>Aksi</td> <td>Prizma</td> <td>Baza prizme</td> <td>Vizus oc</td> <td>Stanop. oc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vizus sc</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Stanop. sc</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Razmak optičkih centara</td> <td>Dalj.</td> <td>Bliz.</td> <td>Veteksna udalj.</td> <td>Udaljenost testa</td> <td>Dalj.</td> <td>Blz.</td> </tr> </table> Bliska tačka konvergencije <i>8 cm</i> <table border="1"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>Funkcija pupile</td> <td>D: <input type="text"/></td> <td>Dijametar</td> <td>Direktno</td> <td>Konsenzualno</td> <td>Na bлизину</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td>L: <input type="text"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Objektivna refrakcija Skijaskopija Autorefraktometrija <table border="1"> <tr> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksi</td> <td>Vizus oc</td> <td>Stanop. oc</td> <td>Veteksna distanca</td> <td>PD</td> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksi</td> <td>Vizus oc</td> <td>Stanop. oc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.</td> <td>57</td> <td>D: +0,25</td> <td>-0,25</td> <td>90</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>blz.</td> <td>55</td> <td>L: +0,50</td> <td>-0,25</td> <td>60</td> <td>1,0</td> </tr> </table> Subjektivna refrakcija Daljina Mišićni balans <table border="1"> <tr> <td>Dalj.</td> <td>Dalj.</td> <td>Aksi</td> <td>Vizus oc</td> <td>Stanop. oc</td> <td>Veteksna distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>Binokularni balans</td> <td>Maddox cilindar</td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>D: -0,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,25</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,5</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Refrakcija i binokularni vid <table border="1"> <tr> <td>Snellen</td> <td>LogMAR</td> <td>E test</td> <td>Drugi testovi:</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Amplitudu akom.:</td> <td>Blizina</td> <td>Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <u>8</u></td> <td>D: <input type="text"/></td> <td>Maddox krilo</td> </tr> <tr> <td>L: <u>9</u></td> <td>L: <input type="text"/></td> <td>Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>11</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Intermedijalna adicija: <input type="text"/> Cover test Stereopsija: <input type="checkbox"/></p>	Daljina	Daljnica	Aksi	Prizma	Baza prizme	Vizus oc	Stanop. oc	Cover test	D:	D:						Vizus sc	L:	L:						Stanop. sc	Daljina	Daljnica	Aksi	Prizma	Baza prizme	Vizus oc	Stanop. oc	Cover test	D:	D:						Vizus sc	L:	L:						Stanop. sc	Razmak optičkih centara	Dalj.	Bliz.	Veteksna udalj.	Udaljenost testa	Dalj.	Blz.	Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija pupile	D: <input type="text"/>	Dijametar	Direktno	Konsenzualno	Na bлизину	RAPD		✓	*	✓	L: <input type="text"/>								✓	✓	✓								Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus oc	Stanop. oc	Veteksna distanca	PD	Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus oc	Stanop. oc	D:	/	/				dalj.	57	D: +0,25	-0,25	90	1,0	L:	/	/				blz.	55	L: +0,50	-0,25	60	1,0	Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus oc	Stanop. oc	Veteksna distanca	+1,00 test	Binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet	D: -0,25	/	/	1,25				0,5			L: +0,25	/	/	1,25				0,5			Snellen	LogMAR	E test	Drugi testovi:	Cover test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Amplitudu akom.:	Blizina	Mišićni balans	D: <u>8</u>	D: <input type="text"/>	Maddox krilo	L: <u>9</u>	L: <input type="text"/>	Fiksacioni disparitet	Bin: <u>11</u>		
Daljina	Daljnica	Aksi	Prizma	Baza prizme	Vizus oc	Stanop. oc	Cover test																																																																																																																																																																										
D:	D:						Vizus sc																																																																																																																																																																										
L:	L:						Stanop. sc																																																																																																																																																																										
Daljina	Daljnica	Aksi	Prizma	Baza prizme	Vizus oc	Stanop. oc	Cover test																																																																																																																																																																										
D:	D:						Vizus sc																																																																																																																																																																										
L:	L:						Stanop. sc																																																																																																																																																																										
Razmak optičkih centara	Dalj.	Bliz.	Veteksna udalj.	Udaljenost testa	Dalj.	Blz.																																																																																																																																																																											
Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija pupile	D: <input type="text"/>	Dijametar	Direktno	Konsenzualno	Na bлизину	RAPD																																																																																																																																																																							
	✓	*	✓	L: <input type="text"/>																																																																																																																																																																													
	✓	✓	✓																																																																																																																																																																														
Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus oc	Stanop. oc	Veteksna distanca	PD	Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus oc	Stanop. oc																																																																																																																																																																						
D:	/	/				dalj.	57	D: +0,25	-0,25	90	1,0																																																																																																																																																																						
L:	/	/				blz.	55	L: +0,50	-0,25	60	1,0																																																																																																																																																																						
Dalj.	Dalj.	Aksi	Vizus oc	Stanop. oc	Veteksna distanca	+1,00 test	Binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																								
D: -0,25	/	/	1,25				0,5																																																																																																																																																																										
L: +0,25	/	/	1,25				0,5																																																																																																																																																																										
Snellen	LogMAR	E test	Drugi testovi:	Cover test																																																																																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																														
Amplitudu akom.:	Blizina	Mišićni balans																																																																																																																																																																															
D: <u>8</u>	D: <input type="text"/>	Maddox krilo																																																																																																																																																																															
L: <u>9</u>	L: <input type="text"/>	Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																															
Bin: <u>11</u>																																																																																																																																																																																	

Očno zdravje	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>		OS
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika:		IOP instrument:	vreme merenja:
	OD:	OS:	TOD: TOS:	mmHg mmHg
Kolorni vid B.O.				
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne 12/20/8	negativne 6/18/4	<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, blizina	12/20/8	12/16/6	AC/A +1,5 Δ D
	vertikalna, daljina	1/2/1	1/3/1	Metod gradijenta 0,00 ()1,00 ()2,00
	vertikalna, blizina	1/4/1	1/2/1	0 +3,50 -3,00
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...				
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA	
Krajni Rx	daljina:	Diph OD OS	Dcyl Axis prizma baza prizme	PD savet pacijentu:
	blizina:	OD OS		kontrola za: _____
		<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora:	materijal: _____	slojevi: _____
		potpis studenta i broj indeksa: <i>J. Stojanović 535/18</i>		
JMBG: _____		broj zdr krajice: _____	LBO: _____	osnov osigur: _____