

RESIDENTUURI PROGRAMM OFTALMOLOOGIA ERIALAL

1	PROGRAMMI NIMETUS EESTI JA INGLISE KEELES	Oftalmoloogia <i>Ophthalmology</i>	Kood 243442
2	ÕPPEASTE	Residentuur	
3	ÕPPEVALDKOND	Tervis ja heaolu	
4	ERIALA	Oftalmoloogia	
5	ÕPPEASUTUS	Tartu Ülikool	
6	VALDKOND	Meditšiiniteaduste valdkond	
7	NOMINAALNE ÕPPEAEG	4 aastat	
8	ÕPPETÖÖ VORM	Päevane õpe	
9	ÕPPETÖÖ KEEL	Eesti keel	
10	ÕPIVÄLJUNDITE SAAVUTAMISEKS VAJALIKUD TEISED KEELED	Erialakirjanduse lugemiseks vajalik inglise keele oskus.	
11	ÕPPEKAVA VERSIOON	2023/2024	
12	KINNITAMINE	1. Valdonna nõukogus 15.02.2023 2. Ülikooli senatis 31.03.2023	
13	VASTUVÕTUTINGIMUSED	1. Residentuuri võetakse konkursi alusel vastu isikuid, kes on registreeritud EV Terviseameti tervishoiutöötajate registris ja kes on lõpetanud: 1.1. Tartu Ülikooli arstiõppe, olles immatrikuleeritud arstiõppesse 1997/1998. õppeaastal või hiljem; 1.2. Tartu Ülikooli arstiõppe ja internatuuri, olles immatrikuleeritud arstiõppesse enne 1997/1998. õppeaastat või; 1.3. kellel on vastav välisriigis omandatud kõrgharidus. 2. Konkursitingimused määratakse residentuuri eeskirjas.	
14	RESIDENTUURI ÜLDEESMÄRGID	Residentuuri üldiseks eesmärgiks on viia arst-residendi teadmised ja praktilised oskused iseseisva silmahaiguste eriarstina töötamise tasemele. Omandatav haridus võimaldab asuda tervishoiusüsteemis tööle oftalmoloogina.	
15	ERIALAPROGRAMMI STRUKTUURI LÜHIKIRJELDUS	Oftalmoloogia residentuur toimub 4-aastase õppena, kokku 44 kuud, millele lisandub 4 puhkusekuud. Õpe koosneb praktilisest ja teoreetilisest koolitusest. Igale arst-residendile koostatakse individuaalne õpingukava, lähtudes järgnevatest punktidest. 1. Praktiline koolitus. 1.1. Kohustuslikud praktilise koolituse tsüklid - kestus 43 kuud. 1.2. Valikulise praktilise koolituse tsükkel - kestus 1 kuu. 2. Teoreetiline koolitus.	
16	ANTAV KVALIFIKATSIOON/ KRAAD	<i>Oftalmoloogi kutse</i> <i>Ophthalmologist</i>	
17	NÕUDED ÕPPEPROGRAMMI LÕPETAMISEKS	Residentuuri programmi läbimine täies mahus ning lõpueksami edukas sooritamine. Residentuuri vältel peab arst-resident läbima kõik kohustuslikud praktilise koolituse tsüklid.	
18	LÕPETAMISEL VÄLJASTA- TAVAD DOKUMENDID	Residentuuri lõpetamist tõendav tunnistus ja akadeemiline õiend.	
19	LÕPUDOKUMENTE VÄLJASTAV KÕRGKOOL	Tartu Ülikool	
20	RESIDENTUURI	Residentuuri üldised õpiväljundid kajastavad residentuuri läbimisel	

	ÕPIESMÄRGID (õpiväljundid ehk omandatavad/arendatavad/erialased teadmised ja oskused, üldpädevused jms)	omandatavaid mittetsükli põhiseid õpieesmärke. <ol style="list-style-type: none"> 1. Omab arstikutsele vajalikke hoiakuid. 2. Tunneb ja järgib teaduseetika ja meditsiinieetika ning tõendus- põhise meditsiini põhimõtteid. 3. Omab süsteemseid ja põhjalikke teadmisi oftalmoloogias kasutatavatest mõistetest, teoreetilistest printsiipidest ja uurimismeetoditest. 4. Oskab koostöös teiste erialade arstidega läbi viia haigusjuhtude diagnostikat kasutades optimaalselt kaasaegseid instrumentaalseid ja laboratoorseid uuringuid. 5. Oskab määrata ja juhtida patsientide medikamentooset ja lihtsamat kirurgilist ravi. 6. Oskab hinnata erinevate ravimeetodite tulemuslikkust ning riske. 7. Oskab teha koostööd patsientide lähedaste, sotsiaalsüsteemi ja teiste tugivõrgustikega. 8. Suudab edastada meditsiinilisi teadmisi ja nende põhjal tehtud järeldusi patsientidele ja kolleegidele. 9. Orienteerub Eesti tervishoiukorralduses ja vastavas seadusandluses. 10. Soovib oma tegevusega kaasa aidata oftalmoloogia eriala arengule. 11. Teadvustab vajadust jätkata meditsiinialaste teadmiste ja oskuste täiendamist edaspidise professionaalse karjääri jooksul täiendus- õppe abil ning on valmis elukestvaks õppeks.
21	MOODULI NIMETUS	Praktiline koolitus - kohustuslikud praktilise koolituse tsüklid (minimaalse kestvusega)
22	PRAKTILISE KOOLITUSE SISU JA MAHT	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oftalmoloogia alused (3 kuud). 2. Silma refraktsioon ja optiline korrektsioon (2 kuud). 3. Diagnostilised uurimismeetodid (3 kuud). 4. Erakorraline haigete käsitus (3 kuud). 5. Laugude ja silmakoopta haigused (3 kuud). 6. Silmapõhja haigused (5 kuud). 7. Laste- ja neurooftalmoloogia (5 kuud). 8. Pisarateede haigused (2 kuu). 9. Läätsede haigused (3 kuud). 10. Glaukoom (4 kuud). 11. Sarvkesta haigused (3 kuud). 12. Refraktiivkirurgia (1 kuu). 13. Oftalmoonkoloogia (3 kuud). 14. Radioloogia (1 kuu). 15. Reumatoloogia (1 kuu). 16. Neuroloogia (1 kuu). <p>Arst-residendi kohustused loetletud tsüklites on töö statsionaarses osakonnas, osavõtt ambulatoorsetest konsultatsioonidest koos juhendava eriarstiga, iseseisvate ambulatoorsete vastuvõtude teostamine ning osavõtt osakonnas toimuvatest erialavisiitidest ja konsiiliumitest. Arst-resident osaleb valvetöös lähtuvalt baasasutuse töökorraldusest. Kohustuslik praktiline koolitus viiakse läbi TÜ Kliinikumi silmakliinikus või ITK silmakliinikus. Arst-resident võib sooritada kohustusliku tsükli ka mõnes teises Eesti või välisriigi raviasutuses kokkuleppel oftalmoloogia residentuuri üldjuhendajaga. Praktilise koolituse tsüklite sisu koosneb patsiendi kliinilisest hindamisest, instrumentaalsete uuringute teadmistest, ravimeetodite teadmistest, praktilistest oskustest, kirurgilistest oskustest, tervise edendamisest ja haiguste preventsiionist, kommunikatsioonist ning</p>

	<p>prekliinilistest ja kliinilistest teadmistest. Residentuuri koolituse sisu on kirjeldatud kohustuslike praktilise koolituse tsüklite põhisel.</p> <p>Oftalmoloogia alused</p> <ol style="list-style-type: none">1. Patsiendi kliiniline hindamine.<ol style="list-style-type: none">1.1. Anamneesi võtmine.<ol style="list-style-type: none">1.1.1. Saab aru patsiendi peamistest kaebustest, kliinilisest probleemist.1.1.2. Oskab arusaadavalt selgitada probleeme ja kaasab patsiendi vajalike otsuste tegemisse.1.2. Nägemise hindamine.<ol style="list-style-type: none">1.2.1. Oskab määrata nägemisteravust lähedale ja kaugele ning interpreteerida tulemusi. Oskab kasutada värvitaju teste ning interpreteerida tulemusi.1.2.2. Oskab hinnata kontrastitaju ning interpreteerida tulemust.1.3. Konfrontatsiooni vaatevälja hindamine.<ol style="list-style-type: none">1.3.1. Oskab adekvaatselt määrata ja interpreteerida vaatevälja konfrontatsioonil.1.3.2. Mõistab meetodi usaldusväärsust ja teab, millal on vajalik kasutada detailsemat vaatevälja analüüsi.1.4. Väline hindamine.<ol style="list-style-type: none">1.4.1. Oskab hinnata laugusid, pisarateid, silmakoobast ja silmamuna välisel vaatlusel.1.5. Pupillide hindamine.<ol style="list-style-type: none">1.5.1. Oskab mõõta ja hinnata pupilli kuju, suuruse ja reaktsiooni hälbeid.1.5.2. Oskab kasutada farmakoloogilisi teste pupilli hindamiseks.1.6. Liikuvuse hindamine.<ol style="list-style-type: none">1.6.1. Oskab hinnata silmaliigutajalihaste tööd kasutades katmistesti, prismaliistuseid.1.6.2. Tunneb ära ja oskab kirjeldada nüstagme.1.7. Silmarõhu mõõtmine.<ol style="list-style-type: none">1.7.1. Oskab mõõta silmasisest rõhku.1.7.2. Teab erinevate mõõtmismeetodite eeliseid ja puuduseid.1.8. Pilulambi kasutamine.<ol style="list-style-type: none">1.8.1. Oskab kasutada kõiki pilulambi funktsioone.1.8.2. Oskab kasutada erinevaid värvaineid silmapatoloogiate visualiseerimiseks.1.8.3. Oskab kasutada erinevaid diagnostilisi luupe.1.9. Gonioskoopia teostamine.<ol style="list-style-type: none">1.9.1. Oskab teostada gonioskoopiat.1.9.2. Oskab hinnata silma eeskambrinurga avatust ja struktuure.1.10. Silmapõhja uurimine.<ol style="list-style-type: none">1.10.1. Oskab vaadata ja hinnata silmapõhja.1.10.2. On võimeline kasutama nii otsesest kui kaudset oftalmoskoopi.1.11. Üldmeditsiinilise staatuse hindamine.<ol style="list-style-type: none">1.11.1. Oskab leida seoseid süsteemsete haiguste ja silmahaiguste vahel.2. Kommunikatsioon.<ol style="list-style-type: none">2.1. Suhtlus patsiendiga.<ol style="list-style-type: none">2.1.1. Oskab selgitada arusaadavalt patsiendile ja vajadusel
--	--

		<p>patsiendi lähedasele ja/või saatjale haiguse olemust, ravivõimalusi ja prognoosi.</p> <p>2.1.2. Oskab vahendada tundlikku informatsiooni lähtudes eetilistest, soolistest ja religioossetest üldistest tõekspidamistest.</p> <p>2.2. Suhtlus kolleegiga.</p> <p>2.2.1. Oskab professionaalselt suhelda kolleegidega.</p> <p>2.2.2. Omab meeskonnatöö oskusi.</p> <p>2.2.3. Tunneb oma erialalise kompetentsuse piire ning oskab meditsiinisüsteemis kaasata optimaalselt teiste erialade arste ning teisi tervishoiuspetsialiste patsientide probleemide parimaks lahendamiseks.</p> <p>2.3. Informatsiooni hoidmine.</p> <p>2.3.1. Oskab dokumenteerida nõuetekohaselt haiguslugu.</p> <p>2.3.2. Peab kinni konfidentsiaalsusnõuetest.</p> <p>3. Prekliinilised ja kliinilised teadmised.</p> <p>3.1. Anatoomia.</p> <p>3.1.1. Teab laugude, pisaraaparaadi, silmakoopa, silma ja nägemisteede anatoomiat.</p> <p>3.1.2. Oskab eristada patoloogiat normipärasest anatoomiast.</p> <p>3.2. Füsioloogia.</p> <p>3.2.1. Teab laugude, pisaraaparaadi, silmakoopa, silma ja nägemisteede füsioloogiat, oskab leida seoseid tervikorganismiga.</p> <p>3.2.2. Oskab kasutada oma teadmisi kliinilise leiu, teostatud uuringute ja ravi interpreteerimiseks.</p> <p>3.3. Biokeemia ja rakubioloogia.</p> <p>3.3.1. Omab baasteadmisi biokeemiast ja rakubioloogiast.</p> <p>3.3.2. Oskab kasutada oma teadmisi kliinilise leiu, teostatud uuringute ja ravi interpreteerimiseks.</p> <p>Silma refraktsioon ja optiline korrektsioon</p> <p>1. Ravimeetodite teadmised.</p> <p>1.1. Refraktsiooni korrigeerimine prillide ja kontaktläätsedega.</p> <p>1.1.1. Teab refraktsioonihäirete korrigeerimise printsiipe prillide ja kontaktläätsedega.</p> <p>1.1.2. Oskab selgitada patsiendile korrektset kontaktläätsede kasutamist, kandmisega kaasnevaid riske.</p> <p>1.1.3. Tunneb ära ja oskab tegeleda kontaktläätsedest tingitud probleemidega.</p> <p>1.2. Nägemisnõuded.</p> <p>1.2.1. On kursis eriala puudutava seadusandlusega.</p> <p>1.3. Nägemisrehabilitatsioon.</p> <p>1.3.1. Oskab vaegnägijatele soovitada erinevaid nägemisabivahendeid.</p> <p>2. Praktilised oskused.</p> <p>2.1. Refraktsiooni määramine ja optiline korrigeerimine.</p> <p>2.1.1. Oskab teostada refraktomeetriat.</p> <p>2.1.2. Oskab määrata tsüklopleegilist refraktsiooni.</p> <p>2.1.3. Oskab korrigeerida refraktiivseid häireid ja kirjutada prille.</p> <p>3. Prekliinilised ja kliinilised teadmised.</p> <p>3.1. Optika.</p> <p>3.1.1. Omab häid teadmisi optikast, oskab teadmisi kasutada</p>
--	--	--

praktikas.

3.1.2. Omab baasteadmisi meditsiinilisest füüsikast.

Diagnostilised uurimismeetodid

1. Instrumentaalsete uuringute teadmised.
 - 1.1. Sarvkesta, eeskambri nurga, iirise ja läätse uuringud.
 - 1.1.1. Oskab tõlgendada eesmise segmendi optilist koherentsset tomograafiat.
 - 1.1.2. Oskab hinnata vajadust uuringu teostamiseks.
 - 1.1.3. Oskab selgitada patsiendile uuringu eesmärki ja protseduuri teostust.
 - 1.2. Reetina ja nägemisnärvi uuringud.
 - 1.2.1. Oskab tõlgendada tagumise segmendi optilist koherentsset tomograafiat.
 - 1.2.2. Oskab hinnata vajadust uuringu teostamiseks.
 - 1.2.3. Oskab selgitada patsiendile uuringu eesmärki ja protseduuri teostust.
 - 1.3. Ultrasonograafia.
 - 1.3.1. Oskab tõlgendada silma ultraheliuuringut.
 - 1.3.2. Oskab hinnata vajadust uuringu teostamiseks.
 - 1.3.3. Oskab selgitada patsiendile uuringu eesmärki ja protseduuri teostust.
 - 1.4. Vaatevälja uuringud.
 - 1.4.1. Oskab tõlgendada vaatevälja uuringuid.
 - 1.4.2. Oskab hinnata vajadust uuringu teostamiseks.
 - 1.4.3. Teab erinevate vaateväljauuringute eeliseid ja puuduseid, oskab neid kasutada.
 - 1.4.4. Oskab selgitada patsiendile uuringu eesmärki ja protseduuri teostust.
 - 1.5. Vereanalüüsid.
 - 1.5.1. Oskab adekvaatselt tõlgendada vereanalüüse.
 - 1.5.2. Oskab hinnata vajadust analüüside teostamiseks.
 - 1.5.3. Oskab selgitada patsiendile analüüside võtmise eesmärki.
 - 1.6. Histopatoloogia.
 - 1.6.1. Oskab hinnata vajadust histoloogilise uuringu teostamiseks.
 - 1.6.2. Oskab selgitada patsiendile uuringu eesmärki, protseduuri teostamist ja sellega kaasnevaid riske.
 - 1.7. Mikrobioloogia.
 - 1.7.1. Oskab hinnata vajadust mikrobioloogiliste uuringute teostamiseks.
 - 1.7.2. Oskab selgitada patsiendile analüüside võtmise eesmärki.
2. Prekliinilised ja kliinilised teadmised.
 - 2.1. Kliiniline oftalmoloogia.
 - 2.1.1. Oskab läbi viia diferentsiaaldiagnostikat kasutades optimaalselt kaasaegseid instrumentaalseid ja laboratoorseid uuringuid.

Erakorraline haigete käsitus

1. Ravimeetodite teadmised.
 - 1.1. Ravi planeerimine.
 - 1.1.1. Oskab koostada raviplaani tuginedes anamneesile, kliinilisele leiule ja teostatud uuringutele.
 - 1.1.2. Teab tunnustatud ravijuhendeid.
 - 1.1.3. Saab aru, millal on vajalik interdistsiplinaarne

	<p>konsultatsioon.</p> <ol style="list-style-type: none">1.2. Ravi prioritiseerimine.<ol style="list-style-type: none">1.2.1. Tunneb ära erakorralist oftalmoloogilist ravi vajavad seisundid.1.2.2. Oskab anda erakorralist oftalmoloogilist abi.1.3. Ravimite kasutamine.<ol style="list-style-type: none">1.3.1. Tunneb ja oskab kasutada kõiki oftalmoloogilisi ravimigruppe, teab nende toimemehhanismi, kõrvaltoimeid, vastunäidustusi, koostoimeid.1.3.2. Tunneb ja oskab kasutada silmahaiguste raviks kasutatavaid süsteemseid ravimeid, teab nende toimemehhanismi, kõrvaltoimeid, vastunäidustusi, koostoimeid.1.3.3. Tunneb ära ja oskab tegeleda mitteoftalmoloogiliste ravimite oftalmoloogiliste kõrvaltoimetega.1.3.4. Tunneb ära anafülaktilise reaktsiooni, oskab anda esmaabi.1.4. Kirurgilise ravi vajaduse hindamine.<ol style="list-style-type: none">1.4.1. Tunneb ära kirurgilist ravi vajavad seisundid.1.4.2. Oskab arvestada patsiendi meditsiinilist, psüühilist ja sotsiaalset seisundit operatiivse ravi planeerimisel.1.5. Ravitava haigusseisundi jälgimine.<ol style="list-style-type: none">1.5.1. Oskab hinnata oodatavat ravivastust, vajadusel korrigeerib ravi.1.5.2. Oskab ära tunda olukordi, millal on vajalik konsulteerida teiste spetsialistidega.1.6. Elustamine.<ol style="list-style-type: none">1.6.1. Oskab kasutada elustamis- ja esmaabivõtteid üldarsti tasemel. <ol style="list-style-type: none">2. Praktilised oskused.<ol style="list-style-type: none">2.1. Ravimi manustamine.<ol style="list-style-type: none">2.1.1. Oskab manustada ravimeid subkonjunktiivselt, subtenoni õõnde, parabolbaarselt, retrobulbaarselt, intrakameraalselt ja intravitreaalselt.2.1.2. Teab ravimite manustamise näidustusi, vastunäidustusi, võimalikke kõrvaltoimeid ning tüsistusi.2.2. Lokaalse anesteesia kasutamine.<ol style="list-style-type: none">2.2.1. Oskab kasutada lokaalanesteesiat.2.2.2. Teab manustatud ravimite võimalikke tüsistusi ja nende ravi.2.3. Sarvkestalt ja sidekestalt uuringumaterjali võtmine.<ol style="list-style-type: none">2.3.1. Oskab teostada sarvkestalt ja sidekestalt uuringumaterjali võtmist.2.3.2. Teab näidustusi ja protseduuri võimalikke tüsistusi.2.3.3. Teab uuringumaterjali transportimise tingimusi.2.4. Sarvkesta ja sidekesta võõrkeha eemaldamine.<ol style="list-style-type: none">2.4.1. Oskab eemaldada sarvkesta ja sidekesta võõrkeha.2.4.2. Tunneb ära võimaliku sarvkesta penetratsiooni.2.4.3. Oskab rakendada infektsiooni profülaktikat.2.5. Sutuuri eemaldamine.<ol style="list-style-type: none">2.5.1. Oskab eemaldada sutuuri laugudelt, sarvkestalt ja sidekestalt.2.5.2. Teab, millal võib erinevaid sutuure eemaldada.2.6. Kontaktläätse kasutamine.
--	--

		<ul style="list-style-type: none"> 2.6.1. Oskab panna kontaktläätse sarvkestale. 2.6.2. Teab võimalikke tüsistusi ja nende ravi. 2.7. Laumassaaži teostamine. <ul style="list-style-type: none"> 2.7.1. Oskab teostada laumassaaži. 2.8. Laugude, sarvkesta ja sidekesta irrigatsiooni teostamine. <ul style="list-style-type: none"> 2.8.1. Oskab loputada laugusid, sarvkesta ja sidekesta. 2.8.2. Oskab määrata loputatavate pindade pH ning teab, kui kaua jätkata irrigatsiooniga. 2.9. Ultrasonograafia teostamine. <ul style="list-style-type: none"> 2.9.1. Oskab teostada ultraheli. 2.9.2. Teab, millised on uuringu põhiprintsiibid, näidustused ja vastunäidustused. 2.10. Eesmise segmendi laserravi teostamine. <ul style="list-style-type: none"> 2.10.1. Oskab teostada kapsulotoomiat, iridotoomiat, lasertrabekulotoomiat, lasertrabekuloplastikat ja lasersuturoolüüsi. 2.10.2. Teab protseduuride näidustusi, vastunäidustusi, tüsistusi ning tüsistuste ravi. 3. Kirurgilised oskused. <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Operatsioonimikroskoobi kasutamine. <ul style="list-style-type: none"> 3.1.1. Oskab kasutada operatsioonimikroskoopi. 3.2. Aseptika reeglite jälgimine. 3.3. Oskab jälgida kirurgilise tegevuse aseptika reegleid. 4. Tervise edendamine ja haiguste preventatsioon. <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Infektsioonikontroll. <ul style="list-style-type: none"> 4.1.1. Teab infektsioonide vältimise põhimõtteid. 4.1.2. Teab baashaigla infektsioonikontrolli juhendeid. 4.2. Silmavigastuste vältimine. <ul style="list-style-type: none"> 4.2.1. Oskab kasutada kaitsevahendeid oftalmoloogiliste laserite kasutamisel. 4.2.2. Oskab soovitada kaitsevahendeid silmatraumade vältimiseks. 4.3. Profülaktika. <ul style="list-style-type: none"> 4.3.1. Oskab kasutada erinevaid profülaktilisi meetmeid vältimaks haigestumist. 4.4. Ravimite ja uuringute kõrvalmõjud rasedatel. <ul style="list-style-type: none"> 4.4.1. Teab ravimite ja uuringute võimalikke kõrvalmõjusid rasedatele. 5. Prekliinilised ja kliinilised teadmised. <ul style="list-style-type: none"> 5.1. Kliiniline oftalmoloogia. <ul style="list-style-type: none"> 5.1.1. Oskab juhtida patsiendi uuringuid ja ravi mitmete haiguste koosesinemisel. 5.1.2. On suuteline korraldama kroonilise silmahaigusega patsiendi pikaajalist ravi ja jälgimist. <p>Laugude ja silmakooa haigused</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Ravimeetodite teadmised. <ul style="list-style-type: none"> 1.1. Laugude kirurgia <ul style="list-style-type: none"> 1.1.1. Teab laukirurgia võimalusi. 1.1.2. Tunneb laugude kirurgiliste meetodite põhiprintsiipe, näidustusi ja vastunäidustusi. 1.1.3. Oskab diagnoosida ja ravida laugude kirurgiliste meetodite tüsistusi. 1.2. Silmakooa kirurgia. <ul style="list-style-type: none"> 1.2.1. Teab silmakooa kirurgia võimalusi. 1.2.2. Tunneb silmakooa kirurgiliste meetodite
--	--	--

		<p>põhiprintsiipe, näidustusi ja vastunäidustusi.</p> <p>1.2.3. Oskab diagnoosida ja ravida silmakoopa kirurgiliste meetodite tüsistusi.</p> <p>2. Praktilised oskused</p> <p>2.1. Diatermia kasutamine.</p> <p>2.1.1. Oskab kasutada diatermiat.</p> <p>2.1.2. Teab diatermia põhiprintsiipe ja võimalikke protseduuririske.</p> <p>2.2. Lau anatoomilise asendi mõõtmine.</p> <p>2.2.1. Oskab mõõta lau anatoomilist asendit.</p> <p>3. Kirurgilised oskused.</p> <p>3.1. Laugude kirurgia.</p> <p>3.1.1. Oskab teostada trihhiaasi korrigeerivaid operatsioone.</p> <p>3.1.2. Oskab teostada lau põletikuliste haigusseisundite kirurgilist ravi.</p> <p>3.1.3. Oskab teostada lau haava sutureerimist.</p> <p>3.1.4. Tunneb ära kriitilised, erakorralist sekkumist nõudvad intraoperatiivsed seisundid.</p> <p>3.2. Silma eemaldamine.</p> <p>3.2.1. Oskab teostada evistseratsiooni implantaadita.</p> <p>3.2.2. Tunneb ära kriitilised, erakorralist sekkumist nõudvad intraoperatiivsed seisundid.</p> <p>4. Prekliinilised ja kliinilised teadmised.</p> <p>4.1. Patoloogia.</p> <p>4.1.1. Teab laugude ja silmakoopa haiguste etiopatogeneesi ja riskifaktoreid.</p> <p>4.2. Kliiniline oftalmoloogia.</p> <p>4.2.1. Teab laugude ja silmakoopa haiguste sümptomaatikat.</p> <p>Silmapõhja haigused</p> <p>1. Instrumentaalsete uuringute teadmised.</p> <p>1.1. Angiograafia.</p> <p>1.1.1. Oskab tõlgendada angiograafilist uuringut.</p> <p>1.1.2. Oskab hinnata vajadust uuringu teostamiseks.</p> <p>1.1.3. Oskab selgitada patsiendile uuringu eesmärki ja protseduuri teostust, protseduuriga kaasnevaid riske.</p> <p>2. Ravimeetodite teadmised.</p> <p>2.1. Laserravi.</p> <p>2.1.1. Tunneb ära silmapõhja laserravi vajavad seisundid.</p> <p>2.2. Vitreoretinaalkirurgia.</p> <p>2.2.1. Teab vitreoretinaalkirurgia võimalusi.</p> <p>2.2.2. Tunneb vitreoretinaalkirurgia meetodite põhiprintsiipe, näidustusi ja vastunäidustusi.</p> <p>2.2.3. Oskab diagnoosida ja ravida vitreoretinaalkirurgia tüsistusi.</p> <p>3. Praktilised oskused.</p> <p>3.1. Värvitaju määramine.</p> <p>3.1.1. Oskab kasutada värvitajuteste</p> <p>3.2. Angiograafia teostamine.</p> <p>3.2.1. Oskab teostada angiograafiat.</p> <p>3.2.2. Teab, millised on uuringu põhiprintsiibid, näidustused ja vastunäidustused.</p> <p>3.3. Okulaarse koherentse tomograafia teostamine.</p> <p>3.3.1. Oskab teostada okulaarset koherentset tomograafiat.</p> <p>3.3.2. Teab, millised on uuringu põhiprintsiibid ja näidustused.</p>
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">3.4. Tagumise segmendi laserravi teostamine.<ul style="list-style-type: none">3.4.1. Oskab teostada silmapõhja laserprotseduure.3.4.2. Teab protseduuride näidustusi, vastunäidustusi, tüsistusi ning tüsistuste ravi.4. Kirurgilised oskused.<ul style="list-style-type: none">4.1. Vitreoretinaalkirurgia.<ul style="list-style-type: none">4.1.1. Tunneb ära kriitilised, erakorralist sekkumist nõudvad intraoperatiivsed seisundid.4.1.2. Oskab ravida postoperatiivseid mittekirurgilist sekkumist vajavaid tüsistusi.5. Tervise edendamine ja haiguste preventatsioon.<ul style="list-style-type: none">5.1. Skriining.<ul style="list-style-type: none">5.1.1. Teab sõeluuringu põhimõtteid.5.1.2. Teab diabeetilise retinopaatia skriiningprogramme.6. Prekliinilised ja kliinilised teadmised.<ul style="list-style-type: none">6.1. Patoloogia.<ul style="list-style-type: none">6.1.1. Teab soonkesta, võrkkesta ja klaaskeha haiguste etiopatogeneesi ja riskifaktoreid.6.2. Kliiniline oftalmoloogia.<ul style="list-style-type: none">6.2.1. Teab soonkesta, võrkkesta ja klaaskeha haiguste sümptomaatikat. <p>Laste- ja neurooftalmoloogia</p> <ul style="list-style-type: none">1. Patsiendi kliiniline hindamine.<ul style="list-style-type: none">1.1. Laste uurimine.<ul style="list-style-type: none">1.1.1. Oskab hinnata lapse silmi erinevatel arenguetappidel.1.1.2. Tunneb ära lastesilmaarsti konsultatsiooni nõudvad seisundid.1.2. Neurooftalmoloogiline uurimine.<ul style="list-style-type: none">1.2.1. Oskab uurida ja interpreteerida silmahaigustega seotud kraniaalnärvide patoloogiaid.1.2.2. Tunneb ära neuroloogilised erakorralist sekkumist vajavad seisundid.2. Instrumentaalsete uuringute teadmised.<ul style="list-style-type: none">2.1. Ortoptilised uuringud.<ul style="list-style-type: none">2.1.1. Oskab selgitada patsiendile uuringu eesmärki ja selle teostamist.2.1.2. Oskab uuringut interpreteerida ja selgitada patsiendile tulemust.2.2. Elektrofüsioloogilised uuringud.<ul style="list-style-type: none">2.2.1. Oskab adekvaatselt tõlgendada elektrofüsioloogilisi uuringuid.2.2.2. Oskab hinnata vajadust uuringu teostamiseks.2.2.3. Oskab selgitada patsiendile uuringu eesmärki ja protseduuri teostust.3. Ravimeetodite teadmised.<ul style="list-style-type: none">3.1. Strabismi kirurgiline ravi.<ul style="list-style-type: none">3.1.1. Teab strabismikirurgia võimalusi.3.1.2. Tunneb strabismi kirurgiliste ravimeetodite põhiprintsiipe, näidustusi ja vastunäidustusi.3.1.3. Oskab diagnoosida ja ravida strabismi kirurgilise ravi tüsistusi.4. Praktilised oskused.<ul style="list-style-type: none">4.1. Amblüopia ravi teostamine.<ul style="list-style-type: none">4.1.1. Oskab teostada oklusioonravi.4.2. Ruumitaju määramine.
--	---

		<p>4.2.1. Oskab kasutada ruumitajuteste.</p> <p>4.3. <i>Forced duction</i> testi teostamine.</p> <p>4.3.1. Oskab teostada <i>forced duction</i> testi.</p> <p>4.3.2. Teab, kuidas interpreteerida testi tulemusi.</p> <p>5. Kirurgilised oskused.</p> <p>5.1. Strabismi kirurgia.</p> <p>5.1.1. Tunneb ära kriitilised, erakorralist sekkumist nõudvad intraoperatiivsed seisundid.</p> <p>5.1.2. Oskab ravida postoperatiivseid mittekirurgilist sekkumist vajavaid tüsistusi.</p> <p>6. Tervise edendamine ja haiguste preventatsioon.</p> <p>6.1. Skriining.</p> <p>6.1.1. Teab enneaegsete laste retinopaatia skriiningprogramme.</p> <p>6.1.2. Teab terve 0-6-aastase lapse silmakontrolli ja nägemisteravuse määramise juhiseid.</p> <p>7. Prekliinilised ja kliinilised teadmised.</p> <p>7.1. Patoloogia.</p> <p>7.1.1. Teab neurooftalmoloogiliste haiguste etiopatogeneesi ja riskifaktoreid.</p> <p>7.1.2. Teab amblüopia ning silma liikuvuse ja koostõhähäirete etiopatogeneesi ja riskifaktoreid.</p> <p>7.1.3. Teab silma kaasasündinud ja pärilike haiguste etiopatogeneesi ja riskifaktoreid.</p> <p>7.2. Kliiniline oftalmoloogia.</p> <p>7.2.1. Teab neurooftalmoloogiliste haiguste sümptomaatikat.</p> <p>7.2.2. Teab amblüopia ning silma liikuvuse ja koostõhähäirete sümptomaatikat.</p> <p>7.2.3. Teab silma kaasasündinud ja pärilike haiguste sümptomaatikat.</p> <p>Pisarateede haigused</p> <p>1. Ravimeetodite teadmised.</p> <p>1.1. Pisarateede kirurgiline ravi.</p> <p>1.1.1. Teab pisarateedekirurgia võimalusi.</p> <p>1.1.2. Tunneb pisarateede kirurgiliste ravimeetodite põhiprintsiipe, näidustusi ja vastunäidustusi.</p> <p>1.1.3. Oskab diagnoosida ja ravida pisarateede kirurgilise ravi tüsistusi.</p> <p>2. Praktilised oskused.</p> <p>2.1. Pisarafunktsiooni hindamine.</p> <p>2.1.1. Oskab hinnata pisarakilet.</p> <p>2.1.2. Oskab hinnata pisarateede avatust.</p> <p>2.1.3. Oskab teostada ja interpreteerida pisarate kvalitatiivseid ja kvantitatiivseid teste.</p> <p>2.1.4. Oskab laiendada pisarapunkte ja sondeerida pisarateid.</p> <p>2.1.5. Oskab teostada pisarapunkti oklusiooni.</p> <p>3. Kirurgilised oskused.</p> <p>3.1. Pisarateede kirurgia.</p> <p>3.1.1. Oskab teostada pisarapunkti plastikat.</p> <p>3.1.2. Oskab avada ja dreneerida pisarakotti.</p> <p>3.1.3. Tunneb pisarateede taastamise põhimõtteid.</p> <p>3.1.4. Tunneb ära kriitilised, erakorralist sekkumist nõudvad intraoperatiivsed seisundid.</p> <p>3.1.5. Oskab ravida postoperatiivseid mittekirurgilist sekkumist vajavaid tüsistusi.</p>
--	--	---

	<ul style="list-style-type: none">4. Prekliinilised ja kliinilised teadmised.<ul style="list-style-type: none">4.1. Patoloogia.<ul style="list-style-type: none">4.1.1. Teab pisaraaparaadi haiguste etiopatogeneesi ja riskifaktoreid.4.1.2. Teab pisaraaparaadi haiguste sümptomaatikat. <p>Läätse haigused</p> <ul style="list-style-type: none">1. Instrumentaalsete uuringute teadmised.<ul style="list-style-type: none">1.1. Biomeetria.<ul style="list-style-type: none">1.1.1. Oskab tõlgendada biomeetrilist mõõtmist.1.1.2. Teab erinevate mõõtmismeetodite eeliseid ja puuduseid.1.1.3. Oskab selgitada patsiendile uuringu eesmärki ja protseduuri teostamist.2. Ravimeetodite teadmised.<ul style="list-style-type: none">2.1. Läätse refraktiivkirurgia.<ul style="list-style-type: none">2.1.1. Teab läätse refraktiivkirurgilisi võimalusi.2.1.2. Tunneb läätse refraktiivkirurgiliste meetodite põhiprintsiipe, näidustusi ja vastunäidustusi.2.1.3. Oskab diagnoosida ja ravida läätse refraktiivkirurgilisi tüsistusi.3. Praktilised oskused.<ul style="list-style-type: none">3.1. Biomeetria teostamine.<ul style="list-style-type: none">3.1.1. Oskab teostada biomeetriat.3.1.2. Teab, millised on uuringu põhiprintsiibid ja näidustused.3.1.3. Oskab valida biomeetria tulemustest lähtuvalt kunstläätse optilise tugevuse.4. Kirurgilised oskused.<ul style="list-style-type: none">4.1. Läätse kirurgia.<ul style="list-style-type: none">4.1.1. Oskab teostada eeskambri paratsenteesi.4.1.2. Tunneb ära kriitilised, erakorralist sekkumist nõudvad intraoperatiivsed seisundid.4.1.3. Oskab ravida postoperatiivseid mittekirurgilist sekkumist vajavaid tüsistusi.5. Prekliinilised ja kliinilised teadmised.<ul style="list-style-type: none">5.1. Patoloogia.<ul style="list-style-type: none">5.1.1. Teab läätse haiguste etiopatogeneesi ja riskifaktoreid.5.2. Kliiniline oftalmoloogia.<ul style="list-style-type: none">5.2.1. Teab läätse haiguste sümptomaatikat. <p>Glaukoom</p> <ul style="list-style-type: none">1. Ravimeetodite teadmised.<ul style="list-style-type: none">1.1. Krüoteraapia.<ul style="list-style-type: none">1.1.1. Tunneb ära krüoteraapiat vajavad seisundid.1.2. Tsüklodestruktiivne laserprotseduur.<ul style="list-style-type: none">1.2.1. Tunneb ära tsüklodestruktiivset protseduuri vajavad seisundid.1.3. Glaukoomi kirurgiline ravi.<ul style="list-style-type: none">1.3.1. Teab glaukoomikirurgia võimalusi.1.3.2. Tunneb glaukoomi kirurgiliste ravimeetodite põhiprintsiipe, näidustusi ja vastunäidustusi.1.3.3. Oskab diagnoosida ja ravida glaukoomi kirurgilise ravi tüsistusi.2. Praktilised oskused.<ul style="list-style-type: none">2.1. Krüoteraapia kasutamine.<ul style="list-style-type: none">2.1.1. Oskab kasutada krüoteraapiat.
--	--

	<ul style="list-style-type: none">2.1.2. Teab krüoteraapia põhiprintsiipe ja võimalikke protseduuririske.2.2. Tsüklostruktiivse laserprotseduuri teostamine.<ul style="list-style-type: none">2.2.1. Oskab teostada tsüklostruktiivset laserprotseduuri.2.2.2. Teab tsüklostruktiivse laserprotseduuri põhiprintsiipe ja võimalikke protseduuririske.3. Kirurgilised oskused.<ul style="list-style-type: none">3.1. Glaukoomi kirurgia.<ul style="list-style-type: none">3.1.1. Oskab teostada eeskambri täitmist.3.1.2. Tunneb ära kriitilised, erakorralist sekkumist nõudvad intraoperatiivsed seisundid.3.1.3. Oskab ravida postoperatiivseid mittekirurgilist sekkumist vajavaid tüsistusi.4. Prekliinilised ja kliinilised teadmised.<ul style="list-style-type: none">4.1. Patoloogia.<ul style="list-style-type: none">4.1.1. Teab glaukoomi etiopatogeneesi ja riskifaktoreid.4.2. Kliiniline oftalmoloogia.<ul style="list-style-type: none">4.2.1. Teab glaukoomi sümptomaatikat. <p>Sarvkesta haigused</p> <ul style="list-style-type: none">1. Intrumentaalsete uuringute teadmised.<ul style="list-style-type: none">1.1. Sarvkesta topograafia.<ul style="list-style-type: none">1.1.1. Oskab tõlgendada sarvkesta topograafilist uuringut.1.1.2. Teab erinevate mõõtmismeetodite eeliseid ja puuduseid.1.1.3. Oskab selgitada patsiendile uuringu eesmärki ja protseduuri teostamist.1.2. Sarvkesta spekulaarne mikroskoopia.<ul style="list-style-type: none">1.2.1. Oskab tõlgendada sarvkesta spekulaarset mikroskoopiat.1.2.2. Oskab selgitada patsiendile uuringu eesmärki ja protseduuri teostamist1.3. Sarvkesta konfokaalne mikroskoopia.<ul style="list-style-type: none">1.3.1. Oskab selgitada patsiendile uuringu eesmärki ja protseduuri teostamist.2. Ravimeetodite teadmised.<ul style="list-style-type: none">2.1. Sarvkesta, sidekesta ja valgekesta haiguste kirurgiline ravi.<ul style="list-style-type: none">2.1.1. Teab sarvkesta, sidekesta ja valgekesta haiguste kirurgilisi võimalusi.2.1.2. Tunneb sarvkesta, sidekesta ja valgekesta haiguste kirurgiliste ravimeetodite põhiprintsiipe, näidustusi ja vastunäidustusi.2.1.3. Oskab diagnoosida ja ravida sarvkesta, sidekesta ja valgekesta haiguste kirurgilise ravi tüsistusi.3. Praktilised oskused.<ul style="list-style-type: none">3.1. Sarvkesta topograafiliste uuringute teostamine.<ul style="list-style-type: none">3.1.1. Oskab teostada sarvkesta topograafilist uuringut.3.2. Sarvkesta spekulaarset mikroskoopiat teostamine.<ul style="list-style-type: none">3.2.1. Oskab teostada sarvkesta spekulaarset mikroskoopiat.4. Kirurgilised oskused.<ul style="list-style-type: none">4.1. Sarvkesta, sidekesta ja valgekesta kirurgia.<ul style="list-style-type: none">4.1.1. Oskab teostada sarvkesta ja sidekesta amnionimembraaniga katmist.4.1.2. Oskab teostada sidekesta, sarvkesta ja valgekesta haava sutureerimist.4.1.3. Oskab teostada sarvkesta ristsildamist.
--	---

	<ul style="list-style-type: none">4.1.4. Tunneb intraokulaarse võõrkeha eemaldamise põhimõtteid.4.1.5. Tunneb ära kriitilised, erakorralist sekkumist nõudvad intraoperatiivsed seisundid.4.1.6. Oskab ravida postoperatiivseid mittekirurgilist sekkumist vajavaid tüsistusi. <p>5. Prekliinilised ja kliinilised teadmised.</p> <ul style="list-style-type: none">5.1. Patoloogia.<ul style="list-style-type: none">5.1.1. Teab sarvkesta, sidekesta ja valgekesta haiguste etiopatogeneesi ja riskifaktoreid.5.2. Kliiniline oftalmoloogia.<ul style="list-style-type: none">5.2.1. Teab sarvkesta, sidekesta ja valgekesta haiguste sümptomaatikat. <p>Refraktiivkirurgia</p> <ul style="list-style-type: none">1. Instrumentaalsete uuringute teadmised.<ul style="list-style-type: none">1.1. Sarvkesta topograafia.<ul style="list-style-type: none">1.1.1. Oskab tuvastada sarvkesta ektaatiliste häirete tunnused.1.1.2. Oskab välistada patsiendid, kellel on ebarahuldava operatsioonitulemuse oht.1.1.3. Oskab tõlgendada sarvkesta aberratsioonikaarti ja hinnata selle olulisust patsiendi refraktsiooniveas.2. Ravimeetodite teadmised.<ul style="list-style-type: none">2.1. Sarvkesta refraktiivkirurgia.<ul style="list-style-type: none">2.1.1. Teab sarvkesta refraktiivkirurgilisi võimalusi.2.1.2. Tunneb sarvkesta refraktiivkirurgiliste meetodite põhiprintsiipe, näidustusi ja vastunäidustusi.2.1.3. Oskab diagnoosida ja ravida sarvkesta refraktiivkirurgia preoperatiivseid seisundeid ning sarvkesta refraktiivkirurgilisi tüsistusi. <p>Oftalmoonkoloogia</p> <ul style="list-style-type: none">1. Ravimeetodite teadmised.<ul style="list-style-type: none">1.1. Lau, silmakoopa, pisaraaparaadi ja epibulbaarsete kasvajate ravi.<ul style="list-style-type: none">1.1.1. Teab lau, silmakoopa, pisaraaparaadi ja epibulbaarsete kasvajate ravi printsiipe, näidustusi, vastunäidustusi ja tüsistusi.1.2. Intraokulaarsete kasvajate brahhüteraapia.<ul style="list-style-type: none">1.2.1. Teab brahhüteraapia kasutamise printsiipe, näidustusi, vastunäidustusi ja tüsistusi.1.3. Enukleatsioon.<ul style="list-style-type: none">1.3.1. Teab silma eemaldamise näidustusi ja tüsistusi.2. Prekliinilised ja kliinilised teadmised.<ul style="list-style-type: none">2.1. Patoloogia.<ul style="list-style-type: none">2.1.1. Teab silma onkoloogiliste haiguste etiopatogeneesi ja riskifaktoreid.2.2. Kliiniline oftalmoloogia.<ul style="list-style-type: none">2.2.1. Teab silma onkoloogiliste haiguste sümptomaatikat. <p>Radioloogia</p> <ul style="list-style-type: none">1. Instrumentaalsete uuringute teadmised.<ul style="list-style-type: none">1.1. Radioloogilised uuringud.<ul style="list-style-type: none">1.1.1. Omab baasteadmisi kiirgusohutusest ning peab kinni meditsiini kiirituse kasutamise ohutusnõuetest.1.1.2. Tunneb intravenosse kontrastaine kasutamise printsiipe, näidustusi ja riske radioloogilises
--	--

		<p>diagnostikas.</p> <p>1.1.3. Oskab valida optimaalse diagnostilise meetodi erinevate silmakoopta piirkonna haiguste diagnoosimisel vastavalt kliinilisele situatsioonile.</p> <p>1.1.4. Orienteerub peamiste radioloogiliste uuringute näidustustes ja vastunäidustustes.</p> <p>1.1.5. Teab silmakoopta, nägemistrakti, sinonasaal- ning näo- ja lõualuude piirkonna struktuuridega seotud enamlevinud haiguslike muutuste radioloogilist leidu.</p> <p>1.1.6. Omab baastadmisi peaaegu vaskulaarsete haiguste, peatraumade, degeneratiivsete haiguste ning kasvajate radioloogilisest leiust.</p> <p>Reumatoloogia</p> <p>1. Patsiendi kliiniline hindamine.</p> <p>1.1. Orienteerub erinevate reumaatiliste haiguste süsteemsetes ja lokaalsetes avaldustes.</p> <p>1.2. Tunneb põhjalikult silmakahjustuse erinevaid ilminguid reumaatilistel haigetel.</p> <p>1.3. Oskab ära tunda oftalmoloogiaga seotud reumaatilised seisundid – reumatoidartriit, anküloseeriv spondüliit, psoriaatiline artriit, juveniilne idiopaatiline artriit, fibromüalgia, temporaalarteriit ning reumaatiline polümüalgia.</p> <p>2. Instrumentaalsete uuringute teadmised.</p> <p>2.1. Valdab autoimmuunsete haiguste esmaseks sõelumiseks mõeldud analüüse ja oskab neid määrata.</p> <p>3. Praktilised oskused.</p> <p>3.1. Oskab võtta reumatoloogiliselt patsiendilt esmast anamneesi.</p> <p>3.2. Oskab teostada liigese esmast hindamist.</p> <p>3.3. Oskab teostada lülisamba esmast hindamist.</p> <p>3.4. Oskab teostada nahamuutuste esmast hindamist.</p> <p>4. Prekliinilised ja kliinilised teadmised.</p> <p>4.1. Patoloogia.</p> <p>4.1.1. Teab levinumate reumatoloogiliste haiguste etiopatogeneesi ja riskifaktoreid.</p> <p>4.2. Kliiniline reumatoloogia.</p> <p>4.2.1. Teab levinumate reumatoloogiliste haiguste sümptomaatikat.</p> <p>4.2.2. Tunneb reumaatiliste haiguste ravis sagedamini kasutatavate ravimite gruppe.</p> <p>Neuroloogia</p> <p>1. Patsiendi kliiniline hindamine.</p> <p>1.1. Tunneb ära põhilised neurooloogilised seisundid ja haigused, mille diagnoosimisel ja ravi osutamisel on oluline oftalmoloogi pädevus.</p> <p>2. Instrumentaalsete uuringute teadmised.</p> <p>2.1. Teab neurooloogiliste haiguste diagnoosimiseks mõeldud põhilisi analüüse ja uuringuid ning oskab nende vastuseid interpreteerida.</p> <p>3. Praktilised oskused.</p> <p>3.1. Oskab võtta neurooloogiliselt patsiendilt esmast anamneesi.</p> <p>4.3. Oskab teostada esmast neurooloogilist staatust.</p> <p>4.4. Oskab formuleerida toopilist ja nosoloogilist diagnoosi.</p> <p>4. Prekliinilised ja kliinilised teadmised.</p>
--	--	--

		<p>4.1. Patoloogia.</p> <p>4.1.1. Teab levinumate neuroloogiliste haiguste etiopatogeneesi ja riskifaktoreid.</p> <p>4.2. Kliiniline neuroloogia.</p> <p>4.2.1. Teab levinumate neuroloogiliste haiguste sümptomaatikat.</p> <p>4.2.2. Tunneb neuroloogiliste haiguste ravis sagedamini kasutatavate ravimite gruppe.</p>
23	MOODULI NIMETUS	Praktiline koolitus - valikulise praktilise koolituse tsükkel
24	PRAKTILISE KOOLITUSE SISU JA MAHT	Valikuline erialaga seotud praktilise koolituse tsükkel kestusega 1 kuu. Valiktsükli temaatika kooskõlastatakse oftalmoloogia residentuuri üldjuhendajaga ning viiakse läbi TÜ Kliinikumi silmakliinikus või ITK silmakliinikus. Arst-resident võib sooritada valiktsükli ka mõnes teises Eesti või välisriigi raviasutuses kokkuleppel oftalmoloogia residentuuri üldjuhendajaga.
25	MOODULI NIMETUS	Teoreetiline koolitus (minimaalselt 32 EAP)
26	TEOREETILISE KOOLITUSE SISU JA MAHT	<p>Arst-resident võtab osa TÜ Kliinikumi silmakliiniku ja ITK silmakliiniku poolt silmaarstidele korraldatavatest 1-2-päevastest täienduskursustest, 2 kursust aasta jooksul (a' 3 EAP). Täienduskursusi viivad läbi TÜ Kliinikum ja ITK oftalmoloogid. Kursused koosnevad loengutest, teema arutelust ja haigete demonstratsioonist. Lisaks toimuvad TÜ Kliinikumi silmakliinikus ja ITK silmakliinikus residentide seminarid (a' 2 EAP) 3 korda aastas. Residentide seminaride temaatika on järgmine:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. silmahaiguste diagnostika; 2. laugude ja silmakooa haigused; 3. sarvkesta haigused; 4. refraktiivkirurgia; 5. läätse haigused; 6. glaukoom; 7. uveit; 8. silmapõhja haigused; 9. oftalmoonkoloogia; 10. neurooftalmoloogia; 11. lasteoftalmoloogia; 12. silmatrauma. <p>Residentide seminaride temaatika järjekord ei ole reglementeeritud. Lisaks võtab arst-resident osa regulaarselt toimuvatest kliinilistest sisekonverentsidest ja silmapõhja fotode ning angiograafia tõlgendamise arutelust oma õppebaasis. Arst-resident esineb ettekandega kliinilistel sisekonverentsidel vähemalt kahel korral aastas (a' 0,5 EAP). Erialaliseks teoreetiliseks koolituseks on ka osalemine riigisisestel ja rahvusvahelistel teadus- ja teabeüritustel (erialised kongressid, konverentsid ja seminarid).</p>
27	ÕPPEBAASID	<p>Silmahaiguste residentuuri läbiviimiseks kasutatakse alljärgnevaid raviasutusi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TÜ Kliinikumi silmakliinik; 2. ITK silmakliinik; 3. Eesti või välisriigi raviasutus kokkuleppel oftalmoloogia residentuuri üldjuhendajaga.
28	SAAVUTATUD ÕPIVÄLJUNDITE HINDAMISE VORMID JA KORD	Edasijõudmist hinnatakse kaks korda aastas vastavalt residentuuri eeskirjas sätestatule, positiivse hinnangu eelduseks on kõigi ettenähtud ülesannete (nii praktilise koolituse kui teoreetilise koolituse) täitmine. Saavutatud õpiväljundeid hinnatakse iga tsükli

		lõpus juhendaja hinnangu alusel (kujundava hindamisena mitmeeristaval skaalal) ning residentuuri lõpueksamil (lõpphindamisena eristaval skaalal).
29	LÕPUEKSAMILE PÄASEMISE EELDUSED	Kogu ettenähtud residentuuri programmi (nii praktilise koolituse kui teoreetilise koolituse) läbimine, positiivsed hinnangud kõigist läbitud praktilise koolituse tsüklitest.
30	LÕPUEKSAMI SISULISED NÕUDED JA SOORITAMISE KORD	<p>Eksam, mille käigus hinnatakse teadmisi ja oskusi, koosneb kahest osast (suuline ja kirjalik osa). Kõiki eksami osasid hindab eksamikomisjon, kuhu kuulub vähemalt 3 liiget. Eksami tulemused saab teada samal päeval pärast eksami lõppu.</p> <p>Kogusummas on võimalik saada 100 punkti.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kirjalik osa seisneb kordamisküsimustele baseeruvale eksamipiletitele vastamises, sisaldades 20 lühiküsimust ja 10 valikküsimust. Kirjaliku osa eest on võimalik saada maksimaalselt 30 punkti. 2. Suulise osa jooksul võivad kõik komisjoni liikmed esitada küsimusi nii teooria kui praktiliste oskuste kohta. Suulises osas esitatakse residendile lahendamiseks ka situatsiooniülesandeid. Suulise osa eest võib saada maksimaalselt 70 punkti.
31	LÕPUEKSAMI HINDAMISE KRITEERIUMID	<p>A: Arst-resident tunneb suurepäraselt erinevate silmahaiguste kliinilist pilti, etiopatogeneesi, diagnostikat ja diferentsiaaldiagnostikat, ravi ning profülaktikat. Omandatu on hästi süstematiseeritud. Arst-resident oskab suurepäraselt lahendada situatsiooniülesandeid, põhjendada otsuseid loogiliselt.</p> <p>B: Arst-resident teab väga hästi erinevate silmahaiguste kliinilist pilti, etiopatogeneesi, diagnostikat ja diferentsiaaldiagnostikat, ravi ning profülaktikat. Omandatu kontrollil olulisi eksimusi ei ilmne. Arst-resident oskab väga hästi lahendada situatsiooniülesandeid ja põhjendada oma otsuseid.</p> <p>C: Arst-resident teab hästi erinevate silmahaiguste kliinilist pilti, etiopatogeneesi, diagnostikat ja diferentsiaaldiagnostikat, ravi ning profülaktikat. Kontrollil ilmnevad mõningad eksimused, mis ei ole väga olulised ega põhimõttelist laadi. Arst-resident oskab situatsiooniülesandeid lahendada hästi.</p> <p>D: Arst-resident tunneb rahuldavalt erinevate silmahaiguste kliinilist pilti, etiopatogeneesi, diagnostikat ja diferentsiaaldiagnostikat, ravi ning profülaktikat, ent aine süstemaatilisel tundmisel esineb ebatäpsusi ning mõningaid lünki. Arst-resident lahendab situatsiooniülesandeid rahuldavalt.</p> <p>E: Arst-resident teab erinevate silmahaiguste kliinilist pilti, tunneb üldjoontes nende haiguste etiopatogeneesi, diagnostikat ja diferentsiaaldiagnostikat, ravi ning profülaktikat, ent aine süstemaatiline ja sügavam tundmine on lünklik ning esineb põhimõttelisi eksimusi. Situatsiooniülesannete lahendused ja põhjendused on kasinad.</p> <p>F: Arst-residendi teadmised silmahaiguste kliinilise pildi, etiopatogeneesi, diagnostika ja diferentsiaaldiagnostika, ravi ning profülaktika osas on puudulikud. Arst-residendi oskused patsiendi kliiniliseks uurimiseks, diagnooside põhjendamiseks ning uurimismeetodite kasutamiseks on puudulikud. Situatsiooniülesannete lahendamine valmistab arst-residendile raskusi, otsuste põhjendused on puudulikud.</p> <p>Eksami erinevatest osadest kogutud punktid summeeritakse, hinne kujuneb alljärgnevalt: A= 96-100 punkti, suurepärane;</p>

		B= 91-95 punkti, väga hea; C= 81-90 punkti, hea; D= 71-80 punkti, rahuldav; E= 61-70 punkti, kasin; F= 0-60 punkti, mitterahuldav.
32	SOOVITATAV KIRJANDUS	<ol style="list-style-type: none">1. Basic and Clinical Science Course, American Academy of Ophthalmology.2. Clinical Diagnosis in Ophthalmology. Kanski.3. Pediatric Ophthalmology and Strabismus. Taylor, Hoyt.4. Ocular Trauma. Principles and Practice. Kuhn, Pieramici.5. Basic Techniques of Ophthalmic Surgery. Hausheer.