

**ЦИЉЕВИ НАСТАВНИХ ЈЕДИНИЦА ПРЕДМЕТА „ОФТАЛМОЛОГИЈА“  
НА ОСНОВНИМ СТРУКОВНИМ СТУДИЈАМА**

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ, ЗНАЊА И ВЕШТИНЕ
1. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увод у офталмологију</li> <li>• Ембриологија и анатомија ока</li> <li>• Хистологија и физиологија ока</li> <li>• Функционална дијагностика у офталмологији</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Усвојити појам „офталмологија“</li> <li>• Разумети ембриналне циклусе развоја ока и помоћних органа ока</li> <li>• Научити појединачне анатомске секвенце ока у целини</li> <li>• Овладати хистолошким информацијама ока</li> <li>• Разумети физиолошке процесе и дешавања у хомеостази ока</li> <li>• Овладати функционалним испитивањима у примерима видних функција и визуса, адаптације, компјутеризоване приметрије, колориметрије, ЕРГ, ВЕП, ИОП, ултразвука и ласера у офталмологији</li> <li>• Разумети, да око није изоловани орган у организму човека</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Техника офталмолошких прегледа</li> <li>• Врсте осветљења, оптичка средства за увеличавање, инструменти, апаратура</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити узимати офталмолошку анамнезу крај болесничке постеље</li> <li>• Овладати карактеристикама „историје болести“ офталмолошког пацијента</li> <li>• Усвојити технике прегледа у амбуланти, кабинетима, операционој сали и др.</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
2. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очни капци и сузни апарат</li> <li>• Анатомија сузног апарата</li> <li>• Механизам лучења суза</li> <li>• Обољења сузног апарата</li> <li>• Клиничка дијагностика физиолошких и патолошких стања сузног апарата</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити анатомију очних капака, болести коже, рубова и жлезда капака, поремећај облика, положаја и покретљивости капака</li> <li>• Овладати знањем о туморима капака, њиховој дијагностици и лечењу</li> <li>• Усвојити појмове о „сувом“ и „влажном“ оку</li> <li>• Научити о болестима одводних сузних путева, запаљења сузне кесице у одраслих и код новорођенчади</li> <li>• Научити о болестима секреторног сузног апарата</li> <li>• Овладати извођењу Ширмерових тестова за суво око</li> <li>• Овладати читањем теста за пуцање сузног филма</li> <li>• Овладати техником пропирања и сондирања сузних путева</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технике прегледа очних капака</li> <li>• Испитивање пролазности сузних путева</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладати техником ектропионирања горњег капка</li> <li>• Овладати техником дуплог ектропионирања помоћу Десмаровог екартера</li> <li>• Научити испитивати активну и пасивну покретљивост капака</li> <li>• Овладати дијагностиком птозе горњег капка, као и псеудоптоза</li> <li>• Овладати методом пропирања сузних путева</li> <li>• Овладати методом сондирања сузних путева</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
3. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вежњача: анатомија, хистологија и физиологија</li> <li>• Коњунктивитиси различите етиопатогенезе</li> <li>• Савремена дијагностика и терапија коњунктивитиса</li> <li>• Остала обољења и биопсија коњунктива</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити комплетну анатомију коњунктива</li> <li>• Разумети све хистолошке информације коњунктива</li> <li>• Разумети физиолошке и патолошке процесе у субкоњунктиви</li> <li>• Уочити диференцијалну разлику између црвеног и белог ока по етиопатогенетском механизму</li> <li>• Уочавати клиничку слику коњунктивитиса бактеријског, вирусног, кламидијалног, гљивичног, паразитарног, алергијског, токсичног порекла...</li> <li>• Овладати техником узимања бриса са коњунктива</li> <li>• Овладати читанњем „ бриса-биограма-антибиограма“</li> <li>• Научити савремену дијагностику различитих коњунктивитиса по етиологији</li> <li>• Разумети настанак дегенеративних обољења коњунктива и њихиву дијагностику</li> <li>• Научити о туморима коњунктива, биопсији истих ,као и терапији преканцероза и канцероза коњунктивалних ткива</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Преглед клиничких особина коњунктива на дневној светлости, фокалном осветљењу и биомикроскопу</li> <li>• Методе диференцијалне дијагностике коњунктивитиса</li> <li>• Брис-биограм-антибиограм</li> <li>• Коњунктивални скампинг, коњунктивална биопсија, коњунктивална провокација, специфична хипосензибилизација код алергија</li> <li>• Технике реконструкција коњунктивалних ткива</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладати прегледом нормалних и патолошких особина коњунктива на дневној и вештачкој светлости</li> <li>• Овладаи техником прегледа коњунктива фокалним осветљењем и на биомикроскопу</li> <li>• Овладати техником прегледа ектропионирањем капака у функцији прегледа коњунктива</li> <li>• Научити широки дијапзон диференцијалне дијагностике потенцијалне етиологије коњунктивитиса</li> <li>• Разумети и прочитати, каузално трапији, резултате узетих брисева са коњунктива</li> <li>• Разумети шта све још треба допунити у диференцијалној дијагностици коњунктивитиса</li> <li>• Овладати комплетним алергијским, дијагностичким процедурама у терапији реакција преосетљивости предњег сегмента ока</li> <li>• Научити како надоместити изгубљено коњунктивално ткиво у функцији очне јабучице као целине</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
4. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рожњача и беоњача: анатомија, хистологија, физиологија, морфологија, семиологија и патологија</li> <li>• Кератитиси различите етиопатогенезе и др. обољења</li> <li>• Поремећаји, дистрофије и дегенерације рожњаче и беоњаче</li> <li>• Операције на рожњачи и беоњачи</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити анатомију рожњаче и беоњаче у јединственој целини</li> <li>• Овладати хистолошким информацијама рожњаче и беоњаче</li> <li>• Разумети физиолошке процесе нормалне и патолошке рожњаче и беоњаче</li> <li>• Овладати семиологијом свих клиничких симптома болести рожњаче и беоњаче</li> <li>• Научити дијагностику и терапију ерозије, улкуса, апсцеса, инфилтрата, едема, неоваскуларизације, фасета, ожиљака рожњаче и беоњаче</li> <li>• Научити како лечити бактеријске, кламидијалне, вирусне микотичне, паразитарне, алергијске, трофичке кератитисе</li> <li>• Разумети зашто се испитује осетљивост рожњаче екстензиометрима</li> <li>• Овладати техником бојења рожњаче и беоњаче</li> <li>• Овладати техником узимања скарпинга са рожњаче и беоњаче</li> <li>• Научити читати позитивне пробе флуоресцеинског бојења рожњаче и беоњаче</li> <li>• Овладати употребом Плацидовог кератоскопа и Жаваловог кератометра</li> <li>• Разумети спекуларну микроскопију рожњаче и њену сврху</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технике прегледа за нормалне особине рожњаче</li> <li>• Испитивање осетљивости рожњаче</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити узимати податке о величини и закривљености рожњаче</li> <li>• Овладати техникама оперативних захвата на рожњачи и беоњачи</li> <li>• Научити радити корнеални рефлекс рожњаче зашиљеним парчетом вате за осетљивост рожњаче</li> <li>• Овладати читањем Ширмер тестова и БУТ теста - прекида сузног филма у доброј/лошој функцији рожњаче и беоњаче</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
5. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеа: анатомија, хистологија, физиологија, морфологија и патологија</li> <li>Увеитиси, дистрофичне и дегенеративне промене, аномалије увее, тумори</li> <li>Клиничка дијагностика и лечење увеитиса</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>Научити анатомију увее</li> <li>Разумети хистологију и физиологију увеалне мембране</li> <li>Разумети диференцијалну дијагностику и етиопатогенезу увеалних синдрома и болести</li> <li>Уочити клиничку разлику предњих, средњих, задњих и целокупних увеитиса</li> <li>Овладати клиничким, дијагностичким техникама свих увеитиса, дегенеративних, дистрофичних промена увее, туморима исте</li> <li>Разумети да лечењен увеита лечимо цео систем организма</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реакције зеница, технике клиничког прегледа увее на биомикроскопу, директна и индиректна Килер офталмоскопија, флуоресцеинска ангиографија и др.</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Овладати фундус-офталмоскопијом у диференцијалној дијагностици увеитиса</li> <li>Научити апликовати Голдмано контактно огледало на око у циљу евидентне дијагностике увеитиса уз локалну анестезију</li> <li>Овладати техником постављања Крубијеве призме у диференцијалној полемици задњих увеитиса</li> <li>Овладати техником Килер офталмоскопија са истим циљем</li> <li>Разумети зашто користимо максималну мидријазу у дијагностици и терапији предњих и задњих увеитиса</li> <li>Разумети потребе употребе фундус камере и флуоресцеинске ангиографије у дилеми око увеитиса, прашуме системских обољења и болести, као и многобројних синдрома</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
6. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сочиво и стакласто тело: ембриологија, анатомија, хистологија, физиологија...</li> <li>• Врсте катаракти дијагностика и лечење и за стакласто тело</li> <li>• Афакија, псеудофакија...</li> <li>• Врсте операција: класичне и факоемулзификацијом...</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознати се са анатомским подацима сочива и стакластог тела ока</li> <li>• Разумети ембриолошке моменте у развоју и анамалији сочива</li> <li>• Разумети хистолошке информације и физиолошке процесе у сочиву и стакластом телу</li> <li>• Упознати се свим техникама функционалне дијагностике сенилних, секундарних и конгениталних катаракти</li> <li>• Научити како клинички препознати афакију, псеудофакију, монокуларно, бинокуларно</li> <li>• Упознати се са током и исходом разних врста операција свих врста катаракти, кроз видео филмове и сл.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технике прегледа у дијагнози клиничких стадијума примарних и секундарних катаракти</li> <li>• Клинички знаци афакије, псеудофакије</li> <li>• Технике оперативног збрињавања конгениталних и других катаракти</li> <li>• Примена ласера и фако технике у оперативи катаракти</li> <li>• Корекција афакије</li> <li>• Технике клиничког прегледа стакластог тела</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити да гледамо изглед сочива у широкој зеници</li> <li>• Научити посматрати изглед сочива и стакластог тела офталмоскопом и на биомикроскопу</li> <li>• Научити све клиничке знаке афакије и псеудофакије, промене положаја сочива и сочивом повишен интракуларни притисак</li> <li>• Упознати се са врстама хируршке корекције и вађења замућеног сочива и стакластог тела</li> <li>• Како кориговати монокуларну, односно бинокуларну афекију или корелисати псеудофакије</li> <li>• Уочити технике прегледа нормалних особина и патолошког клиничког налаза у стакластом телу, на биомикроскопу и уз офталмоскопирање са“ плус десет диоптрија“</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
7. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ретина: анатомија, хистологија, физиологија и патологија</li> <li>• Савремене функционалне методе прегледа ретине</li> <li>• Најчешћа обољења ретине</li> <li>• Поремећаји у развоју и генетика ретине</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити комплетну анатомију свих десет слојева ретине</li> <li>• Научити нормалне анатомске елементе прегледа фундуса у максималној мидријази</li> <li>• Разумети хистолошке, физиолошке и патолошке моменте семиологије ретине</li> <li>• Овладати клиничком дијагностиком ретиналних запаљења, васкуларних, дегенеративних и нео промена</li> <li>• Научити како препознати клиничко одљубљивање ретине, као ургентно стање у офталмологији</li> <li>• Разумети поремећаје у ембрионалном развоју ретине, као и генетске грешке са превенцијом истих</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нормални изглед „фундуса“</li> <li>• Фундус камера, флуоресцеинска ангиографија у клиничкој дијагностици ретиналних обољења</li> <li>• Голдманова призма са три огледала, Крубијева призма, сијаскопија и др. у помоћној дијагностици ретиналних болести</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладати техникама директне и индиректне офталмоскопије у максималној мидријази</li> <li>• Овладати техником апликације Голдманове призме са три огледала, као и Крубијеве призме у диференцијалној дијагностици свих поменутих обољења ретине</li> <li>• Научити изводити преглед – скијаскопију у циљу одређивања објективне рефракције ока и промена на самој ретини у склопу погрешне рефракције ока</li> <li>• Учити техника рада са фундускамером за дијагностику и бележење суптилнијих ретиналних промена, кроз дијагностику, а самим тим и лечење</li> <li>• Научити технику извођења флуоресцеинске ангиографије и других контрастних, клиничких метода, а у циљу директне дијагностике свих ретиналних обољења</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
8. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Видни живац и неуроофталмологја</li> <li>• Анатомија, хистологија, физиологија и патологија оптичког нерва</li> <li>• Неуритиси, папилитиси, застојна папила, асцедентна и десцедентна атрофија оптичког нерва</li> <li>• Оштећења видног пута, хемианопсије</li> <li>• Тумори оптичког живца</li> <li>• Савремена дијагностика и лечење</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити анатомију и анатомски пут видног живца</li> <li>• Овладати хистолошким информацијама, физиолошким процесима, и патолошким, клиничким налазом на оптичком живцу</li> <li>• Разумети зашто настају сва обољења оптичког нерва, као и његове последице</li> <li>• Научити како прочитати видно поље, границе и дефекте у истом, а са нивоом лезије видног живца и његовог целокупног пута</li> <li>• Научити технике савремене дијагностике многих обољења видног живца, уз консултативне прегледе неуролога, неуроофталмоога, неурохирирга и других специјалности</li> <li>• Научити могућности најсавременијих лечења неуроофталмолошких обољења, јер мозак и око, заједно гледају и заједно болују...</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методе клиничких прегледа видног живца</li> <li>• Офталмоскопирање</li> <li>• Технике прегледа видног поља</li> <li>• Амслерова мрежа у дијагностици ретиналних болести</li> <li>• Колорни вид и ретина</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладати техником прегледа папиле оптичког нерва офталмоскопирањем у максималној мидријази</li> <li>• Научити прочитати испаде у видном пољу</li> <li>• Уочити дефекте колорног вида</li> <li>• Употпунити дијагностику МРИ, ЦТ ендокранијума. електрофорезом ликвора и др.</li> <li>• Научити како се тумачи промена Амслерове мреже у помоћној дијагностици обољења видног живца</li> <li>• Разумети колорне аномалије и обољења ретине, како наследна тако и стечена обољења</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
9. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Глауком</li> <li>• Папила оптичког нерва: анатомија, хистологија, физиологија и патологија у настанку глаукома</li> <li>• Врсте глаукома</li> <li>• Савремена диференцијална дијагностика глаукома и лечење</li> <li>• Социјални значај и превенција глаукома, болести данашњице</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити појам „глаукома“</li> <li>• Овладати анатомским подацима о видном живцу, битним за настанак глаукома</li> <li>• Разумети хистолошке моменте, као и физиолошке моменте битне за патологију папиле оптичког живца у настајању глаукома</li> <li>• Научити да су прве промене у видном пољу и његовим дефектина, а не само на ПНО</li> <li>• Замамтити које све типове глаукома познајемо, како их диференцијално дијагностикујемо, а самим тим и лечимо</li> <li>• Хитра болест данашњице, глауком је проблем социјале, и лечења, како у свету, тако и код нас</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиничке методе прегледа коморног угла</li> <li>• Гониоскопија са клиничким тумачењем</li> <li>• Тонометрија и тонографија</li> <li>• Периметрија</li> <li>• Провокациони тестови, дневна крива у дијагностици глаукома</li> <li>• Лечење глаукома</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити техниу прегледа са Голдмановим огледалом у дијагностици, примарних, конгениталних и секундарних глаукома</li> <li>• Овладати техникама инструменталних метода мерења интраоуларног притиска</li> <li>• Овладати техником одређивања и мерења отпора отицања коморне течности кроз иридокорнеални угао – тонографијом</li> <li>• Овладати тумачењем испада у видном пољу и настанку Бјерумовог скотома, карактеристичног за глаукоматозну болест</li> <li>• Овладати употребом провокационих тестова и двадесетчетворочасовним мониторингом у дијагностици преглаукома и глаукома</li> <li>• Научити како да комбинујемо медикаментозну, ласерску и оперативну технику у лечењу и превенцији глаукома</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
10. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рефракција и акомодација ока</li> <li>• Физички закони преламања светлости у оку</li> <li>• Диоптрика ока, акомодација, оштрина вида, еметропија, аметропија, анизометропија</li> <li>• Врсте сочива</li> <li>• Хиперметропија, миопија астигматизам</li> <li>• Савремена дијагностика и савремена терапија рефракционе грешке ока</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознавање са појмовима рефракција и акомодација ока</li> <li>• Подсетити се на бројне физичке законе о преламању светлости кроз различите медије</li> <li>• Разумети склопни систем диоптрије ока, кроз рефракциони статус или грешке</li> <li>• Научити како кориговати рефракционе грешке, наочарима, сочивима и др.</li> <li>• Упознати се са најсавременијим дијагностичким техникама оређивања рефракционих мана</li> <li>• Упознати се са најсавременијим терапеутским решавањима индикованих рефракционих мана, техником рефрактивне хирургије, тј. применом ласера</li> <li>• Упознати са са техником одређивања, постављања и фитивања контактних сочива различите намене</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технике прегледа оштрине вида</li> <li>• Одређивање субјективног и објективног визуса</li> <li>• Врсте оптотипова и сетови стакала-сочива</li> <li>• Кератоскорија и кератометрија</li> <li>• Прописивање наочара, контактних сочива, презбиопних помагала и др.</li> <li>• Компјутеризована рефрактометрија</li> <li>• Рефрактивна хирургија</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладати одређивањем оштрине вида на даљину и на близину, у презбиопној корекцији</li> <li>• Научити правилно користити оптотипове за субјективни исказ за оштрину вида пацијента</li> <li>• Упознати се са методом изазивања оптокинетског нистагмуса, у одређивању објективне оштрине вида у симулацији или сл.</li> <li>• Овладати техником извођења кератоскопије помоћу Плацидовог кераскопа у правилном клиничком тумачењу</li> <li>• Овладати техником коришћења кератометрије по Жавалу за рефракциони статус, грешку, могућност корекције и др.</li> <li>• Научити како прописати корекције вида...</li> <li>• Научити како се употребљава компјутеризовани рефрактометар у бржој и правлној орјентацији корекције рефракционе грешке</li> <li>• Овладати индикацијама рефрактивне хирургије са ласерским сочивима, са њеним предностима и манама, како у клиници тако и у пракси</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
11. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бинокуларни вид и његови поремећаји</li> <li>• Анатомија и функција булбомотора</li> <li>• Моторна и сензорна компонента бинокуларног вида</li> <li>• Мотилитет, окуломоторна равнотежа, фузиони рефлекси, стереоскопски вид</li> <li>• Конкомитантни и паралитички страбизам</li> <li>• Плеоптика и ортоптика</li> <li>• Сраболошке операције</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознати се са појмовима бинокуларног вида</li> <li>• Упознати се са бројним поремећајима у развоју бонокуларног вида до 7. године</li> <li>• Научити анатомско-функционалне карактеристике свих очних мишића</li> <li>• Разликовати моторну од сензитивне компоненте бинокуларног вида</li> <li>• Како настаје конкомитантни страбизам и како га припремити за лечење, и како га лечити</li> <li>• Уочити битне диференцијално дијагностичке разлике у етиологији, клиничкој слици, дијагностици и терапији конкомитантног и паралитичког страбизма</li> <li>• Разумети плеотичко-ортоптичке вежбе и напоре у постизању како естетских, тако и функционалних решења у лечењу среабизама</li> <li>• Упознати се са индикацијама за врсте операција, јачања или слабљења булбомотора, агониста и антагониста</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тест покривања и откривања</li> <li>• Одређивање визуса код деце</li> <li>• Вежбе на амблиоскопу</li> <li>• Флеш тестови, тестови за испитивање стереовида</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити користити методу покривања и откривања у циљу дијагностике страболошке грешке, латентне или манифестне</li> <li>• Научити како се ког малог детета одређује оштрина вида и ради скијаскопија у атропинској мидријази и циклоплегији</li> <li>• Разумети потребу извођења вежби на амблиоскопу у Кабинетима за страбологију као припрему за хируршку корекцију разрокости</li> <li>• Овладати употребом флеш тестова, као и тестова за испитивање стереоскопског вида као компоненте нормалног бинокуларног вида</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
12. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Парализна разроконост</li> <li>• Очна дупља – орбита, анатомија, хистологија, физиологија и патологија, дијагностика и лечење</li> <li>• Етиологија, локализација лезије, одлике парализне разроконости</li> <li>• Диференцијална дијагностика са конкомитантним страбизмом</li> <li>• Нистагмус</li> <li>• Савремена дијагностика врста нистагмуса и лечење истих</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознавање са клиничким одликама парализне азроконости</li> <li>• Научити анатомију орбите, хистолошке информације, физиолошке процесе и патолошка збивања у орбити ,као што су разна запаљења, васкуларне, дегенеративне, нео и друге патолошке пронене и обољења</li> <li>• Овладти савременим дијагностичким, клиничким методма код запаљења, васкуларних, дегенеративних и нео промена орбите</li> <li>• Запамтити, клиничке одлике и диференцијалну дијагностику паралитичког страбизма у односу на конкомитантни</li> <li>• Научити етиологију, одлике, дијагностику и трапију нистагмуса</li> <li>• Научити извођење офталмолошког и отолошког нистагмуса у амбулантним условима и њих разликовати клинички</li> <li>• Научити како се изводи тест за објективно оређивање оштрине вид по Кафорду, уз настанак и тумачење оптокинетичког нистгмус, без могућности утицаја свести на изазивање истог</li> <li>• Овладати ултразвучном дијагностиком свих орбиталних обољења и патолошких субстрата</li> <li>• Овладати техником егзофталмометрије по Хертелу</li> <li>• Овладати техникама контрастне дијагностике регије орбите</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технике Хесс-Ланкестер теста на дупле слике</li> <li>• Извођење офталмолошког и отолошког нистагмуса</li> <li>• Кафордов тест за одређивање објективне оштрине вида</li> <li>• Савремена дијагностика патологије орбите и лечење</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити како се практично изводи и теоријски тумачи тест на дупле слике</li> <li>• Овлафдати извођењу офталмолошког и отолошког нистагмуса и уочити разлику уз консултацију оториноларинголога</li> <li>• Упознати се са начином извођења теста објективне оштрине вида у случајевима симулације међих популација</li> <li>• Овладати техникама веукупне клиничке дијагносткика патологије у орбити, тј, очној дупљи</li> <li>• Овладато ултразвучној детекцији шта је патплошко у орбити</li> <li>• Издиферентирати могућа патолошка збивања у орбити и њене компликациије</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
13. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Повреде ока: класификација, етиологија и клиничка слика</li> <li>• Механичке повреде и страна тела у оку и орбити</li> <li>• Дијагностика присуства среаних тела у оку</li> <li>• Хемијске и топлотне повреде ока, савремена дијагностика, прва помоћ и лечење</li> <li>• Оштећење ока разним врстама зрачења у миру и рату</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознати се са врстама механичких , тупих и перфоративних овреда ока</li> <li>• Овладати техникама дијагностике повреде, локализације и врсте страних, интрабулбарних тела</li> <li>• Научити поставити Комбергову протезу за детекцију положаја страних тела у оку</li> <li>• Овладати радиолошком, компјутеризованом и контрастном дијагностиком локализације страних тела очне јабучице и орбите</li> <li>• Овладати пружању прве помоћи и касније терапије код хемијским повреда, промрзлина и опекотина ока</li> <li>• Научити како поједине врсте зрачења оштећују анатомске структуре ока</li> <li>• Овладати пружању прве помоћи, и збрињавању радијационих, електричних и др. повреда ока</li> <li>• Упознати се са личним и колективним мерама примарне заштите повреда ока у ратним условима</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Узимање анамнезе крај болесничке постеље</li> <li>• Уочавање сигурних и несигурних клиничких знакова повреда ока</li> <li>• Упознавање са припремом за улазак у оперативни блок, са операционом салом, инструментима, асептичним условима, концима, иглама...</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладати ауто и хетеро анамнестичким подацима о природи повреде ока</li> <li>• Научити како препознати клиничку слику и симптоме исте, а у циљу адекватне заштите и збрињавања повреда ока</li> <li>• Научити све о оперативном третману контузионих и перфоративних повреда у операционој сали референтне установе</li> <li>• Научити испоштовати интерне казуле и договоре о начину, времену, спремности за дефинитивно збрињавање тешких повреда на дежурству у референтној установи</li> <li>• Разумети природу настале повреде, врсту оперативног збрињавања, као и прогнозу, уз судско вештачење задобијене повреде ока</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
14. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контузионе и перфоративне повреде ока</li> <li>• Етиологија и класификација</li> <li>• Савремена дијагностика и лечење</li> <li>• Симпатичка иритација и симпатичка офталмија</li> <li>• Краш синдром</li> <li>• Бласт таласи у повреди ока</li> <li>• Повреде ока бојним отровима</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознати се са механизмима настанка контузионих и перфоративних повреда ока</li> <li>• Овладати методама дијагностике ратних повреда ока</li> <li>• Овладати пружању прве помоћи при ратним повредама ока</li> <li>• Овладати шта даље са повређеним, до референтне установе и финалног збрњавња ратних повреда ока</li> <li>• Научити да се препозна симпатичка иритација и симпатичка офталмија, изузетно лоше прогнозе ове друге по пацијента</li> <li>• Препознати краш и бласт повреде у ратним условима</li> <li>• Научити за сваки бојни отров антидот</li> <li>• Научити како се примењује антидот и универзални антидот за неиндетификоване бојне и друге хемијске отрове</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Анамнеза крај болесничке постеље и на терену</li> <li>• Прва помоћ контузионих и перфоративних повреда ока</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити етиологију, клиничку слику, дијагностику и лечење ратних повреда ока</li> <li>• Научити правила примене личних и колективних мера заштите ратних повреда</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
15. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Терапијски поступци у офталмологији</li> <li>• Апликација лекова у офталмологији</li> <li>• Примена завоја, очних помагала, очних протеза</li> <li>• Наследна обољења ока</li> <li>• Класификација, генотипови, фенотипови, микрогенетска дијагностика</li> <li>• Превенција, прогноза и генетски инжињеринг наследних болести ока</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладати техником терапијских поступака у лечењу офталмолошког пацијента</li> <li>• Научити начине апликације очних препарата</li> <li>• Научити путеве ресорпције лековите супстанце у око</li> <li>• Научити процедуре апликације и других вртса и могућности лечења очног болесника</li> <li>• Научити дијагностику и терапију, наследних обољења у офталмологији</li> <li>• Упознати се са појмовима хумане генетике везане за очне болести и синдроме</li> <li>• Овладати применом превенције наследних обољења у офталмологији</li> <li>• Упознати се са тимским радом генетских саветовалишта у свери офталмологије</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Самосталне вештине: апликација капи, масти, субкоњунктивалних, субтенонијалних, пара и ретробулбарних ињекција...</li> <li>• Монокуларни и бинокуларни завоји...</li> <li>• Апликација терапеутских корективних, козметских и др. контактних сочива, очних протеза, влажних комора и др.</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити кроз самосталне вештине, терапијске поступке на свим анатомским структурама ока</li> <li>• Овладати комбинованим техникама и начином апликације офталмолошких препарата</li> <li>• Овладати техником индикациј, контраиндикација и постављања монокуларних, бинокуларних, компресивних завоја у мирнодопским и ратним условима</li> <li>• Овладати терапијским поступцима и индикацијама за апликацију топлих и влажних облога</li> <li>• Овладати техником постављања, вађења и чишћења разних врста очних протеза на клинички расположивим случајевима</li> <li>• Овладати теоретским приступом наследних обољења ока</li> <li>• Упознати се са израдом кариограма</li> <li>• Научити како дијагностиковати наследна обољења у офталмологији и како их превенирати и лечити</li> </ul>

17.12.2009. КРАГУЈЕВАЦ

ШЕФ КАТЕДРЕ

ПРОФ. ДР МИРЈАНА А. ЈАНИЋИЈЕВИЋ ПЕТРОВИЋ

