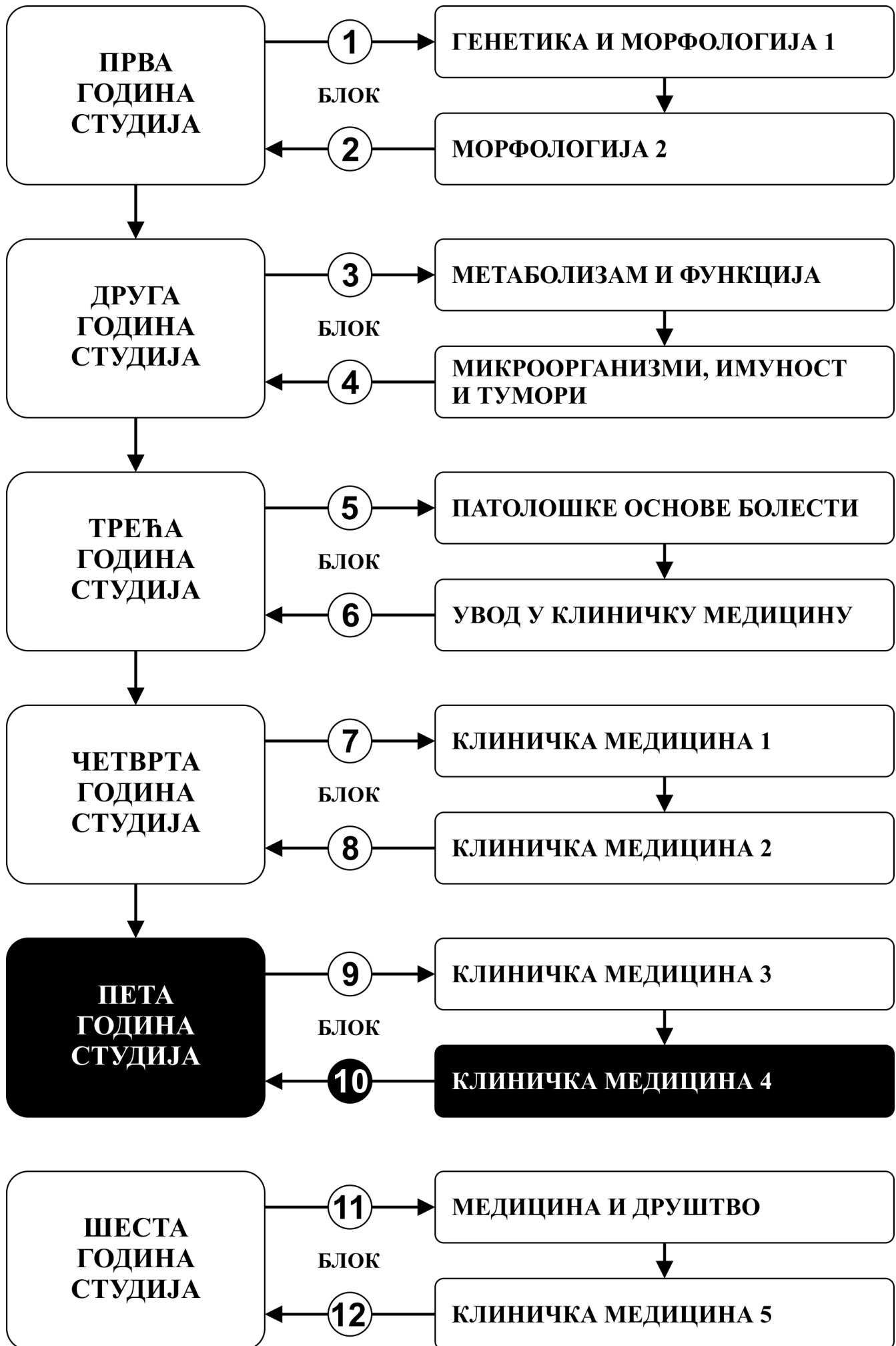




КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 4
ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2014/2015.

ОФТАЛМОЛОГИЈА



Предмет:

ОФТАЛМОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 7 ЕСПБ. Недељно има 5 часова активне наставе (3 часа предавања и 2 часа рада у малој групи).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Мирјана А. Јанићијевић Петровић	mira.andreja@yahoo.com	редовни професор
2.	Светлана Јовановић	drsvetlanajovanovic@yahoo.com	ванредни професор
3.	Ненад Петровић	nenadpet@yahoo.com	доцент
4.	Сунчица Срећковић	sunce.sun@yahoo.com	доцент
5.	Татјана Шаренац Вуловић	tvoja.tanja@yahoo.com	асистент
6.	Душан Тодоровић	dusantodorovickg88@yahoo.com	сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Модул 1 Предњи сегмент ока	5	3	2	Проф. др Мирјана А. Јанићијевић Петровић
2	Модул 2 Задњи сегмент ока	5	3	2	Проф. др Мирјана А. Јанићијевић Петровић
3	Модул 3 Повреде ока	5	3	2	Проф. др Мирјана А. Јанићијевић Петровић
					$\Sigma 45+30=75$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле). Поени се стичу на три начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може освојити до 30 поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из те недеље наставе, одговара на њих и у складу са показаним знањем добија 0 - 2 поена.

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може стећи до 30 поена према приложеној шеми за оцењивање по модулима.

ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне 40 поена, 10 поена на завршној провери вештина и 30 поена на усменом испиту.

Завршна провера вештина подразумева да студент узме анамнезу, уради физички преглед болесника, интерпретира налаз, пацијенту постави дијагнозу (диференцијалну) и предложи терапијски поступак.

Уколико студент не оствари више од 50% поена на завршној провери вештина не може да приступи полагању усменог дела испита. Усмени део испита подразумева да студент усмено одговори на пет постављених питања (свако питање носи од 0 - 6 поена).

Уколико студент не стекне више од 50% поена на усменом испиту, није положио испит.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		активност у току наставе	тестови по модулима	завршни (усмени) испит	Σ
1	Предњи сегмент ока	10	10		20
2	Задњи сегмент ока	10	10		20
3	Повреде ока	10	10		20
				40	60
Σ		30	30	40	100

КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА: Консултације се могу заказати са шефом предмета, Проф. др Мирјана А. Јанићијевић Петровић (mira.andreja@ahoo.com).

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 55 поена и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. Оствари више од 50% поена на том модулу
2. Оствари више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу.
3. Да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% тачних одговора.

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Предњи сегмент ока	ОФТАЛМОЛОГИЈА - уџбеник за студенте медицине ОФТАЛМОЛОГИЈА за студенте медицине	Проф. С. Голубовић и сарадници Проф. Благојевић М., Проф. Бига С. и сарадници	Универзитет у Београду, Медицински факултет, 2009. Медицинска књига, Београд, 1993.	има
Задњи сегмент ока	ОФТАЛМОЛОГИЈА - уџбеник за студенте медицине ОФТАЛМОЛОГИЈА за студенте медицине	Проф. С. Голубовић и сарадници Проф. Благојевић М., Проф. Бига С. и сарадници	Универзитет у Београду, Медицински факултет, 2009. Медицинска књига, Београд, 1993.	има
Повреде ока	ОФТАЛМОЛОГИЈА - уџбеник за студенте медицине ОФТАЛМОЛОГИЈА за студенте медицине	Проф. С. Голубовић и сарадници Проф. Благојевић М., Проф. Бига С. и сарадници	Универзитет у Београду, Медицински факултет, 2009. Медицинска књига, Београд, 1993.	има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ПРЕДЊИ СЕГМЕНТ ОКА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

УВОД У ОФТАЛМОЛОГИЈУ. ЕМБРИОЛОГИЈА ОКА. АНАТОМИЈА ОКА. ФУНКЦИОНАЛНО ДИЈАГНОСТИЧКЕ МЕТОДЕ У ОФТАЛМОЛОГИЈИ.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Офталмологија као аутентична, егзактна, клиничка, хируршка медицинска дисциплина и индикатор корелације поремећаја у ЦНС-у и у организму у целини.</p> <p>Основе ембриологије ока - развиће органа вида.</p> <p>Деривати неуроектодерма, деривати површинског ектодерма и деривати мезенхима.</p> <p>Хронолошки ток раног и каснијег развоја предњег, интермедијалног, задњег сегмента очне јабучице, зидова, помоћних органа ока и видног живца.</p> <p>Општи анатомски подаци.</p> <p>Функционална испитивања у офталмологији кроз теоретски приступ.</p>	<p>Анамнеза - хетероанамнеза офталмолошког болесника и технике клиничких, офталмолошких прегледа, крај болесничке постеле, у офталмолошким кабинетима и амбулантама.</p> <p>Оптичка средства увећања, врсте осветљења, апаратуре - принцип рада и коришћење инструмената и прибора.</p> <p>Општи анатомски подаци - подсетник.</p> <p>Вештине: одређивање централне оштрине вида, тонометрије, пахиметрија, офталмоскопирање, прегледи на биомикроскопу, мерење егзофталмуса, испитивање моталитета булбуса, одређивање видног поља (метода комфортације, компјутеризована периметрија), регистровање адаптационе и електричне способности ретине и оптичког живца, колорни вид - методе распознавања боја, ултразвучна дијагностика (настанак и одлике ултразвучних таласа А и Б метод, индикације), контрастне и <i>имицинг</i> савремене клиничке дијагностике.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ОЧНИ КАПЦИ И СУЗНИ АПАРАТ - АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА, ФИЗИОЛОГИЈА И ПАТОЛОГИЈА.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Анатомија капака - подсетник.</p> <p>Васкуларизација капака.</p> <p>Болести коже капака: васкуларни поремећаји, алергијске манифестације, бактеријске инфекције, вирусне инфекције, гљивичне, паразитарне и мешовите инфекције - дијагностика и терапија.</p> <p>Болести рубова капака - <i>блефаритиси</i>.</p> <p>Запаљења жлезда очних капака и терапија.</p> <p>Поремећаји облика и положаја очних капака.</p> <p>Поремећај покретљивости очних капака - појачана и ослабљена активност капака.</p> <p>Тумори капака - бенигни, преанцерозне лезије и малигни.</p> <p>Дијагностика и терапија обољења капака</p>	<p>Вештине:</p> <p>Инспекција капака.</p> <p>Техника клиничког прегледа очних капака, ектропионирање горњег и доњег капка и дупло ектропионирање помоћу <i>Десмаре-вог</i> екартера.</p> <p>Испитивање активне и пасивне покретљивости капака.</p> <p>Клиничко дијагностиковање патологије капака.</p> <p>Тестови на суво око и тумачења.</p> <p>Испитивање пролазности сузних путева, клиничке методе пропирања и сондирања, <i>Rtg</i> снимак сузних путева.</p> <p>Апликација локалне терапије.</p>

Анатомија сузног апарата - подсетник.
 Механизам лучења суза.
 Синдром "сузног" и "сувог" ока.
 Болести одводних сузних путева.
 Запаљења сузне кесице.
 Обољења секреторног дела сузног апарата.
 Тумори сузног апарата.
 Дијагностика и терапија обољења сузног апарата.

Хируршке терапије на капцима
 (мале хируршке интервенције).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ВЕЖЊАЧА: АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА, ФИЗИОЛОГИЈА И ПАТОЛОГИЈА. ДИЈАГНОСТИКА И ТЕРАПИЈА КОНЈУНКТИВАЛНИХ ОБОЉЕЊА.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Анатомија конјунктивалне целине - подсетник. Црвено око - крвни излив, подлив у вежњачи. Диференцијална дијагностика конјунктивалне, цилијарне и мешовите хиперемije, или инјекције. Конјунктивитиси бактеријског порекла. Конјунктивитиси изазвани кламидијама. Конјунктивитиси вирусног порекла. Конјунктивитиси алергијског порекла и блефаро-конјунктивитиси. Конјунктивитиси изазвани гљивицама. Конјунктивитиси изазвани паразитима. Мешовите форме конјунктивитиса, данас. Дегенеративне промене вежњаче. Тумори конјунктиве - бенигни, преканцерозне лезије и малигни. Дијагностика и терапија конјунктивних обољења.</p>	<p>Вештине: Инспекција вежњача. Клинички преглед конјунктива на дневној светлости, дифузног и фокалног осветљењу и биомикроскопу са ектропионирањем капака. Методе диференцијалне дијагностике конјунктивитиса, + флуоресцеински тест, <i>брис-биограм-антибиограм</i>, конјунктивални <i>скарпинг</i>, конјунктивална биопсија, тестови провокација и специфична хипосензибилизација, код алергијских и других болести конјунктива. Примена субконјунктивалних инјекција и апликација локалне терапије. Технике хируршких операција на конјунктивама и технике реконструкција конјунктивалних трансплантата у операционој сали.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

РОЖЊАЧА И БЕОЊАЧА: АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА, ФИЗИОЛОГИЈА И ПАТОЛОГИЈА. НАЈЧЕШЋА ОБОЉЕЊА. ДИЈАГНОСТИЧКЕ И ТЕРАПИЈСКЕ ПРОЦЕДУРЕ.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Анатомија и морфологија рожњаче. Семиологија патолошких промена на рожњачи. Кератитиси и њихова класификација. Поремећаји величине и кривине рожњаче. Дистрофије рожњаче. Дегенерације рожњаче. Операције на рожњачи. Тумори лимбалне регије - бенигни, преканцерозне лезије и малигни. Дијагностика и терапија обољења рожњаче.</p>	<p>Вештине: Технике прегледа клиничких особина рожњаче и склере на биомикроскопу (процепно светло) и позитивне флуоресцеинске пробе. <i>Плацидов</i> кератоскоп – рефлексне слике, клиничка употреба и диференцијална дијагностика клиничких ентитета облика рожњаче. Испитивање осетљивости рожњаче - корнеални рефлекс и екстензиометрије, <i>Ширмер</i> тестови, <i>БУТ</i>-тест и тумачења.</p>

Анатомија, морфологија и физиологија беоњаче.
 Најчешћа обољења и конгениталне аномалије склере.
 Хируршке интервенције на склери.
 Дијагностика и терапија обољења склере.
 Клиничка прогноза и превенција склералних обољења.

Тумачење нормалних и патолошких кератометријских налаза.
 Испитивање дубине и садржаја предње очне комора на биомикроскопу.
 Дијасклерално просветљавање - клиничка анализа.
 Примена интравитреалних инјекција, циклокриотерапија и операције птеригијума у операционој сали.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

УВЕА: АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА, ФИЗИОЛОГИЈА И ПАТОЛОГИЈА. ФУНКЦИОНАЛНА ДИЈАГНОСТИКА И ТЕРАПИЈА УВЕАЛНИХ ОБОЉЕЊА.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Анатомија увеа - подсетник. Клиничке особине дужице. Патолошке промене у увеалној опни. Класификација и подела увеитиса (предњи, интермедијални, задњи - неуроувеитис, панувеитис). Запаљења увеалне мембране и етиопатогенеза. Клиничка слика увеитиса, дијагностика, диференцијална дијагностика, компликације и терапије (етиолошко лечење, неетиолошко лечење, хируршко лечење, комбиновано лечење). Негнојно и гнојно запаљења увеалне опне у целини, панувеитиси. Дегенеративне промене увеа. Тумори увеа. Урођене аномалије и повреде увеа. Прогноза и превенција увеалних обољења.</p>	<p>Вештине: Инспекција ириса на биомикроскопу. Испитивања облика, величине и једнакости зеница. Испитивање реакција зенице на светлост (директне, индиректне) и на конвергенцији и акомодацију. Патолошке промене зенице - величине и реакције. Испитивање предела зенице просветљавањем и паралактичним померањем (методом паралаксе). Технике клиничког прегледа увеа на биомикроскопу и помоћу офталмоскопија. Технике прегледа увеа помоћу <i>Голдманове</i> призме са три огледала. Технике прегледа увеа помоћу <i>Крубијеве</i> призме и офталмоскопирања у максималној артефицијалној мидријази. Апликација локалне и системске терапије код увеитиса. Хируршке интервенције на увеалној мембрани у операционој сали.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

СОЧИВО И СТАКЛАСТО ТЕЛО: АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА, ФИЗИОЛОГИЈА И ПАТОЛОГИЈА. ФУНКЦИОНАЛНА ДИЈАГНОСТИКА И САВРЕМЕНИ ТЕРАПИЈСКИ МОДУЛИ.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Ембриологија и анатомија сочива - подсетник. Састав и структура сочива. Катаракте - стационарне (урођене), прогресијентне (старачке) и катаракте познате етиологије. Клиничка слика и дијагностика свих катаракти.</p>	<p>Вештине: Технике прегледа клиничких стадијума конгениталне, сенилне, пресенилне и секундарне катаракте (<i>Purkinje-Sanson-ovi</i> ликови). Утврђивање да ли је сочиво на месту и анализа замућења у сочиву на биомикроскопу и помоћу офталмоскопа.</p>

Врсте хируршких интервенција катаракти код деце и одраслих.
 Афакија, псеудофакија - клиички знаци и врсте корекција афакије.
 Секундарне катаракте и терапија.
 Поремећај положаја сочива (*subluxatio, luxatio.*)
 Анатомија стакластог тела - подсетник.
 Патолошке промене стакластог тела - дегенеративне промене (*летеће мишице*), одљубљивање стакластог тела, опацирати стакластог тела код увеитиса, абсцеси стакластог тела, крварења у стакластом телу, паразитарна афекција стакластог тела.

Упознавање са клиничким знацима афакије, псеудофакије, као и врстама керекције афакије.
 Врсте хируршких интервенција примарних и секундарних катаракти - инструментално, ултра звуком и ласером (кабинети) и у операционој сали.
 Технике прегледа стакластог тела на биомикроскопу, офталмоскопирањем са +10,0 D и помоћу *Голдманове* призме са три огледала.
 Ултразвучна анализа семиологије - клиничке промене у стакластом телу.
 Хируршке интерванције у стакластом телу, витректомије у операционој сали.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

РЕТИНА: АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА, ФИЗИОЛОГИЈА И ПАТОЛОШКА СТАЊА. ФУНКЦИОНАЛНА ДИЈАГНОСТИКА И ТЕРАПИЈА ОБОЉЕЊА МРЕЖЊАЧЕ.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Анатомија и физиологија ретине - подсетник. Клиничке методе прегледа ретине. Нормалан изглед очног дна - по елементима. Основне патолошке промене ретине - едем, хеморагије, ексудати или депозити, ожилне промене. Обољења ретине - запаљенски процеси, промене код артеријске хипертензије, поремећаји циркулације у ретини (оклузивни синдроми, васкулитиси, <i>Илсо-ва</i> болест, дијабетесна ретинопатија, ретролентална фиброплазија, ретиналне промене код болести крви. Дегенеративне промене ретине. Одљубљење ретине - клинички, дијагноза и терапија. Гумори ретине - ретинобластом и др. Поремећаји у развоју ретине. Клиничка слика, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија и прогноза ретиналних обољења. Превенција ретиналних болести.</p>	<p>Вештине: Клинички офталмоскопски налаз очног дна у артефицијалној мидријази у усправној и обрнутој слици. Технике употребе <i>Голдманове</i> призме са три огледала, <i>Крубијеве</i> призме и скијаскопске технике, са нормалним и патолошким налазом на фундусу. Клинички рад на Фундус-камери са диференцијално-дијагностичким тумачењем физиолошких и патолошких стања на ретини. Припрема, извођење контрастно-инвазивних метода визуелизације васкуларног корита мрежњаче – <i>флуоресцеинска ангиографија</i> и тумачење налаза. Припрема, извођење других, неинвазивних метода, као функционалне електроретиналне дијагностике и <i>имицинг</i> технике савремене дијагностике ретине. Хируршки изводљиве интервенције на нивоу ретине у операционој сали.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ВИДНИ ЖИВАЦ: АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА, ФИЗИОЛОГИЈА И ПАТОЛОГИЈА. НЕУРООФТАЛМОЛОГИЈА - КЛИНИЧКИ, ДИЈАГНОСТИЧКИ И ТЕРАПИЈСКИ ПРИСТУП.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Анатомија видног живца и видног пута - подсетник.</p>	<p>Вештине: Технике клиничких метода прегледа видног</p>

Запаљења очног живца по локализацији и патолошком супстрату - клиничка слика, дијагностика, диференцијална дијагностика, терапија и прогноза (хориоретинопатије, ретинитиси, неуроуеитиси).
 Превенција обољења очног нерва.
 Застојна папила и неуроофталмолошки синдроми - клиничка слика, дијагностика, терапија и прогноза.
 Атрофија видног живца - етиолошка подела, клинички налази, дијагностика и терапија.
Amaurosis fugax - етиопатогенеза, клиничка слика, дијагностика, терапија и прогноза.
 Оштећење видног пута - анатомски подсетник - *hemianopsie*, локализација лезије, дијагностика и терапија.
 Тумори видног живца - клинички статус, дијагностика, терапија и прогноза.
 Аномалије папиле очног живца.
 Повреде очног живца - конзервативна и хируршка терапија, компликације и прогноза.
 Превенција неуроофталмолошких болести.

живца, офталмоскопирање у директној и индиректној слици.
 Технике употребе *Голдманове* призме са три огледала, *Крубијеве* призме и скијаскопске технике, а у нормалном и патолошком налазу на очном дну.
 Технике извођења и тумачење граница и испада у видном пољу - анализа периметријских налаза - хемианопсија и др.
 Коришћење *Амслерове* мреже у дијагностици патологије макуларних обољења ретине.
 Клиничке методе испитивања колорног вида са тумачењем диференцијалне дијагнозе колорних аномалија.
 Примена електро-ретино, неуроофталмолошких тестова и клиничка анализа.
 Контрастне и савремене *имаџинг* технике у домену неуроофталмолошке дијагностике и диференцијале дијагностике исте.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ГЛАУКОМ: АНАТОМИЈА КОМОРНОГ УГЛА, ФИЗИОЛОГИЈА ОЧНЕ ВОДИЦЕ, ПОДЕЛА И ПАТОЛОГИЈА ГЛАУКОМА. РАНА ДИЈАГНОСТИКА И ТЕРАПИЈА ГЛАУКОМНЕ БОЛЕСТИ.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Дефиниција глауком као оптичке неуропатије. Анатомија угла предње очне коморе. Физиологија секреције и елиминације коморне течности - очне водице (хомеостазни механизми). Подела глаукома према етиопатогенези - конгенитални глауком, примарни глауком отвореног и затвореног угла, секундарне глаукоме, у акутној и хроничној форми (клиничке, дијагностичке и терапијске специфичности). Подела према стадијуму еволуције и степену компезације глаукома Диференцијална дијагноза акутног глаукома и акутног иридоциклитиса. Медикаментозно, ласерско, хируршко и комбиновано лечење глаукома. Хирургија глаукома - фистулизационе операције, операције смањења стварања очне водице, операције реконструкције одводних путева, уградња дренажних импланата. Социјални значај глаукомне као прогресивне болести данашњице. Превенција глаукома у циљу очувања квалитета живота.</p>	<p>Вештине: Клиничке методе прегледа коморног угла - гониоскопски налази са тумачењем физиолошког и патолошког статуса (ширине коморног угла и анатомских елемената, као и патолошких субстрата). Технике дигиталне и инструменталних метода мерења очног притиска - тонометрије. Извођење тонографије - мерења отпора отицања коморне течности и анализа. Пахиметрија и клиничка анализа. Извођење периметрије и тумачење еволуције <i>Бјерумовог</i> скотома на клиничким приказима. Офталмоскопирање са детекцијом екскавације, деколорације и децентрализације судовног левка на папили очног живца. Технике извођења провокационих тестова на глауком. Тумачење диференцијалних дневних крива у 24-часовном <i>мониторингу</i> код глаукомне болести. Одређивање циљаног интраокуларног притиска. Савремене <i>имиџинг</i> технике, ране дијагностике глаукомне болести.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

РЕФРАКЦИЈА И АКОМОДАЦИЈА: ОСНОВИ ПРЕЛАМАЊА СВЕТЛОСТИ, ОШТРИНА ВИДА, ДИОПТРИКА ОКА, КОРЕКЦИЈЕ РЕФРАКЦИОНИХ МАНА.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Основи рефракције (закони преламања светлости) и врсте оптичких сочива. Недостаци сочива.</p> <p>Диоптрика ока и рефракционе мане (еетропија, аетропије, астигматизам). Оштрина вида - субјективне и објективне методе одређивања рефракције.</p> <p>Скијасопије и рефрактометрије - корелација и тумачења.</p> <p>Оптокинетички нистагмус - настанак и значење.</p> <p>Одређивање корекција рефракција.</p> <p>Акомодација у бинокуларном акту - дефиниција. Поремећаји акомодације - старачка далековидост, парализа акомодације и спазам акомодације.</p> <p>Наочари, контактна сочива, интраокуларна сочива - врсте, индикације, предности и недостаци. Предности и недостаци, индикације и контраиндикације савремене рефрактивне хирургије.</p>	<p>Вештине:</p> <p>Технике прегледа видне оштрине - одређивање <i>визуса</i>.</p> <p>Врсте оптописа, техника скијаскопије и коришћење сетова стакала - сочива у корекцији рефракционих мана.</p> <p>Извођење кератоскопије, кератометрије и тумачење на клиничким случајевима.</p> <p>Прописивање наочара на даљину и близину, одређивање презбиопних корекција, апликација врста контактних сочива, интраокуларних сочива и упознавање са врстама помагала за слепа и слабовида лица (телескопске наочаре).</p> <p>Рефрактивна хирургија - корекција вида данас и сутра.</p> <p>Одређивање рефракција међу студентима.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

БИНОКУЛАРНИ ВИД И ПОРЕМЕЋАЈИ ЊЕГОВИХ КОМПОНЕНТИ. АНАТОМИЈА И ФУНКЦИЈЕ БУЛБОМОТОРА.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Бинокуларни вид, елементи - дефиниција. Анатомија и функција булбомотора.</p> <p>Испитивање покретљивости очних јабучица, (мотилитет). Примарни положај.</p> <p>Окуломоторна равнотежа, испитивање и поремећаји - <i>ортофорија, хетерофорија, хетеротропије</i>.</p> <p>Сензорна компонента бинокуларног вида - симултана перцепција, фузиони рефлекс и стереоскопски вид.</p> <p>Поремећаји у развоју бинокуларног вида - неутрализација, абнормална ретинална кореспонденција, <i>амблиопија</i> - слабовидост. <i>Хетеротропија</i> - рани страбизам, касни страбизам, дивергентни страбизам, дијагностика, терапија и прогноза.</p> <p>Оклузија водећег ока (оптичко лечење), атропинска циклоплегија, инјекција ботулином, ортоптикоплеоптика, хирургија.</p>	<p>Вештине:</p> <p>Технике клиничких метода прегледа за одређивање оштрине вида код деце.</p> <p>Клиничке методе у примени теста покривања - опктивнања, диференцијалне дијагностике типова разрокости.</p> <p>Вежбе на <i>амблиоскопу</i> и другим ортоптичко- плеоптичким апаратима за дијагностику и за терапију страбизама.</p> <p>Технике и тумачење <i>флеш</i>-тестова и тестова за испитивање стреоскопског вида.</p> <p>Лечење слабовидости код деце и одраслих.</p> <p>Оптимална припрема оспособљујућих елемената бинокуларног вида, кроз корекције вида, плеоптичко-ортоптичке вежбе и функционално - естетску, етапну хирургију на очним мишићима (операције слабљења и јачања булбомотора) код разроке деце и одраслих.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

КОНКОМИТАНТНА И ПАРАЛИЗНА РАЗРОКОСТ - КЛИНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И РАЗЛИКЕ. НИСТАГМУС - КЛАСИФИКАЦИЈА И АНАЛИЗА. ОРБИТА – АНАТОМИЈА, ФИЗИОЛОГИЈА И ПАТОЛОГИЈА.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Одлике парализне разрокости.</p> <p>Диференцијална дијагностика између конкомитантног и паралитичког страбизма.</p> <p>Етиологија парализне разрокости.</p> <p>Методологија прегледа - инспекција, тест покривања-откривања, испитивање покретљивости мишића, испитивања диплопија - тест са свећом и <i>Хес-Ланкестер</i> тест. Лечење и прогноза паралитичког страбизма.</p> <p>Нистагмус - дефиниција и клиничка анализа.</p> <p>Компонентне нистагмусних покрета - фреквенција, величина амплитуде и правац.</p> <p>Подела према карактеру фаза - пендуларни и клатни, према амплитуди и трајању - ритмички и трзајни. Подела према узроку настанка - офталмолошки, отолошки и неуролошки. Офталмолошки нистагмус - физиолошки (фиксациони, девијациони, отокинетички), патолошки (амблиопни код хипоплазија макуле, рефракционе мане и идиопатски, латентни и амауротични).</p> <p>Отолошки, експериментални нистагмус, <i>Баранијева</i> проба и калорични нистагмус.</p> <p>Неуролошки нистагмус - рударски нистагмус анализа. Патолошки нистагмус - сензорички (окуларни или пендуларни) и моторички (идиопатски, конгенитални или трзајни), латентни нистагмус, конгенитално слепо око.</p> <p>Дијагностика - положај главе и очију и електронистагмографија.</p> <p>Лечење - етиолошко.</p> <p>Анатомија очне дупље, састав и положај очне јабучице. <i>Enophthalmus, exophthalmos - protrusio bulbi</i> - етиопатогенеза.</p> <p>Запаљења орбите дијагностика и терапија.</p> <p>Тумори очне дупље - клиничка слика, дијагностика, диференцијална дијагностика, терапија и прогноза.</p>	<p>Вештине:</p> <p>Технике извођења <i>Хес-Ланкестер</i> теста у дијагностици пералитичке разрокости.</p> <p>Анамнестички подаци дуплих слика – диплопија и клиничка диференцијална дијагностика.</p> <p>Тумачења офталмолошког и другог порекла нистагмуса, а на клиничком приказу случаја.</p> <p>Одређивање објективне оштрине вида у симуланата.</p> <p>Ултразвучна, диференцијална дијагностика орбиталне патологије.</p> <p>Техника извођења егзофталмометрије по <i>Херте-лу</i> и диференцијална дијагностика са контрастним клиничким методама - ентитета - протрузија очних јабучица.</p> <p>Савремене <i>имџинг</i> технике - дијагностике орбиталне патологије, а на клинички одабраним случајевима.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПОВРЕДЕ ОКА: КЛАСИФИКАЦИЈА, КОНТУЗИОНЕ И ПЕРФОРАТИВНЕ ПОВРЕДЕ. КЛИНИЧКА СЛИКА, ФУНКЦИОНАЛНА ДИЈАГНОСТИКА И ТЕРАПИЈА.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Механичке повреде ока - губитак епитела рожњаче, страном телом у субтарзалном жљебу капачне конјунктиве, страном телом</p>	<p>Вештине:</p> <p>Анамнестички подаци механичких контузионих и перфоративних повреда ока,</p>

рожњаче, контузионе повреде булбуса, емфизем капака и емфизем орбите.
 Контузионе повреде пода орбите и крова максиларног синуса - етиологија, дијагностика, диференцијална дијагностика, клиничка слика, терапија и прогноза.
 Перфоративне повреде булбуса - са и без присуства страног тела у оку, уз булбарну сидерозу, булбарну халкозу, ретко булбарну аргирозу.
 Пенетрантне повреде очне јабучице, авулзија очног нерва, дијагностика, терапија и прогноза.
 Симпатичка офталмија и симпатичка иритација, диференцијално дијагностички клинички приступ.
 Гнојни ендофталмитиси и пенетрантни панофталмитиси.
 Клиничка слика, дијагностика, диференцијална дијагностика, компликације, терапија, прогноза и превенција повреда ока.

са и без присуства страног тела.
 Прва помоћ код свих механичких повреда ока.
 Детекција локализације страног тела применом дијагностичких протеза, ренгенском и ултразвучном дијагностиком.
 Методе функционалне дијагностике повреда ока, контрастне, комбиноване.
 Оцена тежине очне повреде у судскомедицинској документацији - офталмолошка вештачења.
 Превенција и прогноза у погледу раних и касних компликација код механичких повреда булбуса.
 Збрињавање перфоративних и прострелних повреда булбуса, са и без присуства страног тела у референтим, терцијалним установама, а у асептичним условима, под операционим микроскопом, са атрауматским стерилним иглама и концима.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПОВРЕДЕ ОКА: ХЕМИЈСКЕ, ТОПЛОТНЕ И РАТНЕ ПОВРЕДЕ. ЕТИОЛОГИЈА, КЛИНИЧКА СЛИКА, ДИЈАГНОСТИКА И ТЕРАПИЈА.

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Хемијске повреде ока киселина, базама, неиндетификованим материјама и мешавином хемијских и других супстанци. Симптоматологија хемијских повреда ока по тежини клиничке слике - три степена и компликације. Дијагностика, прва помоћ, терапија и прогноза.</p> <p>Опекотине ока - етиологија, кл. симптоми, градијација оштећења, дијагностика, лечење и прогноза.</p> <p>Оштећење ока зрачном енергијом - ултравиолетним зрацима (кл. симптоми, дијагноза, лечење) и оштећење инфрацрвеним зрацима (кл. симптоми, дијагноза, лечење).</p> <p>Оштећење макуле сунчевом светлошћу - соларни ретинитис, превенција.</p> <p>Оштећење светлошћу ксенонске лампе, кварцне лампе или ласера - фотокоагулација.</p> <p>Оштећења ока изазвана електрицитетом.</p> <p>Оштећење ока јонизујућим зрачењима.</p> <p>Ратне повреде ока - карактеристике и учесталост, етиологија и класификација.</p> <p>Повреде ока узроковане експлозијом нуклеарне бомбе.</p> <p>Очне повреде узроковане ваздушним таласом, воденим таласом и чврстим</p>	<p>Вештине:</p> <p>Анамнестички подаци код механичких контузионих, перфоративних, топлотних, хемијских и ратних повреда ока.</p> <p>Прва помоћ - уз антидот терапије.</p> <p>Методе функционалне дијагностике повреда ока, ренгенске, контрастне, комбиноване и савремене.</p> <p>Оцена тежине очне повреде у судскомедицинској документацији кроз офталмолошка вештачења.</p> <p>Превенција и прогноза у погледу раних и касних компликација при повредама ока.</p> <p>Збрињавање прострелних повреда булбуса, са и без присуства страног тела у референтим, терцијалним установама.</p> <p>Прва помоћ и врсте терапија мирнодопских и ратних повреда ока.</p> <p>Анамнеза и клинички статус на клинички одабраним случајевима.</p>

ударним таласом.
 Повреде орбите - кл. карактеристике.
 Цијанотични синдром - кл. карактеристике.
 Повреде ока бојним отровима - етиологија,
 клиничка слика, дијагностика,
 диференцијална дијагностика, прва помоћ,
 лечење и прогноза.
 Лична, колективна и друга заштита и
 превенција повреда ока.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ТЕРАПИЈСКИ ПОСТУПЦИ У ОФТАЛМОЛОГИЈИ.
 НАСЛЕДАНА ОБОЉЕЊА ОКА: КАРИОГРАМ, ГЕНЕТСКА ДИЈАГНОСТИКА,
 ТЕРАПИЈА, ПРОГНОЗА, ПРЕВЕНЦИЈА.**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
<p>Терапијски поступци у офталмологији - стављање капљица, суспензија, гелова, сирета, масти, терапеутских сочива, импланта депоа топикалног лека. Предности и мане примене субконјунктивалних инјекција. Примена субтенонијалних, парабулбарних и интрабулбарних, интравитреалних инјекција. Индикације за примену топлих сувих облога. Примена монокуларног и бинокуларног завоја, перфоративних постоперативних шкољки, наочара са стенопејским отворима, влажних комора, тарзорафија, имобилизација. Индикације и врсте очних протеза, магнетне протезе, одржавање, замена протеза, кроз квалитет живота офталмолошког пацијента. Наследна обољења ока - врсте наслеђивања и кариограми. Форме наслеђивања - моногенетско, полигенетско и мултифакторијално. Најчешћа генетска обољења у офталмологији и удружени кл. синдроми са слепилом. Дијагностика, прогноза и видови могућих терапија. Превенција и активни превентивни третмани одређених породица. Важност генетских саветовалишта, пренаталне дијагностике и контроле свих сродника оболелог са анализом породичног стабла и генома.</p>	<p>Вештине: Врсте апликација медикамената у офталмолошкој доктрини и пракси. Апликација завоја код офталмолошког болесника. Примена очних помагала и магнетних очних протеза. Самосталне вештине: стављање капи, суспензија, масти, извођење - давања субконјунктивалних инјекција. Постављање моно-бинокуларног завоја, апликација топлих облога, постављање и вађење очних протеза на клинички одабраним случајевима. Субтенонијална, парабулбарна и интравитреална апликација локалног анестетика, лека у операционој сали. Анамнезе наследних обољења ока. Упознавање са кариограмом очних наследних болести. Тумачењем генетског обољења ока и примена функционалне дијагностике у диференцијалној дијагностици наследних обољења ока. Превенција - саветовалишта, могуће и расположиве терапије наследних болести ока.</p>

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

8.спрат КЦ

ПОНЕДЕЉАК

15⁰⁰-17¹⁵

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

КЛИНКА ЗА ОФТАЛМОЛОГИЈУ

ПЕТАК

08⁰⁰-19⁰⁰

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	16.02.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Увод у офталмологију. Ембриологија ока. Анатомија ока. Функционално дијагностичке методе у офталмологији.	Редовни проф. др Мирјана А. Јанићијевић Петровић
1	1	20.02.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	Вештине: Анамнеза - хетероанамнеза офталмолошког болесника и технике клиничких, офталмолошких прегледа, крај болесничке постеле, у офталмолошким кабинетима и амбулантама. Оптичка средства увељичавање, врсте осветљења, апаратуре - принципи рада и коришћење, инструменти и прибори. Општи анатомски подаци - подсетник. Одређивање централне оштрине вида, тонометрије, пахиметрија, офталмоскопирање, клинички прегледи на биомикроскопу, мерење егзофталмуса, испитивање моталитета булбуса, одређивање видног поља (метода комфортације, компјутеризована периметрија), регистровање адаптационе и електричне способности ретине и оптичког живца, колорни вид - распознавање боја, ултразвучна дијагностика (настанак и одлике ултразвучних таласа А и Б метод, индикације), контрастне и <i>имџинг</i> дијагностике.	
1	2	23.02.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Очни капци и сузни апарат - анатомија, хистологија, физиологија и патологија.	Ванредни проф. др Светлана Јовановић
1	2	27.02.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	Вештине: Инспекција очних капака. Техника клиничког прегледа очних капака, ектропионирање горњег и доњег капка, дупло ектропионирање помоћу <i>Десмарс-вог</i> екартера. Испитивање активне и пасивне покретљивости капака. Клиничка дијагностика патологије капака. Испитивање пролазности сузних путева, клиничке методе пропирања и сондирања сузних путева, <i>Rtg</i> снимак сузног апарата. Дакриоцисториностомија - упознавање, индикације. Тестови на суво око и тумачења.	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	3	02.03.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Вежњача: анатомија, хистологија, физиологија, патологија. Дијагностика и терапија конјунктивалних обољења.	Редовни проф. др Мирјана А. Јанићијевић Петровић
1	3	06.03.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	Вештине: клинички преглед конјунктива на дневној светлости, дифузно, фокалном, вештачком осветљењу - биомикроскопу, са ектропионирањем капака. Методе диференцијалне дијагностике конјунктивитиса, <i>брис-биограм-антибиограм</i> , конјунктивални <i>скарпинг</i> , конјунктивална биопсија, тестови конјунктивалних провокација и анализа специфичне хипосензибилизације код алергијских болести конјунктива. Технике хируршких операција на конјунктивама и технике реконструкција конјунктивалних транслантата - режњева, а у операционој сали.	
1	4	09.03.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Рожњача и беоњача: анатомија, хистологија, физиологија, патологија. Најчешћа обољења: дијагностичке и терапијске процедуре.	Редовни проф. др Мирјана А. Јанићијевић Петровић
1	4	13.03.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	Вештине: технике прегледа клиничких особина рожњаче на биомикроскопу (процепно светло) и позитивне флуоресцеинске пробе. <i>Плацидов</i> кератоскоп – рефлексне слике прозра, клиничка употреба и диференцијална дијагностика - облика и закривљености рожњаче. Испитивање осетљивости рожњаче - корнеални рефлекс и екстензиометрија, <i>Ширмер</i> тестови, <i>БУТ</i> -тест, тумачење нормалних и патолошких кератометријских налаза. <i>Имицинг</i> - дијагностике рожњаче кроз корнеалну топографију. Испитивање дубине и садржаја предње очне комора на "шпалти".	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	16.03.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Увеа: анатомија, хистологија, физиологија и патологија. Функционална дијагностика и терапија увеалних обољења.	Ванредни проф. др Светлана Јовановић
1	5	20.03.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	Вештине: испитивања облика, величине и једнакости зеница. Испитивање реакција зенице на светлост (директне, индиректне) на конвергенцију и акомодацију. Испитивање предела зенице просветљавањем и паралактичким померањем - паралаксом. Технике клиничког прегледа увеа на биомикроскопу и помоћу офталмоскопије, у нормалном и патолошком налазу код болесника. Технике прегледа увеа помоћу <i>Голдманове</i> призме са три огледала, са клиничком анализом. Технике прегледа увеа помоћу <i>Крубијеве</i> призме и офталмоскопирање у максималној, артефицијалној мидријази са клиничком анализом.	
2	6	23.03.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Сочиво и стакласто тело: анатомија, хистологија, физиологија и патологија. Функционална дијагностика и савремени терапијски модули.	Ванредни проф. др Светлана Јовановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	27.03.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	<p>Вештине: технике прегледа клиничких стадијума конгениталне, сенилне, пресенилне и секундарне катаракте (<i>Purkinje-Sanson-ovi</i> ликови).</p> <p>Утврђивање да ли је сочиво на месту и утврђивање замућења у сочиву. Упознавање са клиничким знацима афакије, псеудофакије и врстама керекција афакије.</p> <p>Врсте хируршких интервенција примарних и секундарних катаракти - инструментално, ултразвуком или ласером.</p> <p>Клиничке технике прегледа стакластог тела на биомикроскопу, офталмоскопирање са + 10,0 D и помоћу <i>Голдманове</i> призме са три огледала.</p> <p>Ултразвучна анализа семиологије стакластог тела на одабраним клиничким случајевима.</p>	сви наставници
		30.03.	09.15-10.15	С3/С4	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 1	
2	7	30.03.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Ретина: анатомија, хистологија, физиологија и патолошка стања. Функционална дијагностика и терапија обољења мрежњаче.	Доцент др Ненад Петровић
2	7	03.04.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	<p>Вештине: клинички офталмоскопски налаза фундуса у артефицијалној мидријази, у усправној и обрнутој слици и кл. анализа. Технике употребе <i>Голдманове</i> призме са три огледала, <i>Крубијеве</i> призме и скијаскопске технике у нормалном и патолошком налазу на очном дну.</p> <p>Клинички рад на фундус-камери са диференцијално-дијагностичким тумачењем патолошких стања на ретини.</p> <p>Припрема, извођење контрастно-инвазивних метода визуелизације васкуларног корита мрежњаче – <i>флуоресцеинска ангиографија</i> и тумачење диференцијалних клиничких налаза.</p>	сви наставници

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	8	06.04.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Видни живац: анатомија, хистологија, физиологија и патологија. Неуроофталмологија - клинички, дијагностички и терапијски аспекти.	Редовни проф. др Мирјана А. Јанићијевић Петровић
2	8	19.04.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	Вештине: технике клиничких метода прегледа видног живца - офталмоскопирање у директној и индиректној слици. Технике рутинског извођења и тумачење граница и испада у видном пољу - тумачење периметријских клиничких налаза и анализа хемианопсија. Коришћење <i>Амслеро-ве</i> мреже у дијагностици патологије макуларних обољења ретине. Клиничке методе испитивања колорног вида са диференцијалном дијагностиком колорних аномалија и клиничка анализа.	сви наставници
2	9	20.04.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Глауком: анатомија коморног угла, физиологија очне водике, подела и патологија глаукома. Рана дијагностика и оптимална терапија глаукомне болести.	Доцент др Сунчица Срећковић
2	9	24.04.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	Вештине: клиничке методе прегледа коморног угла гониоскопски налази са тумачењем физиолошког и патолошког статуса у дијагностици глаукома. Технике дигиталне и инструменталних метода мерења очног притиска - тонометрије. Пахиметрија - практично извођење и кл. анализа. Извођење тонографије - мерења отпора отицања коморне течности. Извођење периметрије и тумачење - еволуција <i>Бјерум-овог</i> скотома. Технике извођења провокационих тестова на глауком и кл. анализа. Тумачење диференцијалних, дневних крива у 24-часовном <i>мониторингу</i> код глаукомне болести. Офталмоскопирање са анализом морфолошких промена на папили очног нерва код глаукома.	сви наставници

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	10	27.04.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Рефракција и акомодација: основи преламања светлости, оштрина вида, диоптрика ока, корекције рефракционих мана.	Доцент др Сунчица Срећковић
2	10	03.05.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	Вештине: технике прегледа видне оштрине – одређивање <i>визуса</i> и рефракционих мана. Одређивање акта акомодације и конвергенције. Врсте оптописа, техника скијаскопије и коришћење сетова стакала - сочива за корекцију рефракционих мана. Извођење кератоскопије и кератометрије. Прописивање наочара на даљину и за близину, одређивање презбиопних корекција, апликација контактних сочива и упознавање са помагалима за слепа и слабовида лица.	
		04.05.	09.15-10.15	С3/С4	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 2	
3	11	04.05.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Бинокуларни вид и поремећаји његових компоненти. Анатомија и функције булбомотора.	Доцент др Ненад Петровић
3	11	08.05.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	Вештине: технике клиничких метода прегледа у одређивању оштрине вида код деце и одраслих. Вежбе на <i>амблиоскопу</i> и другим плеоптичко-ортоптичким апаратима за дијагностику и терапију страбизама. Технике извођења и тумачење <i>флеш</i> -тестова и тестова за испитивање стреоскопског вида, као елемента бинокуларног вида. Клиничке методе у примени теста покривања - опктиввања као диференцијалне дијагностике врсте разрокости код деце. Испитивање мотилитета код деце, као елемента бинокуларног вида. Лечење слабовидности код деце и одраслих.	сви наставници

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	12	11.05.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Конкомитантна и парализна разроност - клиничке карактеристике и разлике. Орбита – анатомија, физиологија и патологија.	Доцент др Ненад Петровић
3	12	15.05.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	Вештине: технике извођења <i>Хес-Ланкестер</i> теста у дијагностици пералитичке разроности код деце и одраслих. Анамнестички подаци дуплих слика – диплопија и клиничка дијагностика и терапијски поступци. Тумачења офталмолошког и другог порекла насталог нистагмуса. Одређивање објективне оштрине вида у симуланата (деце и одраслих). Ултразвучна, диференцијална дијагностика орбиталне патологије. Техника извођења егзофталмометрије по <i>Хертелу</i> и диференцијална дијагностика са контрастним клиничким методама код протрузија очних јабучица.	сви наставници
3	13	18.05.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Повреде ока: класификација, контузионе и перфоративне повреде - клинички статус. Клиничка слика, функционална дијагностика и терапија.	Ванредни професор др Светлана Јовановић
3	13	22.05.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	Вештине: анамнестички подаци валидни за настанак контузионих и перфоративних - механичких повреда ока. Упознавање са операционим салама, микроскопима, инструментима, иглама, концима, на седмом спрату Клинике за офталмологију, Клиничког Центра Крагујевац. Анамнеза крај болесничке постеље, након малих и великих хируршких интервенција на повређеном оку, одабраног клиничког приказа (етиологија, клиничка слика, дијагноза, терапија, прогноза).	сви наставници

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	14	25.05.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Повреде ока: хемијске, топлотне и ратне повреде. Етиологија, клиничка слика, дијагностика и терапија.	Ванредни професор др Светлана Јовановић
3	14	29.05.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	Вештине: анамнестички подаци - хемијских, топлотних и ратних повреда ока. Прва помоћ и антидот терапија. Методе функционалне дијагностике ратних повреда ока. Оцена тежине очне повреде - као тешка, или лака, на основу етиологије и клиничке слике. Збрињавање хемијских и топлотних повреда булбуса, са и без присуства страног тела у референтној, терцијалној установи. Збрињавање прострелних повреда булбуса у мирнодопским, или ратним условима, са и без присуства страног тела, у референтној терцијалној установи, у операционим салама. Превенција и прогноза у погледу настанка, раних и касних компликација ратних повреда ока.	сви наставници
3	15	01.06.	15.00-17.15	8. спрат КЦ	П	Терапијски поступци у офталмологији. Наследана обољења ока: кариограм, генетска дијагностика, терапија, превенција, прогноза.	Доцент др Сунчица Срећковић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	15	05.06.	08.00-19.00	Клиника за офталмологију	В	<p>Вештине: врсте апликација - медикамената у офталмолошкој доктрини и пракси.</p> <p>Апликација моно-бинокуларног завоја код офталмолошког болесника. Примена очних помагала и очних протеза на клинички одабраним случајевима.</p> <p>Самосталне вештине: стављање капљица, суспензија, масти и давања субконјунктивалних инјекција.</p> <p>Постављање топлих облога, постављање и вађење очних протеза на клинички одабраним случајевима.</p> <p>Анамнеза - хетероанамнеза наследних обољења ока.</p> <p>Упознавање са анализом кариограмом код наследних болести ока. Тумачење генетског обољења ока уз примену функционалне дијагностике, диференцијале дијагностике породичних обољења и прогноза наследне болести ока.</p> <p>Превенција - саветовалишта, активна контрола свих сродника и расположива терапија наследних обољења ока.</p>	сви наставници
		05.06.	14.30-15.30	С3/С4	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 3	