



ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2015/2016.

Предмет:

ОФТАЛМОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ.

Недељно има 3 часа наставе (1 час предавања и 2 часа вежби - рада у малој групи).

Настава из офталмологије се одвија сваке недеље, са по три наставне јединице.

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ

	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Мирјана А. Јанићијевић Петровић	mira.andreja@yahoo.com	Редовни професор
2.	Светлана Јовановић	micaj034@yahoo.com	Ванредни професор
3.	Ненад Петровић	nenadpet@yahoo.com	Доцент
4.	Сунчица Срећковић	sunshine@yahoo.com	Доцент
5.	Татјана Шаренац Вуловић	tvoja.tanja@yahoo.com	Асистент
6.	Душан Тодоровић	dusantodorovickg88@yahoo.com	Сарадник у настави

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студенти су у обавези да похађају наставу предавања и вежбе о чему се води евиденција. Провера знања се врши практичним делом, који подразумева израду теста са 20 питања из банке питања од 550, а успешна пролазност се рачуна са тачних 50% плус један и/или усменим делом испита са питањем из банке питања.

ЛИТЕРАТУРА

НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА	
Офталмологија	С. Голубовић и др.	Медицински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2006.	Има	Има	
Тест питања из Офталмологије са тачним одговорима	Мирјана А. Јанићијевић Петровић	Медицински факултет Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац, 1996.	Има	Има	

ПРОГРАМ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

Увод у Офталмологију.

Ембриологија, хистологија и физиологија ока.

Функционално дијагностичке методе у офталмологији.

предавања 1 час	вежбе 2 часа
Увод у офталмологију. Ембриологија, хистологија и физиологија ока. Функционално - дијагностичке методе у офталмологији.	Задаци струковне сестре, техничара при клиничком прегледу ока. Технике офталмолошких прегледа: крај болесничке постеље, у кабинетима, амбулантама и операционим салама. Оптичка средства, врсте осветљења, апаратуре и инструменти - улога у раду струковне сестре/техничара.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

Очни капци и сузни апарат – анатомија, хистологија, физиологија и патологија.

предавања 1 час	вежбе 2 часа
Очни капци и сузни апарат – анатомија, хистологија, физиологија, патологија.	Техника клиничког прегледа очних капака, ектропионирање горњег капка, дупло ектропионирање помоћу Десмаровог екартера. Испитивање активне и пасивне покретљивости капака. Испитивање пролазности сузних путева, методе пропирања сузних путева и сондирање истих. Нега болесника - очних обољења сузног апарата.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

Вежњача: анатомија, хистологија, физиологија, патологија.

Дијагностика/ терапија конјунктивалних обољења.

предавања 1 час	вежбе 2 часа
Вежњача: анатомија, хистологија, физиологија, патологија. Дијагностика и терапија конјунктивалних обољења ока.	Клинички преглед особина конјунктива на дневној светлости, на фокалном осветљењу и биомикроскопу. Методe диференцијалне дијагностике конјунктивитиса, <i>брис-биограм-антибиограм</i> , конјунктивални <i>скарпинг</i> , конјунктивална биопсија, специфична хипосензибилизација код алергијских болести ока, технике хируршких реконструкција конјунктивалних режњева - улога струковне сестре/техничара.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Рожњача и беоњача: анатомија, хистологија, физиологија, патологија.

Најчешћа обољења: дијагностике и савремене терапије.

предавања 1 час	вежбе 2 часа
Рожњача и беоњача: анатомија, хистологија, физиологија и патологија. Најчешћа обољења рожњаче и беоњаче. Дијагностике и савремене терапије болести предњег сегмента ока.	Технике прегледа за одређивање нормалних клиничких особина рожњаче на биомикроскопу, позитивне флуоресцеинске пробе. <i>Плацид-ов</i> кератоскоп – клиничка употреба. Испитивање осетљивости рожњаче, корнеални рефлекс <i>Ширмер</i> тестови, <i>БУТ</i> тест и улога струковне сестре/техничара.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

Увеа: анатомија, хистологија, физиологија, патологија.

Функционална дијагностика и савремене терапије увеалних обољења.

предавања 1 час	вежбе 2 часа
Увеа: анатомија, хистологија, физиологија и патологија. Функционална дијагностика и савремена терапија увеалних обољења.	Испитивање реакција зеница на светлост и акомодацију. Технике клиничког прегледа увеа на биомикроскопу, помоћу директне и индиректне офталмоскопије. Технике прегледа увеа помоћу <i>Голдман-ове</i> призме са три огледала. Технике прегледа увеа помоћу <i>Крубиј-еве</i> призме и офталмоскопирање у максималној мидријази. Улога струковне сестре код пацијената са увеалном патологијом.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

**Сочиво и стакласто тело: анатомија, хистологија, физиологија, патологија.
Функционална дијагностика и савремени третмани.**

предавања 1 час	вежбе 2 часа
<p>Сочиво и стакласто тело: анатомија, хистологија, физиологија и патологија. Функционална дијагностика и савремени третмани патологије сочива и стакластог тела.</p>	<p>Технике прегледа у дијагностици клиничких стадијума сенилне и секундарних катаракти. Упознавање са клиничким знацима <i>афакије</i> и <i>псеудофакије</i>. Врсте хируршких интервенција примарних и секундарних катаракти - ласером, ултра-звук. Врсте корекција <i>афакије</i>. Клиничке технике прегледа особина стакластог тела на биомикроскопу и при офталмоскопирању са +10 диоптрија - улога струковне сестре/техничара.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

**Ретина: анатомија, хистологија, физиологија и патолошка стања.
Функционална дијагностика и савремени аспекти терапије.**

предавања 1 час	вежбе 2 часа
<p>Ретина: анатомија, хистологија, физиологија и патолошка стања. Функционална дијагностика и савремени аспекти терапије.</p>	<p>Клинички офталмоскопски налаз нормалног очног дна у максималној мидријази. Технике рада са употребом <i>Голдман-ове</i> призме са три огледала, <i>Крубиј-еве</i> призме, скијаскопије. Технике рада на фундус камери са тумачењем патолошких стања на ретини. Технике припрема за извођење контрастних метода - визуелизације васкуларног статуса мрежњаче – <i>флуоресцеинска ангиографија</i>. Улога струковне сестре/техничара током рада са болесницима поменуте патологије.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

Видни живац: анатомија, хистологија, физиологија и патологија. Неуроофталмологија - клинички, дијагностички и терапијски аспекти.

предавања 1 час	вежбе 2 часа
<p>Видни живац: анатомија, хистологија, физиологија и патологија. Неуроофталмологија - клинички, дијагностички и терапијски аспекти.</p>	<p>Технике и клиничке методе прегледа видног живца. Врсте офталмоскопирања и практични приступ. Технике извођења и тумачење граница и испада унутар периметријских клиничких налаза (видно поље - практични рад). Коришћење <i>Амслерове</i> мреже код макуларних и других ретиналних обољења. Клиничке методе испитивања колорног вида са диференцијалном дијагностиком колорних аномалија. Улога/нега струковне сестре/техничара током рада са болесницима поменуте патологије.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

Глауком: анатомија коморног угла, физиологија и патологија настанка глаукома. Рана дијагностика и савремена терапија глаукома.

предавања 1 час	вежбе 2 часа
<p>Глауком: анатомија коморног угла, физиологија и патологија настанка глаукома. Рана дијагностика и савремена терапија глаукомне болести.</p>	<p>Клиничке методе прегледа коморног угла и гониоскопски налаз са тумачењима физиолошких и патолошких налаза. Технике инструменталних метода тонометрија. Извођење тонографије и периметрије. Тумачење диференцијалне дневне криве у <i>24- часовном мониторингу</i> код глаукомних болесника. Припрема/нега болесника за операцију глаукома и нега болесника после операције глаукома.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

Рефракција и акомодација: основе физичких закона, оштрина вида, диоптрика ока, скијаскопија и корекција вида.

Савремена дијагностика и терапија рефракционих мана.

предавања 1 час	вежбе 2 часа
<p>Рефракција и акомодација: основе физичких закона, оштрина вида, диоптрика ока, скијаскопија и корекције вида. Савремена дијагностика и терапија рефракционих мана.</p>	<p>Технике прегледа видне оштрине са одређивањем <i>визуса</i>. Врсте оптописа са техником скијаскопије уз коришћење сетова стакала - сочива. Извођење кератоскопије и кератометрије. Прописивање наочара на даљину и близину, презбиопних корекција, контактних сочива и помагала/помоћ слепим лицима од стране струковне сестре/техничара.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Бинокуларни вид и поремећаји.

Анатомија и функција булбомотора, компоненте бинокуларног вида, окуломоторна равнотежа и стереоскопски вид.

предавања 1 час	вежбе 2 часа
<p>Бинокуларни вид и поремећаји. Анатомија и функција булбомотора, компоненте бинокуларног вида, окуломоторна равнотежа и стереоскопски вид.</p>	<p>Технике и клиничке методе прегледа и одређивања оштрине вида код деце. Вежбе на <i>амблиоскопу</i> и другим ортоптичким апаратима за дијагностику страбизама. Клиничке методе у примени теста <i>покривања-опктиввања</i> у циљу диференцијалне дијагностике типова разрокости код деце и одраслих. Помоћ, задаци и нега струковне сестре/техничара код слабовиде деце.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Парализна разроност – етиологија, клиничке карактеристике, дијагностика и терапије.

Очна дупља - анатомија, физиологија и патологија.

предавања 1 час	вежбе 2 часа
<p>Парализна разроност – клиничке карактеристике, дијагностика и терапије. Очна дупља - анатомија, физиологија и патологија.</p>	<p>Технике извођења <i>Хес-Ланкестер</i> - тест у дијагностици пералитичких типова разрокости. Анамнестички подаци дуплих слика – диплопија. Тумачења офталмолошког порекла нистагмуса. Одређивање објективне оштрине вида у симуланата. Ултразвучна диференцијална дијагностика офталмолошке праксе и доктрине. Техника извођења клиничке егзофталмометрије по <i>Хертелу</i>.</p>

Диференцијална дијагностика са контрастним клиничким методама, валидности протрузија очних јабучица од стране струковне сестре/техничара.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

Повреде ока: класификација повреда, етиологија, клиничка слика, дијагностика и терапија.

Функционална дијагностика и терапија хемијских повреда ока.

предавање 1 час	вежбе 2 часа
Повреде ока: класификација повреда, етиологија и клиничке слике. Функционална дијагностика и терапија хемијских повреда ока.	Анамнестички подаци, валидни за тумачење свих врста повреде ока. Упознавање са операционим салама на седмом спрату Клинике за офталмологију, Клиничког центра, са приручним инструментима и апаратурама. Ретроградна анамнеза крај болесничке постеље, након хируршких интервенција. Улога/нега струковне сестре/техничара при повредама ока.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

Терапијски поступци у офталмологији.

Наследна обољења ока: кариограм, микрогенетска дијагностика, превенција, терапија и прогноза.

предавања 1 час	вежбе 2 часа
Терапијски поступци у офталмологији. Наследна обољења ока: кариограм, микрогенетска дијагностика, превенција, терапија и прогноза.	Врсте апликација медикамената у офталмолошкој пракси и доктрини. Апликација завоја код офталмолошких болесника. Примена адекватних очних помагала и оптималних очних протеза. Самосталне вештине: стављање капи, суспензија, масти, извођење - примена субконјунктивалних инјекција. Постављање моно-бинокуларног завоја, апликација топлих сувих облога, постављање и вађење очних протеза на клинички одабраним случајевима. Анамнеза наследних обољења ока. Упознавање са кариограмом. Тумачење генетских обољења ока и примена функционалне дијагностике у диференцијалној дијагностици наследних обољења ока.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

Контузионе, перфоративне и ратне повреде ока.

Етиологија, клиничка слика, дијагностика и савремена терапија.

предавања 1 часа	вежбе 2 часа
Контузионе, перфоративне и ратне повреде ока. Етиологија, клиничка слика, дијагностика и савремена терапија.	Анамнестички подаци најчешћих контузионих, перфоративних, механичких и хемијских повреда ока. Прва помоћ и антидот терапије. Методе функционалне дијагностике разних повреда ока. Превенција и прогноза у погледу раних и касних компликација повреда ока. Збрињавање најтежих прострелних повреда булбуса, са присуством страних тела у референтним, терцијалним установама. Приказ и нега болесника са повредама ока.

РАСПОРЕД НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

ПЕТАК

**САЛА НА 8. СПРАТУ КЦ
14:00 - 14:45**

ВЕЖБЕ

ПЕТАК

**КЛИНИКА ЗА
ОФТАЛМОЛОГИЈУ**

15:00 - 17:00

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Увод у Офталмологију. Ембриологија, хистологија и физиологија ока. Функционално дјагностичке методе у офталмологији.	Проф. др Мирјана А. Јанићијевић Петровић
1	1	В	Задаци струковне сестре/ техничара при прегледу ока. Технике офталмолошких прегледа: крај болесничке постеље, у кабинетима, амбулантама и операционим салама. Оптичка средства, врсте осветљења, апаратуре и инструменти.	
1	2	П	Очни капци и сузни апарат – анатомија, хистологија, физиологија и патологија.	Проф. др Светлана Јовановић
1	2	В	Техника клиничког прегледа очних капака, ектропионирање горњег капка, дупло ектропионирање помоћу Десмар-овог екартера. Испитивање активне и пасивне покретљивости капака. Испитивање пролазности сузних путева, методе пропирања сузних путева и сондирање истих. Нега болесника.	
1	3	П	Вежњача: анатомија, хистологија, физиологија и патологија. Дијагностика и терапија конјунктивалних обољења ока.	Проф. др Мирјана А. Јанићијевић Петровић
1	3	В	Клинички преглед особина конјунктива на дневној светлости, на фокалном осветљењу и биомикроскопу. Методе диференцијалне дијагностике конјунктивитиса, <i>брис-биограм-антибиограм</i> , конјунктивални <i>скарпинг</i> , конјунктивална биопсија, специфична хипосензибилизација код алергијских болести ока, технике хируршких реконструкција конјунктивалних режњева.	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	4	П	Рожњача и беоњача: анатомија, хистологија, физиологија и патологија. Најчешћа обољења рожњаче и беоњаче: дијагностике и савремене терапије.	Проф. др Мирјана А Јанићијевић Петровић
1	4	В	Технике прегледа за одређивање нормалних клиничких особина рожњаче на биомикроскопу, позитивне флуоресцеинске пробе. <i>Плацид-ов</i> кератоскоп – клиничка употреба. Испитивање осетљивости рожњаче, корнеални рефлекс, <i>Ширмер</i> тестови, <i>БУТ</i> тест.	
1	5	П	Увеа: анатомија, хистологија, физиологија и патологија. Функционална дијагностика и савремена терапија увеалних обољења.	Проф. др Светлана Јовановић
1	5	В	Испитивање реакција зеница на светлост и акомодацију. Технике клиничког прегледа увеа на биомикроскопу, помоћу директне и индиректне офталмоскопије. Технике прегледа увеа помоћу <i>Голдман-ове</i> призме са три огледала. Технике прегледа увеа помоћу <i>Крубиј-еве</i> призме и офталмоскопирање у максималној мидријази.	
2	6	П	Сочиво и стакласто тело: анатомија, хистологија, физиологија и патологија. Функционална дијагностика и савремени третмани патологије сочива.	Доц. др Ненад Петровић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	В	Технике прегледа у дијагностици клиничких стадијума сенилне и секундарних катаракти. Упознавање са клиничким знацима афакије и псеудофакије. Врсте хируршких интервенција примарних и секундарних катаракти - ласером, ултра-звучом. Врсте корекција афакије. Клиничке технике прегледа особина стакластог тела на биомикроскопу и при офталмоскопирању са +10 диоптрија.	
2	7	П	Ретина: анатомија, хистологија, физиологија и патолошка стања. Функционална дијагностика и савремени аспекти терапија.	Доц др Ненад Петровић
2	7	В	Клинички офталмоскопски налаз нормалног очног дна у максималној мидријази. Технике рада са употребом <i>Голдман-ове</i> призме са три огледала, <i>Круби-јеве</i> призме, скијаскопија. Технике рада на фундус камери са тумачењем патолошких стања на ретини. Технике припрема за извођење контрастних метода - визуелизације васкуларног статуса мрежњаче – <i>флуоресцеинска ангиографија</i> . Улога струковне сестре/техничара током рада са болесницима поменуте патологије.	
2	8	П	Видни живац: анатомија, хистологија, физиологија и патологија. Неуроофталмологија - клинички, дијагностички и терапијски аспекти.	Проф. др Мирјана А. Јанићијевић Петровић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	8	В	Технике и клиничке методе прегледа видног живца. Офталмоскопирања. Технике извођења и тумачење граница и испада унутар периметријских клиничких налаза (видно поље). Коришћење <i>Амслер-ове</i> мреже код макуларних обољења. Клиничке методе испитивања колорног вида са диференцијалном дијагностиком колорних аномалија. Улога струковне сестре током рада са болесницима поменуте патологије.	
2	9	П	Глауком: анатомија коморног угла, физиологија и патологија настанка глаукома. Рана дијагностика и савремена терапија глаукома.	Доц. др Сунчица Срећковић
2	9	В	Клиничке методе прегледа коморног угла и гониоскопски налаз са тумачењима физиолошких и патолошких налаза. Технике инструменталних метода тонометрија. Извођење тонографија и периметрије. Тумачење диференцијалне дневне криве у <i>24- часовном мониторингу</i> код глаукомних болесника. Припрема болесника за операцију глаукома и нега болесника после операције глаукома.	
3	10	П	Рефракција и акомодација: основе физичких закона, оштрина вида, диоптрика ока, скијаскопија, корекција вида. Савремена дијагностика и терапија.	Доц. др Сунчица Срећковић
3	10	В	Технике прегледа видне оштрине са одређивањем <i>визуса</i> . Врсте оптотипова са техником скијаскопије уз коришћење сетова стакала - сочива. Извођење кератоскопије и кератометрије. Прописивање наочара на даљину и близину, презбиопних корекција, контактних сочива и помагала и помоћ слепим лицима.	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	11	П	Бинокуларни вид и поремећаји. Анатомија и функција булбомотора, компоненте бинокуларног вида, окуломоторна равнотежа и стереоскопски вид.	Доц. др Ненад Петровић
3	11	В	Технике и кл. методе прегледа и одређивања оштрине вида код деце. Вежбе на <i>амблиоскопу</i> и другим ортоптичким апаратима за дијагностику страбизама. Клиничке методе у примени теста <i>покривања-опктиввања</i> у циљу диференцијалне дијагностике типова разрокости. Помоћ и задаци струковне сестре/техничара код слабовиде деце.	
3	12	П	Парализна разроност – клиничке карактеристике. Очна дупља - анатомија, физиологија и патологија.	Доц. др Ненад Петровић
3	12	В	Технике извођења <i>Хес-Ланкестер</i> теста у дијагностици пералитичких типова разрокости. Анамнестички подаци дуплих слика – Тумачења офталмолошког порекла нистагмуса. Одређивање објективне оштрине вида у симуланата. Ултразвучна диференцијална дијагностика офталмолошке праксе и доктрине. Техника извођења клиничке егзофталмометрије по <i>Хертелу</i> . Диференцијална дијагностика са контрастним клиничким методама валидности протрузија очних јабучица од стране струковне сестре/техничара.	
3	13	П	Повреде ока: класификација повреда, етиологија и клиничка слике. Функционална дијагностика и терапија повреда ока.	Проф. др Светлана Јовановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	13	В	Анамнестички подаци, валидни за тумачења повреда ока. Упознавање са операционим салама на седмом спрату, Клинике за офталмологију, Клиничког центра, са приручним инструментима и апаратурама. Ретроградна анамнеза крај болесничке постеље, након хируршких интервенција. Улога струковне сестре/техничара при повредама ока.	
3	14	П	Терапијски поступци у офталмологији. Наследна обољења ока: кариограм, микрогенетска дијагностика, превенција, терапија и прогноза.	Доц. др Сунчица Срећковић
3	14	В	Врсте апликација медикамената у офталмолошкој пракси и доктрини. Апликација завоја код офталмолошких болесника. Примена адекватних очних помагала и оптималних очних протеза. Самосталне вештине: стављање капи, суспензија, масти, извођење - примена субконјунктивалних инјекција. Постављање моно-бинокуларног завоја, апликација топлих облога, постављање и вађење очних протеза на клинички одабраним случајевима. Анамнеза наследних обољења ока. Упознавање са кариограмом. Тумачење генетских обољења ока и примена функционалне дијагностике у диференцијалној дијагностици наследних обољења ока.	
3	15	П	Контузионе, перфоративне и ратне повреде ока. Етиологија, клиничка слика, дијагностика и терапија.	Проф. др Светлана Јовановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	15	В	Анамнестички подаци најчешћих контузионих, перфоративних, механичких и хемијских повреда ока. Прва помоћ и антидот терапије. Методе функционалне дијагностике разних повреда ока. Превенција и прогноза у погледу раних и касних компликација повреда ока. Збрињавање најтежих прострелних повреда булбуса, са присуством страних тела у референтним, терцијалним установама. Приказ и нега болесника са повредама ока.	
11.01.	08.45-09.45	С5	ЗАВРШНИ ТЕСТ	