



ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ

ПРОГРАМ СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ ИЗ

ОФТАЛМОЛОГИЈЕ

``SYLLABUS``

ОФТАЛМОЛОГИЈА

НАСТАВНИЦИ

1	Светлана Јовановић	drsvetlanajovanovic@yahoo.com	Ванредни професор
2	Мирјана Петровић	mira.aandreja@yahoo.com	Редовни професор
3	Сунчица Срећковић	sunce.sun@yahoo.com	Доцент у избору за звање професора
4	Ненад Петровић	nenadpet@yahoo.com	Доцент
4	Татјана Шаренац Вуловић	tvojatanja@yahoo.com	Асистент

Укупан број часова у зимском семестру

Проф Светлана Јовановић	15x2 = 30
Проф Мирјана Петровић Јанићијевић	15x2 = 30
Доц др Сунчица Срећковић	15x2 = 30
Доц Ненад Петровић	15x2 = 30
Асс Др Татјана Шаренац Вуловић	

Укупан број часова у летњем семестру

Проф Светлана Јовановић	13 x 2 = 26
Проф Мирјана Петровић Јанићијевић	13 x 2 = 26
Доц др Сунчица Срећковић	13 x 2 = 26
Доц Ненад Петровић	13 x 2 = 26
Асс Др Татјана Шаренац Вуловић	1 x 2 = 2

Укупан број часова у зимском и летњем семестру

Проф Светлана Јовановић	56
Проф Мирјана Петровић Јанићијевић	56
Доц др Сунчица Срећковић	56
Доц Ненад Петровић	56
Асс Др Татјана Шаренац Вуловић	2

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА

МОДУЛ	ПРЕДАВАЧИ НАСТАВНИЦИ
Рефракције, страбологија	Проф. Светлана Јовановић
Физиологија ока	Проф Мирјана Петровић
Дијагностичке методе у офталмологији	Доц. Сунчица Срећковић Доц Ненад Петровић
Повреде ока	Доц Сунчица Срећковић Доц Ненад Петровић Проф Мирјана Петровић
Дегенеративне болести ока и тумори Митохондријалне и наследне болести ока Синдроми у офталмологији	Доц Сунчица Срећковић Доц Ненад Петровић
Инфламаторне болести ока	Доц Светлана Јовановић
Инфективне болести ока	Доц Светлана Јовановић
Фармакологија у офталмологији	Проф Мирјана Петровић
Хирушке и нехирушке терапијске процедуре у офталмологији	Проф Светлана Јовановић Доц Сунчица Срећковић Доц Ненад Петровић

ЛИТЕРАТУРА

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ
Fiziologija oka	Anka Stanojević Paović i sar	Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
Uveitis	Anka Stanojević Paović i sar	Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
Увеитис дијагностички и терапијски приступ	Anka Stanojević Paović i sar	Medicinski fakultet Univerziteta u Kragujevcu
Glaukom dijagnoza i lečenje	Д. Цветковић, Ђ. Контић и П.Х.Сенћанић	
Клиничка офталмологија	Jack J. Kanski	Data status
Clinical Ophthalmology	Yanoa & Duker	
Diagnosis and Treatment of uveitis	Foster & Vitale	Saunders
Eye Manual	1. Wills al 4th editon	Mosby
Sistemske bolesti i oko	Anka Stanojević Paović i sar	Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
Atras of Ophthalmic Ultrasaund a practical guide	Hatem R. Atta	Churchill Livingstone
Investigative techniques and Ocular examination	Sandip Doschi William Harvey	Optician
Dry eye and ocular surfers ddisorders	Stephen C Pflugelfelder	Marcel Dekker
Neke specifičnosti ekspertiyne medicine u oftalmologiji	Miloš Jovanović	Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
Sudsko medicinsko veštačenje u oftalmologiji	Miloš Jovanović	Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
Klinička neuroftalmologija	Branko Stefanović I sar	Zavod za udzbenike I

		nastavna sredstva Beograd
Farmakoterapija u oftalmologiji	Vladislav M Varagić	Elit Medica
Terminology and Guidelines for Glaucoma	European Glaucoma Society 4th edition	Editrice DOGMA
Atlas of Clinical Ophthalmology	J. Donald M. Gass	David J Spalton
Makula	Svetislav Milenković I sar	Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
Ishemična neuropatija vidnog živca	Dragan Veselinović	Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
Temporalni arteritis I reumatička polimialgija	Dragan V. Mitrović I sar	Vojno medicinska akademija Beograd
Visual Development, Diagnosis, and Treatment of the Pediatric Patient	Robert H. Duckman	Lippincott Williams & Wilkins
Atlas Of Clinical Ophthalmology	David J. Spalton, Roger A. Hitchings, Paul Hunter	Mosby
Retinal Vascular Disease	A.M. Jousseaume, T.W. Gardner, B. Kirchhof, S.J. Ryan	Mosby
Diabetic Retinopathy	David J. Browning	Springer
Vitreoretinal Surgical Techniques	Gholam A. Peyman, Stephen A. Meffert, Mandi D.	Conway Informa

ТРАЈАЊЕ СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ:

Циљ : унапређење теоријског и практичног знања из области офталмологије у циљу превенције, дијагностике, и лечења офталмолошких оболења.

Потреба за специјалистима офталмологије је настала је као последица пораста броја оболелих од очних болести с једне и напретка научне мисли ове области с друге стране, брзог техничког и технолошког напретка везаног за дијагностику и лечење болести ока. Потребе за високообразованим стручњацима који се баве дијагностиком и лечењем патолологије ока подразумева надградњу базичном знању из патологије и физиологије ока током основних студија медицине.

Садржај : програм специјализације офталмологије траје 4 године. Обухвата теоријска и практична знања више различитих области офталмологије. Програм предвиђа упознавање патологије ока са свих аспеката у светлу најновијих научних ставова и смерница добре клиничке праксе.

Облици наставе : у оквиру програма специјализације настава се реализује кроз теоријску и практичну наставу, израду семинарских радова, колоквијуме и завршни испит. Све предвиђене облике наставе кандидат ће полагати под руководством и контролом ментора.

Улоге и обавезе кандидата

- Узимање упута за кружење у Служби за специјалистичке студије
- Присуство теорисјској настави на програму уже специјализације из области офталмологије
- Практична настава / практични рад према предвиђеном програму
- Полагање колоквијума
- Израда завршног рада из области офталмологије у часопису са рецензијом
- Полагање завршног испита из специјализације офталмологије

Улоге и обавезе ментора

- Усмеравање кандидата током теоријске и практичне наставе, организација консултативне наставе
- Процена стечених теоријских и практичних знања, провера стручних вештина кроз колоквијуме, тестове
- Стручна помоћ око одбране теме и израде рада из области офталмологије

ПОГРАМ ТЕОРИЈСКЕ ЕДУКАЦИЈЕ И ПРОВЕРЕ ЗНАЊА ПО ГОДИНАМА

Програм теориске едукације и провере знања

ДВОСЕМЕСТРАЛНА ТЕОРИЈСКА НАСТАВА

УВОД У ОФТАЛМОЛОГИЈУ И БАЗИЧНА ЗНАЊА

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРВИ ЗИМСКИ СЕМЕСТАР СТУДЕНАТА
УПИСАНИХ У СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ИЗ
ОФТАЛМОЛОГИЈЕ ЗА ШКОЛСКУ 2016/2017 ГОДИНЕ**

1	2	Физиологија рефракције	1.Проф Јовановић	
2	4	Оптичка својства корекционих сочива наочара	2. Проф Јовановић	
3	6	Физиологија акомодације	3. Проф Јовановић	
4	8	Кератометрија и корнеална топографија	4. Проф Јовановић	
5	10	Хирушка корекција рефракционих аномалија	5. Проф Јовановић	
6	12	Контактна сочива – врсте, индикације за примену	6. Проф Јовановић	
7	2	Поремећај развоја бинокуларног вида, амблиопија	1. Доц Петровић	
8	4	Клинички облици страбизма	2. Доц Петровић	
9	6	Нистагмус	3. Доц Петровић	
10	8	Органска слабовидост и рехабилитационе могућности	4. Доц Петровић	
11	10	Судскомедицинско вештачење у офталмологији	5. Доц Петровић	
12	2	Ембриологија ока	1. Проф Петровић	
13	4	Физиологија рожњаче и улога сузног филма	2. Проф Петровић	
14	6	Физиологија и састав очне водиче. Преглед предње очне кооморе	3. Проф Петровић	
15	8	Биохемија и метаболизам очног	4. Проф Петровић	

		сочива		
16	10	Физиологија и биохемија стакластог тела	5. Проф Петровић	
17	12	Физиологија вида, адаптација ЕРГ	6. Проф Петровић	
18	14	Неуроофталмологија: анатомија и физиологија Неурорадиологија, Оптички нерв	7. Проф Петровић	
19	16	Неуроофталмологија: оболења Конгениталне аномалије оптичког нерва	8. Проф Петровић	
20	14	Општи принципи имунологије ока	7. Проф Јовановић	
21	16	Задњи увеитиси , клиничка слика и дијагностика	8. Проф Јовановић	
22	12	Ултразвук у офталмологији	6. Доц Петровић	
23	14	РТГ, ЦТ НМР И ОЦТ у офталмологији	7. Доц Петровић	
24	16	Флуоресцеинска ангиографија	8. Доц Петровић	
25	2	Примарна обрада ране очне јабучице Повреде капка	1. Доц Срећковић	
26	4	Преломи орбите, повреде булбуса Хирушко збрињавање повреда задњег сегмента	2. Доц Срећковић	
27	6	Интрабулбарна страна тела-дијагностика и лечење	3. Доц Срећковић	
28	8	Наследне болести ретине-периферија и централни део Неурофиброматозе	4. Доц Срећковић	
29	10	Хемијске повреде ока	5. Доц Срећковић	
30	18	Запаљења очних капака Поремећаји положаја капака	9.Проф Јовановић	
31	12	Тумори капака ока , сквамозелуларни	6. Доц Срећковић	

		тумори којунктиве и други тумори којунктиве		
32	14	Хирушко лечење нетуморских промена капака	7. Доц Срећковић	
33	16	Савремене могућности терапије тумора ока	8. Доц Срећковић	
34	18	Примена ласера у офталмологија	9. Доц Срећковић	
35	18	Едем макуле, патофизиологија, дијагностика	9 Доц Петровић	
36	20	Витрео-ретиналне хурушке процедуре	10 Доц Петровић	
37	22	Анатомија и физиологија ретине Електрофизиолошка испитивања ретине	11 Доц Петровић	
38	24	Стакласто тело : анатомија физиологија и хистолошки процеси	12 Доц Петровић	
39	26	Паралитички страбизми	13 Доц Петровић	
40	28	Интравитреална примена инхибитора ВЕГФ-а у третману сенилне дегенерације макуле	14 Доц Петровић	
41	18	Бактеријски кератитиси Вирусни кератитиси	9. Проф Петровић	
42	20	Вирусни кератитиси –други део Гљивични кератитиси	10. Проф Петровић	
43	22	Мигрена, итракранијалне микроанеуризме, есенцијални блефароспазам	11. Проф Петровић	
44	24	Реакције пупиле, Супрануклеарни поремећаји окуломоторног система	12. Проф Петровић	
45	26	Оптички неуритис и системске болести Трећи, четврти и шести нерв	13. Проф Петровић	

46	20	Оклузија централне ретиналне артерије	10. Доц Срећковић	
47	22	Оклузија централне ретиналне вене	11. Доц Срећковић	
48	24	Окуларни исхемични синдром (каротидна оклузивна болест)	12. Доц Срећковић	
49	26	Неартеритична исхемична оптичка неуропатија	13 Доц Срећковић	
50	28	Артеритична исхемична оптичка неуропатија	14. Доц Срећковић	
51	30	Синдром кавернозног синуса/Синдром Fissure orbitalis superior	15. Доц Срећковић	
52	20	Синдром врха орбите	10 .Проф Јовановић	
53		Синдром рецидивирајућих ерозија рожњаче	14. Проф Петровић	
54	24	Еписклеритиси и склеритиси	11. Проф Јовановић	
55	26	Увеитис код спондилоартропатија , инфламаторних болести црева, нефритиса	12. Проф Јовановић	
56	28	Увеитис код неинфективних мултисистемских болести	13. Проф Јовановић	
57	28	Паразитарни увеитиси	14. Проф Јовановић	
58	30	Ретиналне дистрофије	15. Доц Петровић	
59	30	Фосфолипиди синдром	15. Проф Јовановић	
60	30	Миастенија гравис, хронична прогресивна екстерна офталмоплегичка	15. Проф Петровић	

Теоријска настава ће се одржати три пута недељно, уторком од 7 и 30 до 9 на сала на III спрату интерне клинике КЦ Крагујевац. Средом од 11 и 30 до 13 часова на III спрату интерне клинике и четвртком од 12 и 30 сати до 14 часова (два школска часа) III спрат интерне клинике Клиничког центра Крагујевац.

ПРЕДМЕТ - МОДУЛ ОФ- 2 – МОГУЋНОСТИ ЗА ЛЕЧЕЊЕ ОЧНИХ БОЛЕСТИ И ПОРЕМЕЋАЈА Руководилац: Проф др Светлана Јовановић

Br.	Датум	Тема	Предавач
1.		Специфичности и оквири рационалне фармакотерапије у офтлмологији	Сунчица Срећковић
2		Фармакокинетика локално примњених лекова. Клиничко испитивање офталмолошких лекова.	Ненад Петровић
3		Лекови у терапији глаукома	Сунчица Срећковић
4		Мидријатици и циклоплегици	Светлана Јовановић
5		Анестезија у офталмологији	Ненад Петровић
6		Антибактеријски лекови	Мирјана Петровић
7		Антигљивичн и антивирусни лекови	Светлана Јовановић
8		Лекови који делују на коагулцију крви	Светлана Јовановић
9		Вазодилататори и витамини	Мирјана Петровић
10		Гликокортикоиди	Мирјана Петровић
11		Нестероидни и антиинфламаторни лекови, антихистаминици и имуносупресиви	Светлана Јовановић
12		Фармакотерапија капака и сузног апарата	Светлана Јовановић
13		Фармакотерапија обољења вежњаче и рожњаче	Мирјана Петровић
14		Фармакотерапија судовне опне ока	Светлана Јовановић
15		Фармакотерапија глаукома	Сунчица Сећковић
16		Фармакотерапија обољења сочива	Ненад Петровић
17		Фармакотерапија обољења стакластог тела и ретине	Светлана Јовановић
18		Фармакотерапија видног живца и повреда ока	Мирјана Петровић
19		Фармакотерапија енд офталмитиса	Светлана Јовановић
20		Фармакотерапија обољења очне шупљине	Сунчица Срећковић
21		Фармакотерапија током офталмолошких операција	Ненад Петровић

**ПРОГРАМ И РАСПОРЕД ТЕОРИЈСКЕ НАСТАВЕ У ОКВИРУ
СПЕЦИЈАЛЗАЦИЈЕ ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЕ У ЛЕТЊЕМ СЕМЕСТРУ
ШКОЛСКЕ 2016/2017 ГОДИНЕ**

ПРЕДМЕТ – МОДУЛ ОФ – (обавезан): КЛИНИЧКА ОФТАЛМОЛОГИЈА**Руководилац Проф др Светлана Јовановић**

1	2	Дијагностичке могућности код обољења орбите	1. Проф Петровић	
2	2	Хирургија сузних путева и орбите	1. Проф Јовановић	
3	4	Конјунктивитиси	2. Проф Петровић	
4	6	Тумори конјунктиве	3. Проф Петровић	
5	8	Запаљења рожњаче	4. Проф Петровић	
6	10	Дегенерације и дистрофије рожњаче	5.Проф Петровић	
7	12	Алергијске болести рожњаче и вежњаче	6.Проф Петровић	
8	4	Суво око	2.Проф Јовановић	
9	2	Примарни глауком	1.Доц Срећковић	
10	4	Секундарни глауком	2.Доц Срећковић	
11	6	ИЦЕ синдром, Пекс	3.Доц Срећковић	
12	8	Конгенитални глауком	4.Доц Срећковић	
13	10	Медикаментно лечење глаукома	5.Доц Срећковић	
14	12	Хирушко лечење глаукома	6.Доц Срећковић	
15	14	Компјутеризована периметрија, ХРТ	7.Доц Срећковић	
16	16	Најчешћа обољења у неонаталном добу	8.Доц Срећковић	
17	2	Операције катаракте	1.Доц Петровић	
18	6	Ране и позне компликације операције катаракте	3. Проф Јовановић	
19	4	Митохондријалне болести у офталмологији	2.Доц Петровић	
20	8	Семилологија болести увее и класификација увеитиса	4. Проф Јовановић	
21	10	Предњи увеитис и запаљенски реуматизам	5. Проф Јовановић	

23	12	Вирусне болести и око, АИДС	6. Проф Јовановић	
24	14	Системски васкулитис и васкулитис ретине	7. Проф Јовановић	
25	6	Аблација ретине: примарна, секундарна, лечење	3. Доц Петровић	
26	8	Дијабетична ретинопатија (РД)	4. Доц Петровић	
27	10	Сенилне дегенерације ретине	5. Доц Петровић	
28	12	Глауком и ретинална обољења	6. Доц Петровић	
29	14	Семиологија промена ретине, превенција аблације	7. Доц Петровић	
30	18	Ласер терапија у офталмологији	9. Доц Срећковић	
31	2	Патологија прематуритетне ретине Дијабетичне вазооклузивне болести ретине	1. Асс Шаренац	
32	20	Наследне болести ретине	10. Доц Срећковић	
33	16	Пролиферативна витреоретинопатија	8. Доц Петровић	
34	16	Синдром белих тачака, Хориоретинални синдроми	8.. Проф Јовановић	
35	18	Фактори ризика за настајање РД, РД у трудноћи	9. Доц Петровић	
36	14	Интраокуларни тумори код одраслих	7. Проф Мирјана Петровић	
37	22	Малигни меланом увее	11. Доц Сунчица Срећковић	
38	16	Пенетрација лекова у око, Антибиотици	8. Проф Мирјана Петровић	
39	18	Кортикостероиди и НАЛ у офталмологији Анти ВЕГФ и неинфективни увеитиси	9. Проф Светлана Јовановић	
40	18	Синдроми у офталмологији	9. Проф др Мирјана Петровић	

41	24	Окуларна хипертензија	12. Доц Сунчица Срећковић	
42	20	Ретинобластом	10 Доц др Ненад Петровић	
43	22	Макулопатије	10 Проф Светлана Јовановић	
44	24	Системске болести и терапија глаукома	11. Проф Светлана Јовановић	
45	26	Иновације-контраверзе у хирургији птеригијума	12.Проф Светлана Јовановић	
46	28	Абнормална пупиларна реакција, нистагмус, супранукеарна обољења	11 Доц др Ненад Петровић	
47	30	Парализа трећег четвртог и шестог нерва	13. Проф Светлана Јовановић	
48	32	Обољења хијазме, ретрохијазмалног видног пута и видног корекса	10. Проф др Мирјана Петровић	
49	34	Дегенерације и дистрофије фундуса	12. Доц др Ненад Петровић	
50	36	Дегенерације и дистрофије фундуса	13. Доц др Ненад Петровић	
51	38	Повишен интракранијални притисак Мигрене	11. Проф др Мирјана Петровић	
52	40	Окуларне миопатије и повезана обољења	13. Доц др Сунчица Срећковић	
53	42	Факоматозе, аномалије конгениталног оптичког нерва	12. Проф др Мирјана Петровић	
54	44	Алергијски конјунктивитиси и конјунктивалне дегенерације	13. Проф др Мирјана Петровић	

Теоријска настава ће се одржати три пута недељно, уторком од 8 до 9 и 15 sati сала на осмом спрату КЦ Крагујевац. Средом од 12 и 30 до 14 часова на III спрату интерне клинике и четвртом од 9 до 10 и 30 часова (два школска часа) III спрат интерне клинике Клиничког центра Крагујевац .

Тематске јединице ће бити распоређене у 8 области које ће кандидат полагати кроз тестове сачињене од 20 питања из области предвиђених планом и програмом за тај колоквијум. Колоквијума ће бити два а сваком претходи провера знања кроз тестове који су услов.

**РАСПОРЕД ПОЛАГАЊА КОЛОКВИЈУМА ЗА ЛЕКАРЕ НА
СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈИ ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЕ У ШКОЛСКОЈ 2014/2015
ГОДИНИ**

Бр.	Датум	Тема	Наставници	
1		Дечја офталмологија, наследна болести, ретинопатија прематурорум, превенција амблиопије, ретинобластом	Доц др Сунчица Срећковић	
2		Очни капци, сузни апарат, орбита	Проф др Светлана Јовановић	
3		1 Физиологија рефракције Оптичка својства корекционих сочива наочара Физиологија акомодације Кератометрија и корнеална топографија Хирушка корекција рефракционих аномалија Контактна сочива - врста индикације за примену	Доц др Ненад Петровић	
4		Вежњача , рожњача и беоњача,	Проф др Мирјана Петровић	
5		Дужица, цилијарно тело и судовњача (запаљења и тумори)	Проф др Светлана Јовановић	
6		Витреоретинална обољења, аблација ретине, хирургија, хирургија задњег сегмента, повреде задњег сегмента	Доц др Ненад Петровић	

7		Очна водица, сочиво и ембриологија ока, катаракте сенилне, урођене катаракте и остале катаракте, хирушко лечење катракте, афакија и псеудофакија	Проф др Светлана Јовановић	
8		Глауком, видни живац, неуроофталмологија Повреде предњег сегмента ока	Доц др Сунчица Срећковић Проф др Светлана Јовановић	
9		Медикал ретина, дијабетесна ретинопатија,	Доц др Сунчица Срећковић Доц др Ненад Петровић	
10		Системске болести и око	Проф др Светлана Јовановић	

Напомена:

Одлуком катедре са специјалистичку наставу усвојено 19.09. 2016, за излазак на специјалистичке студије обавезно је имати положених свих осам тестова, и два усмена колоквијума и то први колоквијум који се полаже усмено испред комисијом од три члана након прва четири теста и други колоквијум који се полаже након следећа четири теста што се потврђује уписом у индекс за специјализацију

ПРЕДМЕТ - МОДУЛ ОФ- 1 (обавезан): КЛИНИЧКА И ФУНКЦИОНАЛНА ДИЈАГНОСТИКА У ОФТАЛМОЛОГИЈИ

Руководилац Проф др Светлана Јовановић

Бр.	Датум	Тема	Предавач
1		Оптичка средства у дијагностици офталмолошких обољења	1.Проф Мирјана Петровић
2		Дијагностика промена сузног апарата	1. Проф Светлана Јовановић
3		Дијагностика промена на рожњачи и вежњачи	2.Проф Мирјана

			Петровић
4		Дијагностика промена у предњој очној комори	2.Проф Светлана Јовановић
5		Дијагностика промена на дужици	3.Проф Светлана Јовановић
6		Дијагностика промена зенице и предела зенице	4.Проф Светлана Јовановић
7		Дијагностика промена везаних за сочиво	1.Доц Ненад Петровић
8		Дијагностика промена у стакластом телу и на очном дну	5.Проф Светлана Јовановић
9		Дијагностика промена и коморном углу	1.Доц Сунчица Срећковић
10		Одређивање централне видне оштрине	2.Ненад Петровић
11		Одређивање видног поља Микропериметрија и др.	2. Проф Светлана Јовановић
12		Адаптациона способност ретине и ЕРГ	3.Ненад Петровић
13		Поремећај колорног вида	3.Проф Мирјана Петровић
14		РТГ и ЕХО у офталмологији	6.ПрофСветлана Јовановић
15		Флуоресцеинска ангиографија	4.Доц Ненад Петровић
16		ЦТ и НМР у офталмологији	3.Доц Сунчица Срећковић
17		Нове могућности у дијагностици промена у оку (ХРТ, ОСТ)	4.Доц Сунчица Срећковић

Теоријска настава ће се одржати три пута недељно , уторком и средом и четвртком , два школска часа, у амфитеатру Клиничког центра Крагујевац VIII спрат и трећи спрат Интерне клинике Клиничког центра Крагујевац.

Практична настава:

Списак вештина које обавезно савладати у току специјализације, по годинама

Прва година	Потпис шефа катедре
- узимање офталмолошке анамнезе	-

- утврђивање осећаја светла и тачне пројекције	-
- одређивање видне оштрине субјективном методом на даљину	-
- одређивање видне оштрине субјективном методом на близину	-
- објективне методе за утврђивање оштрине вида	-
- одређивање оштрине вида код замућених медија	-
- макроскопски преглед предњег сегмента ока (фокализовано светло, употреба лупе),	-
- преглед на биомикроскопу	-
- тестови бојења (флуоресцеин, Bengal-rose)	-
- Schirmer-ov тест	-
- Break up time, време пуцања сузног филма	-
- Испирање сузних путева	-
- Испитивање осетљивости рожњаче	-
- Пахиметрија	-
- Одређивање дубине предње очне коморе	-
- Испитивање пупиларног рефлекса	-
- Субјективно одређивање рефракције	-
- Објективно одређивање рефракције (скијаскопија, рефрактометрија)	-
- Кератометрија	-
- Фокометар	-
- Корекција рефракционих аномалија корекционим стаклима	-
- Утврђивање пунктум проксимум	-
- Тест покривања и откривања (cover-uncover test)	-
- Утврђивање ортофорије, хетерофорије, хетеротропије	-
- Одређивање водећег ока	-

- Откривање микрострабизма	-
- Примена мадокс цилиндра	-
- Тест дукције и верзије	-
- Одређивање стања конвергенције	-
- Мерење угла разрокости	-
- Одређивање диплопија	-
- Одређивање фиксације	-
- Утврђивање елемената бинокуларног вида	-
- Провера стерео вида	-
- Утврђивање НРКК и АРКК	-
- Провера ширине видног поља и тражење испада у видном пољу (конфронтација, сферна периметрија, кинетичка и статичка, кампиметрија, Амслер-ова решетка),	-
- Мерење очног притиска (дигитално, импресиона тонометрија, апланациона тономерија),	-
- Дневна крива	-
- Тонографија	-
- Одређивање склералног ригидитета	-
- Егзофталмометрија (Хертел)	-
- Офталмосколпија (директна, индиректна, монокуларна, бинокуларна, употреба лупа од 20 и од 90 Д, Хрубијево стакло)	-
- Дијафаноскопија (просветљавање предњег и задњег сегмента ока)	-
- Гониоскопија	-
- Биомикроскопија очног дна (уз употребу контактеног стакла са 3 огледала)	-
- Тражење и утврђивање аномалија колорног вида (псеудоизохроматске таблице, Farnsworth, Nagel-ov аномалоскоп),	-

- Дијагностика интраокуларних страних тела (нативни Ртг, локализација помоћи Comberg-ove протезе) Ртг снимака, ЦТ и НМР ендокранијума, орбита и параназалних шупљина	-
- Збрињавање најчешћих повреда у амбуланти, (ерозија рожњаче, ophthalmia electrica, combustio, causoma),	-
- Уклањање страних тела вежњаче,	-
- Инструментално уклањање страних тела рожњаче на биомикроскопу	-
- Хирушко збрињавање мањих површних повреда коже и вежњаче у очној амбулантној операционој сали, (уз асистенцију)	-
- Дијагностика најчешћих хитних стања у амбуланти (перфоративне и контузионе повреде, акутни глауком, акутни предњи увеитис, васкуларни инциденти на очном дну)	-
- Узимање бриса капака, вежњаче и рожњаче.	-

Друга година	Потпис шефа катедре
- Тумачење ЕРГ, ЕМГ, ВЕП, ЕОГ, адаптометрије (Goldman-Weekers никтометар)	-
- Провокациони тестови код глаукома	-
- Сондирање и бужирање сузних путева (уз асистенцију)	-
- Тумачење ехографских и ангиографских налаза	-
- ХРТ (извођење и тумачење налаза)	-
- Фотографисање промена на предњем сњгменту (макроскопски и фотоспалт)	-
- Фотографисае промена на очном дну	-
- Екскохлеације халациона	-
- Инцизије апцеса капка	-
- Хирушка обрада мањих рана на вежњачи и кожи (у	-

амбулатној сали уз асистенцију)	
- Давање субконјунктивалних ињекција	-
- Дијагностички скрејпинг рожњаче.	-

Трећа година	Потпис шефа катедре
- Ехобиомтерија, ехографија ока и орбите	-
- Флуоресцеинска ангиоскопија, флуоресцеинска ангиографија	-
- ЛФК периферних промена на очном дну (под директним надзором)	-
- YAG-ласер капсулотомија (под директним надзором)	-
- Одређивање , преписивање и апликација контактних сочива	-
- Постављање индикација и извођење ортоптичког и плеоптичког третмана	-
- Засејавање материјала добијеног брисом на подлогу	-
- Инкубирање бактериолошке културе на крвном агару	-
- Основи читавања резултата на агар плочи	-
- Поново засејавање ради добијања антибиограма	-
- Основно тумачење антибиограма	-
- Прављење препарата за цитолошку анализу после узимања материјала скрејпингом –основи микроскопске цитолошке дијагностике	-
- Основна техника фиксације материјала добијеног биопсијом или операцијом	-
- Упознавање са техником прављења трајних хистолошких препарата из парафинског калупа	-
- Хистолошка дијагностика најчешћих промена на кожи и вежњачи	-

- Хистологија интраокуларних тумора	-
- Биопсија промена на кожи и вежњачи	-
- Операције ксантелазме	-
- Хирушко уклањање бенигнух лезија са коже капака	-
- Операције птеригјума (уз асистенцију)	-

Четврта година	Потпис шефа катедре
- Хирушко уклањање бенигнух лезија	-
- Аблација птеригјума са ауто трансплантацијом вежњаче	-
- Операције страбизма на правим мишићима	-
- Хирушко уклањање тумора капака са пластиком коже	-
- Хирушка корекција положаја капака (ентропијум, ектропијум, лагофталмус)	-
- Циклокриоанемизација криопексија ретине, или криокоагулација лезија у области предњег сегмента	-
- Екстракција корнеосклералних сатура под операционим микроскопом	-

Кандидат је обавезан да за сваку савладану област рада добије потпис као доказ да је практична настава из одерђене области изведена. Кандидат може добити потпис од наставника - шефа катедре за специјалистичку наставу на предмету офталмологија уколико је испунио најмање 80% обавеза из одеђене области рада.

Проходност : специјализација офталмологије представља у најширем смислу интердисциплинарни приступ офталмолошкој патологији, подразумевајући рад појединца као и тимског рада. Она софистицирано промовише, свеобухватно размишљање о превенцији, дијагностици и лечењу болести ока.

Исход: похађањем програма специјализације из области офталмологије кандидат се оспособљава за самостални :

- клинички рад са пацијентима на одељењима и амбулантама офталмологије

- рад на едукацији пацијената
- Клиничко-епидемиолошка истраживања и научно истраживачки рад из области офталмологије

Стечено звање је специјалиста офталмолог

- **Семинарска настава ће се обављати средом** у за то унапред договореним датумима и терминима у трајању од 17 - 19 час.

ПРЕДМЕТ МОДУЛ - ОФ 3 (изборни) МОРФОЛОШКЕ И ФУНКЦИОНЛНЕ ОСНОВЕ ОЧНИХ БОЛЕСТИ И ПОРЕМЕЋАЈА

- Руководилац Проф Др Светлана Јовановић

Бр	Датум	Тема семинарских радова	Специјализант
1		Морфолошки и функционални поремећаји капака	
2		МиФ поремећаји сузног филма	
3		МИФ поремећаји вежњаче и рожњаче	
4		МиФ поремећаји судовне опне	
5		МиФ поремећаји сочива	
6		МиФ ретине	
7		МиФ поремећаји код глаукома	
8		МиФ поремећаји рефракције и акомодације	
9		МиФ бинокуларни вид и негови поремећаји	

Практична настава ће се обављати у редовном радном времену у свакодневном раду са пацијентима у амбулантама и операционим салама Очне клинике КЦ ”Крагујевац” са трајањем од 7 и 30 - 14 и 30 часова. Н

Практична настава ће се одржати на Очној клиници КЦ Крагујевац.

Теоријска настава ће се одржати три пута недељно понедеак, уторак и среда од 13 и 30 до 15 часова два школска часа) у амфитеатру Клиничког центра Крагујевац, VII спрат..

ПРЕДМЕТ МОДУЛ - ОФ 3 (изборни) МОРФОЛОШКЕ И ФУНКЦИОНЛНЕ

ОСНОВЕ ОЧНИХ БОЛЕСТИ И ПОРЕМЕЋАЈА

Руководилац Проф Др Светлана Јовановић

Бр	Датум	Тема семинарског рада	Предавач
1	22 11 2016	Морфолошки и функционални поремећаји (МиФ) капака	
2	23 11 2016	МиФ поремећаји сузног филма	
3	24 11 2016	МИФ поремећаји вежњаче и рожњаче	
4	29 11 2016	МиФ поремећаји судовне опне	
5	30 11 2016	МиФ поремећаји сочива	
6	01 11 2016	МиФ ретине	
7	06 11 2016	МиФ поремећаји код глаукома	
8	07 11 2016	МиФ поремећаји рефракције и акомодације	
9	08 11 2016	МиФ бинокуларни вид и егови поремећаји	

Начин полагања специјалистичког испита : 1.Услови за полагање специјалистичког испита завршног дела испита из специјализације офталмологије су претходно поожена два колоквијума. Пре усменог дела сваког колоквијума кандидат полаже тест провере знања из поменутих области. Кандидат је положио тест уколико је освојио више од 50% поена или минимум 11 поена. **2.** Услов за полагање усменог дела колоквијума је претходно положен тест. Усмени део колоквијума се састоји из 4 питања из области предвиђене за колоквијум. Извлаче се пред почетак полагања колоквијума и то из сваке области једно питање. Колоквијуми се полагају комисијски, свака комисија има 3 члана од којих је један председник комисије / испитивач који доноси закључну оцену.

Колоквијум I:

председник комисије: Проф др Светлана Јовановић.

чланови комисије 1. Проф др Мирјана Петровић, 2. Доц др Сунчица Срећковић

резервни члан Доц др Н. Петровић

Колоквијум I обухвата следеће области:

Дечја офталмологија, наследнае болести, ретинопатија прематурорум,

превенција амблиопије , ретинобластом
Очни капци, сузни апарат, орбита
Физиологија рефракције Оптичка својства корекционих сочива наочара Физиологија акомодације Кератометрија и корнеална топографија Хирушка корекција рефракционих аномалија Контактна сочива – врста индикације за примену
Вежњача , рожњача и беоњача,

Колоквијум II:

председник комисије: Проф др Светлана Јовановић,

чланови комисије 1. Доц др. Ненад Петровић и 2. Проф др Мирјана Петровић

резервни члан Доц др. Сунчица Срећковић

Колоквијум II обухвата следеће облассти:

Дужица, цилијарно тело и судовњача (запаљења и тумори)
Витреоретинална обољења, аблација ретине, хирургија, хирургија задњег сегмента, повреде задњег сегмента
Очна водица, сочиво и ембриологија ока, катаракте сенилне, урођене катаракте и остале катаракте, хирушко лечење катракте, афакија и псеудофакија
Глауком, видни живац , неуроофталмологија Повреде предњег сегмента ока
Медикал ретина, дијабетесна ретинопатија ,

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИСПИТ

Састоји се из четири дела

1. тест
2. практични део
3. усмени испит

Тест садржи најмање 15 а највише 20 питања из свих грана медицине у оквиру те специјализације (банка тест питања) Специјализант мора одговорити на најмање

60% питања да би био оцењен позитивно. Положен тест је услов наставка специјалистичког испита.

Практични део испита се полаже на дан полагања усменог испита. Председник комисије додељује кандидату једног пацијента за полагање практичног испита и испитује кандидата. Практични део испита обухвата анамнезу, физикални преглед (дијагностичке процедуре као и постављање диференцијалне дијагнозе).

Усмени испит – сматра се да је кандидат положио усмени испит ако је на испиту остварио просечну оцену најмање три. Највећа оцена коју кандидат може добити је пет. Услов за полагање усменог испит је претходно положен тест и практични део испита.

Испитна комисија се састоји из председника и најмање два члана и одговарајућег броја заменика.

Председник и најмање један члан морају бити наставници факултета.

Испит се може оржати само пред комисијом у пуном саставу.

Специјализант, после стицања услова за полагање испита обавезан је да приступи полагању испита у року од шест месеци.

Шеф катедре

Проф др Светлана Јовановић