



ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ

`` SYLLABUS ``

ПРОГРАМ СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ ИЗ

ОФТАЛМОЛОГИЈЕ

ОФТАЛМОЛОГИЈА

НАСТАВНИЦИ

1	Светлана Јовановић	drsvetlanajovanovic@yahoo.com	Редовни професор
2	Мирјана Петровић	mira.andreja@yahoo.com	Редовни професор
3	Сунчица Срећковић	sunce.sun@yahoo.com	Редовни професор
4	Ненад Петровић	nenadpet@yahoo.com	Ванредни професор
5	Татјана Шаренац Вуловић	tvojtanja@yahoo.com	Ванредни професор
6	Душан Тодоровић	drdusantodorovic@yahoo.com	доцент
7	Дејан Вуловић	dejandvulovic@gmail.com	Редовни професор

Укупан број часова у зимском семестру

Проф Светлана Јовановић	$32 \times 2 = 64$
Проф Мирјана Петровић Јанићијевић	$32 \times 2 = 64$
Проф др Сунчица Срећковић	$2 \times 2 = 4$
Проф. Ненад Петровић	$12 \times 2 = 24$
Проф. Др Татјана Шаренац Вуловић	$18 \times 2 = 36$
Доц. Др Душан Тодоровић	$12 \times 2 = 24$
Проф. Др Дејан Вуловић	$2 \times 2 = 4$

Укупан број часова у летњем семестру

Проф Светлана Јовановић	$6 \times 2 = 12$
Проф Мирјана Петровић Јанићијевић	$6 \times 2 = 12$
Проф др Сунчица Срећковић	$36 \times 2 = 72$
Проф. Ненад Петровић	$26 \times 2 = 52$
Проф. Др Татјана Шаренац Вуловић	$18 \times 2 = 36$
Доц. Др Душан Тодоровић	$26 \times 2 = 52$

Укупан број часова у зимском и летњем семестру

Проф др Светлана Јовановић	38
Проф др Мирјана Петровић Јанићијевић	38
Проф др Сунчица Срећковић	38
Проф. др Ненад Петровић	38
Проф. др Татјана Шаренац Вуловић	38
Доц. Др Душан Тодоровић	38
Проф. Др Дејан Вуловић	4

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА

МОДУЛ	ПРЕДАВАЧИ НАСТАВНИЦИ
Рефракције, страбологија	Проф. Светлана Јовановић Проф. Ненад Петровић
Физиологија ока	Проф Мирјана Јанићијевић Петровић Доц. Др Душан Тодоровић
Дијагностичке методе у офталмологији	Проф. Сунчица Срећковић Проф Ненад Петровић Доц. Др Душан Тодоровић
Повреде ока	Проф Сунчица Срећковић Проф. Ненад Петровић Проф. Татјана Шаренац - Вуловић
Дегенеративне болести ока и тумори	Проф Сунчица Срећковић
Митохондријалне и наследне болести ока	Проф. Ненад Петровић
Синдроми у офталмологији	Проф Мирјана Петровић
Инфламаторне болести ока	Проф Светлана Јовановић Проф Мирјана Јанићијевић Петровић Проф. Татјана Шаренац – Вуловић

Инфективне болести ока	Проф Светлана Јовановић Проф Мирјана Јанићијевић Петровић Проф. Татјана Шаренац – Вуловић
Фармакологија у офталмологији	Проф Мирјана Јанићијевић Петровић Проф Сунчица Срећковић Проф. Ненад Петровић
Хируршке и нехируршке терапијске процедуре у офталмологији	Проф. Татјана Шаренац – Вуловић Проф. Др Дејан Вуловић Доц. Др Душан Тодоровић

ЛИТЕРАТУРА

НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ
Физиологија ока	Анка Станојевић Паовић и сарадници	Медицински факултет Универзитет у Београду
Увеитис	Анка Станојевић Паовић и сарадници	Медицински факултет Универзитет у Београду
Увеитис дијагностички и терапијски приступ	Анка Станојевић Паовић и сарадници	Медицински факултет Универзитет у Београду
Глауком дијагноза и лечење	Д. Цветковић, Ђ. Контић и П.Х.Сенћанић	Медицински факултет Универзитет у Београду
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
Системске болести и око	Анка Станојевић Паовић и сарадници	Медицински факултет Универезитет у Београду
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
Неке специфичности експертијне медицине и oftalmologiji	Милош Јовановић	Медицински факултет Универезитет у Београду
Судско медицинско вештачење у офталмологији	Милош Јовановић	Медицински факултет Универезитет у Београду
Клиничка неурофталмологија	Бранко Стефановић и сар	Завод за удбенике и наставна средства Београд
Фармакотерапија у офталмологији	Владислав М Варагић	Elit Medica
Termiology and Guideliness for Glaucoma	Europen Glaucoma Society 5th editon	Editrice DOGMA
Atlas of Clinical Ophthalmology	J. Donald M. Gass	David J Spalton
Макула	Светислав Миленковић и сар	Медицински факултет Универезитет у Београду
Ишемичне неуропатија видног живца	Драган Веселиновић	Медицински факултет Универезитет у Београду
Темпорални неуритис и	Драган В. Митровић и	Војно медицинска

реуматичка полимиалгија	cap	академија
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 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 патологије 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, ориверу знања путем тестова и колоквијума 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 теориској настави на програму уже специјализације из области офталмологије
- Практична настава / практични рад према предвиђеном програму
- Полагање тестова и (8) колоквијума

- Полагање завршног испита из специјализације офталмологије

Улоге и обавезе ментора

- Умеравање кандидата током теоријске и практичне наставе, организација консултативне наставе
- Процена стечених теоријских и практичних знања, провера стручних вештина кроз колоквијуме и тестове

**ПРОГРАМ ТЕОРИЈСКЕ ЕДУКАЦИЈЕ И ПРОВЕРЕ ЗНАЊА ПО
ГОДИНАМА**

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 2022/2023 ГОДИНЕ**

ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

МОДУЛ 1 (обавезан): КЛИНИЧКА ОФТАЛМОЛОГИЈА (I део)

Тематска јединица	наставник	место предавања	датум	време предавања	број часова	броја часова по наставнику
Ембриологија ока	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	1.10.2024.	13 часова	1	2/2
Физиологија рефракције оптичка својства корекционих наочара и сочива	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	2.10.2024.	13 часова	2	2/2
Физиологија акомодације. кератометрија и корнеална топографија Кератоконус	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	3.10.2024.	13 часова	3	2/4
Контактна сочива - врсте и индикације	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	7.10.2024.	13 часова	4	2/6
Корнеална и рефрактивна хирургија:	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	8.10.2024.	13 часова	5	2/8

кератопластика, хируршка корекција рефракционих аномалија						
Поремећај развоја бинокуларног вида, амблиопија	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	9.10.2024.	13 часова	6	2/2
Клинички облици страбизма	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	10.10.2024.	13 часова	7	2/4
Паралитички страбизми	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	14.10.2024.	13 часова	8	2/6
Органска слабовидост и рехабилитационе могућности	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	15.10.2024.	13 часова	9	2/8
Анатомија, физиологија очних капака Поремећаји положаја очних капка Урођене аномалије очних капака	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	16.10.2024.	13 часова	10	2/2
Запаљења очних капака Дисфункција Меибомових жлезда	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	17.10.2024.	13 часова	11	2/2
Тумори очних капака Хируршко лечење тумора очних капака	Проф. др С. Срећковић	Клиника за офталмологију	21.10.2024.	13 часова	12	2/2
Окулопластични принципи лечења промена на очним капцима	Проф. др Д. Вуловић	Клиника за офталмологију	22.10.2024.	13 часова	13	2/2
Окулопластични принципи лечења промена на очним	Проф. др Д. Вуловић	Клиника за офталмологију	23.10.2024.	13 часова	14	2/4

капцима						
Анатомија и физиологија вежњаче Конјунктивитиси	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	24.10.2024.	13 часова	15	2/4
Аутоимунски, неонатални, хемијски конјунктивитиси	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	28.10.2024.	13 часова	16	2/6
Алергијске болести вежњаче и рожњаче	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	29.10.2024.	13 часова	17	2/10
Тумори вежњаче	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	30.10.2024.	13 часова	18	2/8
Суво око	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	31.10.2024.	13 часова	19	2/10
Птеригијум-патофизиологија, клиничка слика, терапијске опције	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	4.11.2024.	13 часова	20	2/4
Физиологија рожњаче и улога сузног филма Запаљења рожњаче	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	5.11.2024.	13 часова	21	2/10
Бактеријски и вирусни кератитиси	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	6.11.2024.	13 часова	22	2/12
Гљивични и паразитарни кератитиси	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	7.11.2024.	13 часова	23	2/14
Дистрофије рожњаче	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	12.11.2024.	13 часова	24	2/16
Херпетични кератитис	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	13.11.2024.	13 часова	25	2/4
периферни	Проф. др М. Јанићијевић	Клиника за	14.11.2024.	13 часова	26	2/18

кератитиси	Петровић	офталмологију				
Дегенерације рожњаче и промене у склопу системских болести	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	18.11.2024.	13 часова	27	2/4
Епискелритиси и склеритиси	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	19.11.2024.	13 часова	28	2/12
Биохемија и метаболизам очне водице Преглед предње очне коморе Биохемија и метаболизам сочива	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	20.11.2024.	13 часова	29	2/6
Операција катаракте	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	21.11.2024.	13 часова	30	2/6
Ране и позне компикације операције катаракте	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	25.11.2024.	13 часова	31	2/8
Биометрија и калкулација јачине ИОЛ	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	26.11.2024.	13 часова	32	2/10
Ендофталмитис после операције катаракте-узрок, кличка слика, превенција, лечење	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	27.11.2024.	13 часова	33	2/8
Имплантација ИОЛ и премијум ИОЛ	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	28.11.2024.	13 часова	34	2/12
Општи принципи имунологије ока	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	2.12.2024.	13 часова	35	2/14
Семиологија болести увее Класификација увеитиса	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	3.12.2024.	13 часова	36	2/16

Увеитис-пу до дијагнозе и узрока	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	4.12.2024.	13 часова	37	2/18
Увеитис код неинфективних системских болести	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	5.12.2024.	13 часова	38	2/20
Паразитарни увеитиси	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	9.12.2024.	13 часова	39	2/22
Задњи увеитис-клиничка слика, дијагностика и лечење	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	10.12.2024.	13 часова	40	2/24
Увеитиси вирусне етиологије	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	11.12.2024.	13 часова	41	2/26
Синдром белих тачака хориоретинални синдроми	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	12.12.2024.	13 часова	42	2/28
Фосфолипидни синдром	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	16.12.2024.	13 часова	43	2/14
Системски васкулитис и васкулитис ретине	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	17.12.2024.	13 часова	44	2/30
Митохондријалне болести у офталмологији	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	18.12.2024.	13 часова	45	2/12
Факоматозе	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	19.12.2024.	13 часова	46	2/10
Кортикостероиди имуносупресивна и биолошка терапија	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	23.12.2024.	13 часова	47	2/32
Неуроофталмологија-анатомија и физиологија	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	24.12.2024	13 часова	48	2/20
Физиологија вида,	Проф. др М. Јанићијевић	Клиника за	25.12.2024	13 часова	49	2/22

адаптација, ЕРГ	Петровић	офталмологију				
Неурорадиологија	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	26.12.2024	13 часова	50	2/24
Неуроофталмологија-обољења	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	08.01.2025.	13 часова	51	2/26
оптички неуритис и системске болести	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	08.01.2025.	13 часова	52	2/28
Хијазма, оптички тракт, оптичка радијација, стријатни кортекс, више видне функције	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	13.01.2025.	13 часова	53	2/12
Реакција пупиле Супрануклеарни поремећаји окуломоторног система	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	14.01.2025.	13 часова	54	2/30
Каротидно-кавернозна фистула	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	15.01.2025.	13 часова	55	2/14
Обољења трећег, четвртог и шестог кранијалног нерва	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	16.01.2025.	13 часова	56	2/32
Мијастенија, хронична прогресивна есктерна офталмоплегија, блефароспазам	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	20.01.2025.	13 часова	57	2/16
повишен интракранијални притисак, мигрене	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	22.01.2025.	13 часова	58	2/18

Руководилац Проф др Татјана Шаренац Вуловић

Теоријска настава ће се одржавати четири или пет пута недељно у сали на седмом спрату КЦ "Крагујевац".

ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

МОДУЛ 2 (акултативно) – ФАРМАКОТЕРАПИЈА У ОФТАЛМОЛОГИЈИ

Руководилац: Проф др Татјана Шаренац Вуловић

Бр.	Датум	Тема	Предавач
1.		Специфичности и оквири рационалне фармакотерапије у офталмологији	Сунчица Срећковић
2		Фармакокинетика локално примењених лекова. Клиничко испитивање офталмолошких лекова.	Ненад Петровић
3		Лекови у терапији глаукома	Сунчица Срећковић
4		Мидријатици и циклоплегици	Душан Тодоровић
5		Анестезија у офталмологији	Душан Тодоровић
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	Душан Тодоровић
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 интравитреално примењиваних лекова	Ненад Петровић
17		Фармакотерапија обољења стакластог тела и	Светлана

		ретине	Јовановић
18		Фармакотерапија видног живца и повреда ока	Мирјана Петровић
19		Фармакотерапија ендофталмитиса	Татјана Шаренац Вуловић
20		Фармакотерапија обољења очне шупљине	Татјана Шаренац Вуловић
21		Фармакотерапија током офталмолошких операција	Ненад Петровић

**ПРОГРАМ И РАСПОРЕД ТЕОРИЈСКЕ НАСТАВЕ У ОКВИРУ
СПЕЦИЈАЛЗАЦИЈЕ ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЕ У ЛЕТЊЕМ СЕМЕСТРУ
ШКОЛСКЕ 2022/2022 ГОДИНЕ**

ПРЕДМЕТ офталмологија

МОДУЛ 1 – (обавезан): КЛИНИЧКА ОФТАЛМОЛОГИЈА (II део)

Руководилац Проф др Татјана Шаренац Вуловић

Теоријска настава ће се одвијати четири пута недељно, понедељком, уторком средом, четвртком и евентуално петком. Универзитетски клинички центар Крагујевац, Клиника за очне болести, VII спрат.

Едем ПНО-диференцијална дијагноза	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	10.02.2025.	13 часова	59	2/16
Примарни глауком	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	11.02.2025.	13 часова	60	2/4
компјутеризована периметрија, ХРТ, ЦЦТ, дневна крива	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	12.02.2025.	13 часова	61	2/6
ОЦТ ангиографија код глаукома	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	13.02.2025.	13 часова	62	2/8
Секундарни глауком	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	17.02.2025.	13 часова	63	2/10
ИЦЕ синдроми	Проф. др Сунчица	Клиника за офталмологију	18.02.2025.	13 часова	64	2/12

	Срећковић					
Псеудоексфолијативни синдром, глауком	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	19.02.2025.	13 часова	65	2/20
Конгенитални и јувенилни глауком	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	20.02.2025.	13 часова	66	2/14
Глауком и ретинална обољења	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	24.02.2025.	13 часова	67	2/14
окуларна хипертензија	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	25.02.2025.	13 часова	68	2/22
Медикаментно лечење глаукома	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	26.02.2025.	13 часова	69	2/16
Хируршко лечење глаукома	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	27.02.2025.	13 часова	70	2/18
Ласер у терапији глаукома	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	03.03.2025.	13 часова	71	2/18
Системске болести и терапија секундарног глаукома	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	04.03.2025.	13 часова	72	2/34
Анатомија и физиологија ретине Електрофизиолошка испитивања ретине	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	05.03.2025.	13 часова	73	2/16
Семиологија промена на ретини	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	06.03.2025.	13 часова	74	2/18
ОЦТ	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	10.03.2025.	13 часова	75	2/20
едем макуле-патофизиологија, дијагностика	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	11.03.2025	13 часова	76	2/22
Хипертензивна ретинопатија и	Проф. др Т. Шаренац	Клиника за	12.03.2025	13	77	2/24

ретинопатије у обољењима крви	Вуловић	офталмологију		часова		
Макроануризме ретине, телеангиектазије ретине, Пурчерова ретинопатија, радијациона ретинопатија	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	13.03.2025	13 часова	78	2/26
Дистрофија фоторецептора и РПЕ	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	17.03.2025	13 часова	79	2/28
Оклузија централне ретиналне артерије и вене	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	18.03.2025	13 часова	80	2/20
Миопна макулопатија, сенилан рупа у макули, епиретинална мембрана у пределу макуле, ангиоидне стрије, набори хороидее, албинизам	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	19.03.2025	13 часова	81	2/30
сенилна дегнерација жуте мрље	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	20.03.2025	13 часова	82	2/24
Дијабетична ретинопатија	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	24.03.2025	13 часова	83	2/26
Фактори ризика за настајање РД у трудноћи	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	25.03.2025	13 часова	84	2/28
Аблција ретине: примарна, секундарна, лечење	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	26.03.2025	13 часова	85	2/30
прематурна ретинопатија	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	27.03.2025	13 часова	86	2/32
Наследне болести ретине	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	31.03.2025.	13 часова	87	2/22

Интравитреална примена лекова	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	01.04.2025.	13 часова	88	2/32
Стакласто тело-анатомија, физиологија, патологија	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	02.04.2025.	13 часова	89	2/34
Хемофталмус	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	03.04.2025.	13 часова	90	2/22
Витреоретиналне процедуре	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	07.04.2025.	13 часова	91	2/24
Централна серозна макулопатија, макулопатије изазване лековима	Проф. др С. Јовановић	Клиника за офталмологију	08.04.2025.	13 часова	92	2/36
Ласер у лечењу ретиналних обољења	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	09.04.2025.	13 часова	93	2/24
Ултразвук у офталмологији	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	10.04.2025.	13 часова	94	2/36
РТГ, ЦТ и НМР у офталмологији	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	14.04.2025.	13 часова	95	2/26
Орбита-анатомија, физиологија, дијагностичке могућности	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	15.04.2025.	13 часова	96	2/28
Патологија орбите-васкаларне, цистичне лезије, тумори, краниостенозе	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	16.04.2025.	13 часова	97	2/34
Каротидна оклузивна болест	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	17.04.2025.	13 часова	98	2/26
Синдром врха орбите Синдром горње орбиталне пукотине	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	22.04.2025.	13 часова	99	2/28
Хирургија сузних	Проф. др С.	Клиника за	23.04.2025.	13	100	2/38

путева и орбите	Јовановић	офталмологију		часова		
Окуларне миопатије и повезана обољења	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	24.04.2025.	13 часова	101	2/36
Примарна обрада ране очне јабучице Повреде капка	Проф. др Т. Шаренац Вуловић	Клиника за офталмологију	28.04.2025.	13 часова	102	2/38
Хемијске повреде ока	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	29.04.2025.	13 часова	103	2/30
Преломи орбите Хируршко збрињавање повреда задњег сегмента ока	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	30.04.2025.	13 часова	104	2/32
интрабулбарна и интраорбитална страна тела дијагностика и лечење	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	05.05.2025.	13 часова	105	2/34
Синдроми у офталмологији	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	06.05.2025.	13 часова	106	2/34
Интраокуларни тумори код одраслих	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	07.05.2025.	13 часова	107	2/36
Савремене могућности терапије тумора ока	Проф. др Сунчица Срећковић	Клиника за офталмологију	08.05.2025.	13 часова	108	2/36
Ретинобластом	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	12.05.2025.	13 часова	109	2/30
Пенетрација лекова у око	Проф. др М. Јанићијевић Петровић	Клиника за офталмологију	13.05.2025.	13 часова	110	2/38
Промене на оку код болесника са дијабетес мелитусом	Проф. др С. Срећковић	Клиника за офталмологију	14.05.2025.	13 часова	111	2/38

Хифема	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	15.05.2025.	13 часова	112	2/32
Консултативни прегледи у офталмологији	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	19.05.2025.	13 часова	113	2/34
Хитна стања у офталмологији	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	20.05.2025.	13 часова	114	2/36
Шавни материјал у офталмологији	Доц. Др Д. Тодоровић	Клиника за офталмологију	21.05.2025.	13 часова	115	2/38
Судско-медицинско вештачење у офталмологији	Проф. др Н. Петровић	Клиника за офталмологију	22.05.2025.	13 часова	116	2/38

ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОФИЈА

МОДУЛ 3. – ТЕМАТСКЕ ЈЕДИНИЦЕ И РАСПОРЕД ПОЛАГАЊА ТЕСТОВА ЗА ЛЕКАРЕ НА СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈИ ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЕ У ШКОЛСКОЈ 2022/2023 ГОДИНИ

Тематске јединице су подељене у 8 области које ће кандидат полагати кроз 8 тестова сачињених од 20 питања из области предвиђених планом и програмом. Положени тестови су уједно и услов за полагање завршног специјалистичког испита

Руководилац Проф др Татјана Шаренац Вуловић

1. Рефракције, страбологија- Проф. Др С. Јовановић, проф. Др Н. Петровић, Проф. Др С. Срећковић,
2. Очни капци, сузни апарат, орбита- Проф. Др Т. Шаренац Вуловић, проф. Др С. Јовановић, проф. Др М. Јанићијевић Петровић
3. Дужица, цилијарно тело и судовњача (запаљења и тумори), Увеитис- Проф. Др С. Јовановић, Проф. С. Срећковић,
4. Вежњача, рожњача и беоњача- проф. Др М. Јанићијевић Петровић, Проф. Др Т. Шаренац Вуловић,
5. Витреоретинална обољења, аблација ретине, хирургија задњег сегмента, повреде задњег сегмента, Повреде ока, повреде предњег сегмента ока - проф. Др Н. Петровић, Проф. Др Т. Шаренац Вуловић, Доц. Др Д. Тодоровић

6. Очна водица, сочиво и ембриологија ока, катаракте сенилне, урођене и остале катаракте, хируршко лечење катракте, афакија и псеудофакија- Проф. Др Т. Шаренац Вуловић, Доц. Др Д. Тодоровић
7. Глауком- Проф. Др С. Срећковић, проф. Др Т. Шаренац Вуловић
8. Неуроофталмологија, дијабетесна ретинопатија, медикал ретина, системске болести и око - Проф. Др М. Јанићијевић Петровић, проф. Др Т. Шаренац Вуловић

Наведени колоквијуми би се полагали из два дела. Први део би био тест елиминационог типа, са 20 питања из дате области. За пролазак на следећи део колоквијума би било потребно 12 тачних одговора. Потом се приступа усменом полагању колоквијума испред најмање два испитивача, при томе улогу главног испитивача има онај наставник који има највише предавања из изабране области (у тексту је наглашен болдирањем имена и презимена предавача). Испитивачи постављају питања из наведене области из сета питања за полагања специјалистичког испита.

Услов за полагање специјалистичког испита завршног дела испита из специјализације офталмологије су претходно поожених осам тестова доле наведених области као и положен усмени колоквијум. Кандидат је положио тест уколико је освојио више од 50% поена или минимум 11 поена.

Напомена:

Катедра за офталмологију је 17.09. 2024 усвојила предлог да за излазак на завршни испит из специјалистичких студије медицине област Офталмологија обавезно положити свих осам (8) тестова као и усмени колквијум (1) који се полаже пред трочланом комисијом након четири положена теста што се потврђује уписом у индекс за специјализацију описном оценом “положио“

ПРЕДМЕТ – ОФТАЛМОЛОГИЈА

МОДУЛ 4. (обавезан): КЛИНИЧКА И ФУНКЦИОНАЛНА ДИЈАГНОСТИКА У ОФТАЛМОЛОГИЈИ

Руководилац Проф др Татјана Шаренац Вуловић

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

			Мирјана Петровић
4		Дијагностика промена у предњој очној комори	1. Проф Светлана Јовановић
5		Дијагностика промена на дужици	2. Проф Светлана Јовановић
6		Дијагностика промена зенице и предела зенице	3. Проф Светлана Јовановић
7		Дијагностика промена везаних за сочиво	1. Проф. др Т. Шаренац Вуловић
8		Дијагностика промена у стакластом телу и на очном дну	2. Доц. Др Д. Тодоровић
9		Дијагностика промена и коморном углу	1. Проф Сунчица Срећковић
10		Одређивање централне видне оштрине	1. Ненад Петровић
11		Одређивање видног поља Микропериметрија и др.	2. Проф Сунчица Срећковић
12		Адаптациона способност ретине и ERG	2. Ненад Петровић
13		Поремећај колорног вида	3. Доц. Др Д. Тодоровић
14		RTG и ЕНО у офталмологији	2. Проф. др Т. Шаренац Вуловић
15		Флуоресцеинска ангиографија (FA)	3. Проф. Ненад Петровић
16		СТ и НМР у офталмологији	3. Проф. др Т. Шаренац Вуловић
17		Нове могућности у дијагностици промена и оку (HRT, OCT)	3. Проф Сунчица Срећковић

Теоријска настава ће се одржати четири пута недељно и то понедељком, уторком, средом и четвртком у трајању два школска часа, у сали Кликне за офталмологију, УКЦ Крагујевац VII спрат (13:00-14:15)

ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

МОДУЛ 5 – ПРАКТИЧНА НАСТАВА (обавезни део):

Списак вештина које потребно 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 тонометрија),	-
- Дневна крива	-
- Тонографија	-
- Одређивање склералног ригидитета	-
- Егзофталмометрија (Хертел)	-
- Офталмоскопија (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 контактнoг стакла са 3 огледала)	-
- Тражење и утврђивање аномалија колорног вида (псеудоизохроматске таблице, Farnsworth, Nagel-ov аномалоскоп),	-
- Дијагностика интраокуларних страних тела (нативни RTG, локализација помоћи Comberg-ove протезе) RTG снимака, СТ и NMR ендокранијума, орбита и параназалних шупљина	-
- Збрињавање најчешћих повреда у амбуланти, (ерозија рожњаче, <i>ophthalmia electrica, combustio, causoma</i>),	-
- Уклањање страних тела вежњаче,	-
- Инструментално уклањање страних тела рожњаче на биомикроскопу	-
- Хируршко 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 сџменту (макроскопски и фотоспалт)	-
- Фотографисае промена на очном дну	-
- Екскохлеације халациона	-
- Инцизије апцеса капка	-
- Хируршка 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 инндикација 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	-
- Хируршко уклањање бенигнух лезија са коже капака	-
- Операције птеригијума (уз асистенцију)	-

Четврта година	Потпис шефа катедре
- Хируршко уклањање бенигнух лезија	-
- Аблација птеригијума са ауто трансплантацијом вежњаче	-
- Операције страбизма на правим мишићима	-
- Хируршко уклањање тумора капака са пластиком коже	-
- Хируршка 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 добија 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 патологији очних болести подразумевајући оспособљеност за комплетан самостални рад појединца офталмолога као и тимски рад. 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.

Практична настава ће се обављати у редовном радном времену у свакодневном раду са пацијентима у амбулантама и операционим салама Очне клинике УКЦ ”Крагујевац” са трајањем од 7.30 - 15.30 часова.

Теоријска настава ће се одржавати четири пута недељно (понедељак, уторак и среда и четвртак) од 13:00 - 14:15 сати (два школска часа) у сали Клинике за офталмологију, УКЦ Крагујевац, VII спрат са изузетком школске 2024/25 .

Начин полагања специјалистичког испита :

1.Услови за полагање специјалистичког испита завршног дела испита из специјализације офталмологије су претходно поожених осам тестова доле наведених области. Кандидат је положио тест уколико је освојио више од 50% поена или минимум 11 поена..

Тестови обухватају следеће области:

Дечја офталмологија, страбологија, бинокуларни вид, наследнае болести, превенција амблиопије, ретинобластом
Очни капци, сузни апарат, орбита
Физиологија рефракције. Оптичка својства корекционих сочива наочара. Физиологија акомодације
Кератометрија и корнеална топографија Хируршка корекција рефракционих аномалија Контактна сочива – врста индикације за примену
Вежњача, рожњача и беоњача,

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

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИСПИТ

Састоји се из три 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.

После положеног теста, кандидат извлачи испитну комисију.

Практични део испита се полаже на дан полагања усменог испита. Председник испитне 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.

Комисија бр 1.

председник комисије: Проф др Татјана Шаренац -Вуловић.

чланови комисије 1. Проф др Сунчица Срећковић , 2. Проф. др Ненад Петровић

резервни чланови 1. Проф др Светлана Јовановић, 2. Проф др Мирјана Петровић

Комисија бр 2.

председник комисије: Проф др Татјана Шаренац -Вуловић.

чланови комисије 1. Проф др Светлана Јовановић, 2. Проф др Мирјана Петровић

резервни чланови комисије 1. Проф др Сунчица Срећковић , 2. Проф. др Ненад Петровић

Председник и најмање један члан морају бити наставници факултета.

Испит се може оржати само пред комисијом у пуном саставу.

Спацијализант, после истицања услова за полагање испта обавезан је да приступи полагању испта у року од шест месеци.

Шеф катедре

Проф др Т. Шаренац Вуловић