



**ЗДРАВСТВЕНА СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА**

**ОФТАЛМОЛОГИЈА**

школска 2020/2021.

**ГОДИНЕ  
СТУДИЈА**

**1**



**2**



**3**



**4**

Здравствена специјализација:

## **ОФТАЛМОЛОГИЈА**

Двосеместрална настава у оквиру специјалистичких студија траје  
укупно 230 часова активне наставе.

# ОФТАЛМОЛОГИЈА

## НАСТАВНИЦИ

| РБ | Име и презиме           | Email адреса                  | звање             |
|----|-------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 1  | Светлана Јовановић      | drsvetlanajovanovic@yahoo.com | Ванредни професор |
| 2  | Мирјана Петровић        | mira.andreja@yahoo.com        | Редовни професор  |
| 3  | Сунчица Срећковић       | sunce.sun@yahoo.com           | Ванредни професор |
| 4  | Ненад Петровић          | nenadpet@yahoo.com            | Доцент            |
| 5  | Татјана Шаренац Вуловић | tvojatanja@yahoo.com          | Доцент            |

### Укупан број часова у зимском семестру

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Проф Светлана Јовановић           | 12x2 = 24 |
| Проф Мирјана Петровић Јанићијевић | 12x2 = 24 |
| Проф др Сунчица Срећковић         | 12x2 = 24 |
| Доц Ненад Петровић                | 12x2 = 24 |
| Доц Др Татјана Шаренац Вуловић    | 12x2 = 24 |

### Укупан број часова у летњем семестру

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Проф Светлана Јовановић           | 11 x 2 = 22 |
| Проф Мирјана Петровић Јанићијевић | 11 x 2 = 22 |
| Проф др Сунчица Срећковић         | 11 x 2 = 22 |
| Доц Ненад Петровић                | 11 x 2 = 22 |
| Доц Др Татјана Шаренац Вуловић    | 11 x 2 = 22 |

### Укупан број часова у зимском и летњем семестру

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Проф др Светлана Јовановић           | 46 |
| Проф др Мирјана Петровић Јанићијевић | 46 |
| Проф др Сунчица Срећковић            | 46 |
| Доц др Ненад Петровић                | 46 |
| Доц др Татјана Шаренац Вуловић       | 46 |

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА

| МОДУЛ                                                                                                    | ПРЕДАВАЧИ<br>НАСТАВНИЦИ                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рефракције, страбологија                                                                                 | Проф. Светлана Јовановић<br>Доц Ненад Петровић                                               |
| Физиологија ока                                                                                          | Проф Мирјана Петровић                                                                        |
| Дијагностичке методе у офталмологији                                                                     | Проф. Сунчица Срећковић<br>Проф Ненад Петровић<br>Доц Шаренац Вуловић                        |
| Повреде ока                                                                                              | Проф Сунчица Срећковић<br>Доц Ненад Петровић<br>Проф Мирјана Петровић<br>Доц Шаренац Вуловић |
| Дегенеративне болести ока и тумори<br>Митохондријалне и наследне болести ока<br>Синдроми у офталмологији | Проф Сунчица Срећковић<br>Доц Ненад Петровић<br>Проф Мирјана Петровић                        |
| Инфламаторне болести ока                                                                                 | Проф Светлана Јовановић                                                                      |
| Инфективне болести ока                                                                                   | Проф Светлана Јовановић                                                                      |
| Фармакологија у офталмологији                                                                            | Проф Мирјана Петровић                                                                        |
| Хируршке и нехируршке терапијске процедуре у офталмологији                                               | Доц Шаренац Вуловић                                                                          |

## ЛИТЕРАТУРА

| НАЗИВ УЦБЕНИКА                                                | АУТОРИ                                    | ИЗДАВАЧ                                          |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Физиологија ока                                               | Анка Станојевић Паовић и сарадници        | Медицински факултет<br>Универзитет у Београду    |
| Увеитис                                                       | Анка Станојевић Паовић и сарадници        | Медицински факултет<br>Универзитет у Београду    |
| Увеитис дијагностички и терапијски приступ                    | Анка Станојевић Паовић и сарадници        | Медицински факултет<br>Универзитет у Београду    |
| Глауком дијагноза и лечење                                    | 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                                            |
| Системске болести и око                                       | Анка Станојевић Паовић и сарадници        | Медицински факултет<br>Универзитет у Београду    |
| Atras of Ophthalmic<br>Ultrasound a practical<br>guide        | Hatem R. Atta                             | Churchill Livingstone                            |
| Investigative techniques and<br>Ocular examination            | Sandip Doschi William<br>Harvey           | Optician                                         |
| Dry eye and ocular surfers<br>ddisorders                      | Stephen C Pflugelfelder                   | Marcel Dekker                                    |
| Neke specifičnosti<br>ekspertiyne medicine u<br>oftalmologiji | Милош Јовановић                           | Медицински факултет<br>Универзитет у Београду    |
| Судско медицинско<br>вештачење у<br>офталмологији             | Милош Јовановић                           | Медицински факултет<br>Универзитет у Београду    |
| Клиничка<br>неурофталмологија                                 | Бранко Стефановић и<br>сар                | Завод за уџбенике и<br>наставна средства Београд |
| Фармакотерапија у<br>офталмологији                            | Владислав М Варагић                       | Elit Medica                                      |
| Termiology and Guideliness<br>for Glaucoma                    | Europen Glaucoma<br>Society<br>4th editon | Editrice DOGMA                                   |
| Atlas of Clinical<br>Ophthalmology                            | J. Donald M. Gass                         | David J Spalton                                  |
| Макула                                                        | Светислав Миленковић и<br>сар             | Медицински факултет<br>Универзитет у Београду    |
| Исхемичне неуропатија<br>видног живца                         | Драган Веселиновић                        | Медицински факултет<br>Универзитет у Београду    |
| Темпорални неуритис и<br>реуматичка полимиалгија              | Драган В. Митровић и<br>сар               | Војно медицинска<br>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 теоријској 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

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

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРВИ ЗИМСКИ СЕМЕСТАР СТУДЕНАТА УПИСАНИХ У СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЕ ЗА ШКОЛСКУ 2020/2021 ГОДИНЕ

### ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

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

Руководилац Проф др Светлана Јовановић

| Тематска јединица                                                                                                                                                | место предавања                                    | наставник                           | датум           | време |   | број часова |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------|---|-------------|
| Физиологија рефракције,<br>Оптичка својства корекционих сочива и наочара                                                                                         | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i>            | 1.Проф. др С.<br>Јовановић          | 01.10.<br>2018. | 12:00 | 1 | 2/2         |
| Физиологија акомодације.<br>Кератометрија и корнеална топографија                                                                                                | <i>велика сала VII<br/>sprat КЦ<br/>Крагујевац</i> | 2. Проф. Др С.<br>Јовановић         | 03.10.<br>2018. | 12:00 | 2 | 2/4         |
| Абнормалности облика сочива и положаја                                                                                                                           | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i>            | 1. Доц др Т.<br>Шаренац<br>Вуловић  | 05.10.<br>2018. | 12:00 | 3 | 2/6         |
| Неурокератопатије,<br>синдром рецидивирајуће ерозије рожњаче,<br>лековима изазване кератопатије,<br>метаболичке кератопатије,<br>конгениталне аномалије рожњаче, | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i>            | 2. Доц. др Т.<br>Шаренац<br>Вуловић | 06.10.<br>2018  | 12:00 | 4 | 2/8         |
| Корнеална и рефрактивна хирургија: кератопластика,<br>хируршка корекција рефракционих                                                                            | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i>            | 3. Проф. Др С<br>Јовановић          | 07.10.<br>2018  | 12:00 | 5 | 2/10        |



|                                                                                                                                                  |                                         |                                     |                 |       |    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------|----|------|
| аномалија                                                                                                                                        |                                         |                                     |                 |       |    |      |
| Контактна сочива – врсте, индикације                                                                                                             | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 4. Проф. Др С. Јовановић            | 08.10.<br>2018  | 12:00 | 6  | 2/12 |
| Поремећај развоја бинокуларног вида, амблиопија                                                                                                  | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 1. Доц. Др Н. Петровић              | 12.10.<br>2018. | 12:00 | 7  | 2/14 |
| Клинички облици страбизма                                                                                                                        | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 2. Доц др Н. Петровић               | 13.10.          | 12:00 | 8  | 2/16 |
| Макроанеуризме артерија ретине, Примарне телеангиектазије ретине, радијациона неуропатија, Пурчерова ретинооптија, ретинооптије код болести крви | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 3. Доц.др Т. Шаренац - Вуловић      | 14.10.<br>2018. | 12:00 | 9  | 2/18 |
| Органска слабовидост и рехабилитационе могућности                                                                                                | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 3. Доц. др Н. Петровић              | 15.10.<br>2018. | 12:00 | 10 | 2/20 |
| Судскомедицинско вештачење у офталмологији                                                                                                       | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 4. Доц. др Н. Петровић              | 19.10.<br>2018. | 12:00 | 11 | 2/22 |
| Ембриологија ока                                                                                                                                 | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 1. Проф. др М. Петровић-Јанићијевић | 20.10.<br>2018. | 12:00 | 12 | 2/24 |
| Физиологија рожњаче и улога сузног филма.<br>Физиологија и састав очне водиче.<br>Преглед предње очне коморе                                     | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 2. Проф. др М. Петровић-Јанићијевић | 21.10.<br>2018. | 12:00 | 13 | 2/26 |
| Анатомија и патологија орбите: тиреоидна офталмопатија, инфекције и запаљенске болести орбите.<br>Псеудотумори орбите                            | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 4. Доц. др Шаренац - Вуловић        | 22.10.<br>2018. | 12:00 | 14 | 2/28 |
| Биохемија и метаболизам очног сочива.<br>Физиологија и биохемија стакластог тела                                                                 | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 3. Проф. др М. Петровић-Јанићијевић | 26.10.<br>2018. | 12:00 | 15 | 2/30 |
| Хијазма, оптички тракт, оптичка радијација, стријатни кортекс, више видне функције                                                               | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 5 Доц. др Шаренац - Вуловић         | 27.10.<br>2018. | 12:00 | 16 | 2/32 |
| Физиологија вида, адаптација, ERG                                                                                                                | <i>сала VII sprat</i>                   | 4. Проф. др М. Петровић-            | 28.10.          |       | 17 | 2/34 |

|                                                                                                                                                                                                 |                                         |                                     |                 |       |    |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------|----|------|
| Неуроофталмологија: анатомија и физиологија                                                                                                                                                     | <i>КЦ Крагујевац</i>                    | Јанићијевић                         | 2018.           | 12:00 |    |      |
| Патологија орбите : васкуларне малформације, цистичне лезије, тумори, краниостенозе                                                                                                             | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 6. Доц. др Шаренац - Вуловић        | 29.10.<br>2018. | 12:00 | 18 | 2/36 |
| Неурорадиологија,<br><br>Оптички нерв<br><br>Неуроофталмологија: оболења, Повишен интракранијални притисак, реакције пупиле, Конгениталне аномалије оптичког нерва са неуролошким удруженостима | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 5. Проф. др М. Петровић-Јанићијевић | 02.11.<br>2018. | 12:00 | 19 | 2/38 |
| Општи принципи имунологије ока                                                                                                                                                                  | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 5. Проф. Др С. Јовановић            | 03.11.<br>2018  | 12:00 | 20 | 2/40 |
| Задњи увеитиси, клиничка слика и дијагностика                                                                                                                                                   | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 6. Проф. Др С. Јовановић            | 04.11.<br>2018  | 12:00 | 21 | 2/42 |
| Ултразвук у офталмологији                                                                                                                                                                       | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 5. Доц. Др Н. Петровић              | 05.11.<br>2018  | 12:00 | 22 | 2/44 |
| РТГ, СТ, НМР И ОСТ у офталмологији                                                                                                                                                              | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 7. Доц. др Шаренац - Вуловић        | 09.11.<br>2018  | 12:00 | 23 | 2/46 |
| Флуоресцеинска ангиографија                                                                                                                                                                     | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 6. Доц. Др Н. Петровић              | 10.11.<br>2018  | 12:00 | 24 | 2/48 |
| Примарна обрада ране очне јабучице<br><br>Повреде капка                                                                                                                                         | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 8. Доц. др Шаренац - Вуловић        | 11.11.<br>2018. | 12:00 | 25 | 2/50 |
| Преломи орбите, повреде булбуса<br>Хируршко збрињавање повреда задњег сегмента                                                                                                                  | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 1. Проф. др С. Срећковић            | 12.11.<br>2018. | 12:00 | 26 | 2/52 |
| Интрабулбарна страна тела-дијагностика и лечење                                                                                                                                                 | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 2. Проф. др С. Срећковић            | 16.11.<br>2018. | 12:00 | 27 | 2/54 |
| Наследне болести ретине-периферија и централни део                                                                                                                                              | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 3. Проф. др С. Срећковић            | 17.11.<br>2018. | 12:00 | 28 | 2/56 |

|                                                                                                                  |                                         |                                     |                 |       |    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------|----|------|
| Неурофиброматозе                                                                                                 |                                         |                                     |                 |       |    |      |
| Хемијске повреде ока                                                                                             | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 4. Проф. др С. Срећковић            | 18.11.<br>2018. | 12:00 | 29 | 2/58 |
| Запаљења очних капака<br>Поремећаји положаја капака                                                              | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 7. Проф. Др С. Јовановић            | 19.11.<br>2018. | 12:00 | 30 | 2/60 |
| Тумори капака ока,<br>сквамозелуларни тумори<br>конјунктиве и други тумори<br>конјунктиве                        | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 5. Проф. др С. Срећковић            | 23.11.<br>2018. | 12:00 | 31 | 2/62 |
| Хируршко лечење нетуморских<br>промена капака                                                                    | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 6. Проф. др С. Срећковић            | 24.11.<br>2018. | 12:00 | 32 | 2/64 |
| Савремене могућности терапије<br>тумора ока                                                                      | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 7. Проф. др С. Срећковић            | 25.11.<br>2018. | 12:00 | 33 | 2/66 |
| Примена ласера у офталмологији                                                                                   | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 8. Проф др С. Срећковић             | 26.11.<br>2018. | 12:00 | 34 | 2/68 |
| Едем макуле, патофизиологија,<br>дијагностика                                                                    | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 7. Проф. др М. Петровић-Јанићијевић | 30.11.<br>2018. | 12:00 | 35 | 2/70 |
| Витрео-ретиналне хурушке<br>процедуре                                                                            | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 8. Доц. др Н. Петровић              | 01.12.<br>2018. | 12:00 | 36 | 2/72 |
| Анатомија и физиологија ретине<br>Електрофизиолошка испитивања<br>ретине                                         | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 9. Доц. др Н. Петровић              | 02.12.<br>2018  | 12:00 | 37 | 2/74 |
| Стакласто тело : анатомија<br>физиологија и хистолошки процеси                                                   | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 10 Доц. др Н. Петровић              | 03.12.<br>2018  | 12:00 | 38 | 2/76 |
| Паралитички страбизми                                                                                            | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 11 Доц. др Н. Петровић              | 07.12.<br>2018  | 12:00 | 39 | 2/78 |
| Интравитреална примена инхибитора<br>VEGF у третману сенилне<br>дегенерације макуле , СЕМ..<br>Дистрофије ретине | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 12 Доц. др Н. Петровић              | 08.12.<br>2018  | 12:00 | 40 | 2/80 |
| Бактеријски кератитиси                                                                                           | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 6. Проф. др М. Петровић-            | 09.12.          |       |    |      |

|                                                                                                                  |                                         |                                                    |                               |       |    |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------|----|-------|
| Вирусни кератитиси                                                                                               |                                         | Јанићијевић                                        | 2018                          | 12:00 | 41 | 2'82  |
| Вирусни кератитиси –други део<br>Гљивични кератитиси                                                             | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 7. Проф. др М.<br>Петровић-<br>Јанићијевић         | 10.12.<br>2018.               | 12:00 | 42 | 2/84  |
| Мигрена, итракранијалне<br>микроанеуризме, есенцијални<br>блефароспазам                                          | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 8. Проф. др М.<br>Петровић-<br>Јанићијевић         | 14.12.<br>2018.               | 12:00 | 43 | 2/86  |
| Реакције пупиле,<br>Супрануклеарни поремећаји<br>окуломоторног система                                           | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 9. Проф. др М.<br>Петровић-<br>Јанићијевић         | 15.12.<br>2018.               | 12:00 | 44 | 2/88  |
| Оптички неуритис и системске<br>болести<br>Трећи, четврти и шести нерв                                           | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 10. Проф. др<br>М. Петровић-<br>Јанићијевић        | 16.12.<br>2018                | 12:00 | 45 | 2/90  |
| Оклузија централне ретиналне<br>артерије<br>Оклузија централне ретиналне вене                                    | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 9. Проф . др С.<br>Срећковић                       | 17.12.<br>2018.               | 12:00 | 46 | 2/92  |
| Операција катаракте у деце,<br>индикације                                                                        | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 9. Доц<br>Шаренац<br>Вуловић                       | 21.12.<br>2018                | 12:00 | 47 | 2/94  |
| Окуларни исхемични синдром<br>(каротидна оклузивна болест)                                                       | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 10. Проф . др<br>С. Срећковић                      | 22.12.<br>2018                | 12:00 | 48 | 2/96  |
| Неартеритична исхемична оптичка<br>неуропатија<br>Артеритична исхемична оптичка<br>неуропатија                   | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 11 Проф . др С.<br>Срећковић                       | 23.12.<br>2018.               | 12:00 | 49 | 2/98  |
| Синдром кавернозног синуса<br>Синдром <i>Fissure orbitalis superior</i><br>Синдром врха орбите                   | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | <b>12.</b> Проф . др<br>С. Срећковић               | <b>24.12.</b><br><b>2018.</b> | 12:00 | 50 | 2/100 |
| Бенигне и малигне лезије капака,<br>меланоцитне конјунтивалне лезије,<br>непигментовани конјунктивални<br>тумори | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 11. Проф. др<br>М. Петровић-<br>Јанићијевић        | 28.12.<br>2018                | 12:00 | 51 | 2/102 |
| Фосфолипидни синдром                                                                                             | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 8 . Проф. Др С.<br>Јовановић                       | 29.12.<br>2018                | 12:00 | 52 | 2/104 |
| Синдром рецидивирајућих ерозија<br>рожњаче                                                                       | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | <b>12.</b> Проф. др<br>М. Петровић-<br>Јанићијевић | <b>30.12.</b><br><b>2019</b>  | 12:00 | 53 | 2/106 |
| Еписклеритиси и склеритиси<br>Обољења периферне рожњаче                                                          | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 9. Проф. др С.<br>Јовановић                        | 04.01.<br>2019                | 12:00 | 54 | 2/108 |
| Увеитис код спондилоартропатија,<br>инфламаторних болести црева,<br>нефритиса                                    | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 10. Проф. др С.<br>Јовановић                       | 05.01.<br>2019.               | 12:00 | 55 | 2/110 |
| Увеитис код неинфективних<br>мултисистемских болести                                                             | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 11. Проф. др С.<br>Јовановић                       | 06.01.<br>2011.               | 12:00 | 56 | 2/112 |
| Паразитарни увеитиси                                                                                             | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | <b>12.</b> Проф. др С.<br>Јовановић                | 11.01.<br>2019.               | 12:00 | 57 | 2/114 |

|                                                                                                     |                                         |                                     |                 |       |    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------|----|-------|
| Дистрофије фоторецептора и RPE                                                                      | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 10. Доц. др<br>Шаренац -<br>Вуловић | 12.01.<br>2019. | 12:00 | 58 | 2/116 |
| Каротидно-кавернозна фистула                                                                        | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 11. Доц. др<br>Шаренац -<br>Вуловић | 13.01.<br>2019. | 12:00 | 59 | 2/118 |
| Миастенија гравис, хронична<br>прогресивна екстерна<br>офталмоплегија, есенцијални<br>блефароспазам | <i>сала VII sprat<br/>КЦ Крагујевац</i> | 12. Доц. др<br>Шаренац -<br>Вуловић | 14.01.<br>2019  | 12:00 | 60 | 2/120 |

**Теоријска настава ће се одржавати четири пута недељно (два школска часа) и то понедељком, уторком, средом и четвртком у сали на седмом спрату КЦ ”Крагујевац” (13:00 -- 14:15)**

ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА

МОДУЛ 2 (акултативно) – ФАРМАКОТЕРАПИЈА У ОФТАЛМОЛОГИЈИ

Руководилац: Проф др Светлана Јовановић

| Бр. | Датум | Тема                                                                                   | Предавач              |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.  |       | Специфичности и оквири рационалне фармакотерапије у офтлмологији                       | Сунчица<br>Срећковић  |
| 2   |       | Фармакокинетика локално примњених лекова.<br>Клиничко испитивање офталмолошких лекова. | Ненад<br>Петровић     |
| 3   |       | Лекови у терапији глаукома                                                             | Сунчица<br>Срећковић  |
| 4   |       | Мидријатици и циклоплегици                                                             | Светлана<br>Јовановић |
| 5   |       | Анестезија у офталмологији                                                             | Ненад<br>Петровић     |
| 6   |       | Антибактеријски лекови                                                                 | Мирјана<br>Петровић   |
| 7   |       | Антигљивичн и антивирусни лекови                                                       | Светлана<br>Јовановић |
| 8   |       | Лекови који делују на коагулцију крви                                                  | Светлана<br>Јовановић |
| 9   |       | Вазодилататори и витамини                                                              | Мирјана<br>Петровић   |
| 10  |       | Гликокортикоиди                                                                        | Мирјана<br>Петровић   |
| 11  |       | Нестероидни и антиинфламаторни лекови,<br>антихистаминици и имуносупресиви             | Светлана<br>Јовановић |
| 12  |       | Фармакотерапија капака и сузног апарата                                                | Светлана<br>Јовановић |
| 13  |       | Фармакотерапија обољења вежњаче и рожњаче                                              | Мирјана<br>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 ендофталмитиса                   | Светлана Јовановић |
| 7  |  | 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 2020/2021 ГОДИНЕ**

**ПРЕДМЕТ офталмологија**

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

**Руководилац Проф др Светлана Јовановић**

|    |    |                                                              |                   |  |
|----|----|--------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| 1  | 2  | Дијагностичке могућности код обољења орбите                  | 1. Проф Петровић  |  |
| 2  | 4  | Хирургија сузних путева и орбите                             | 1. Проф Јовановић |  |
| 3  | 6  | Конјунктивитиси (бактеријски , вирусни, гљивични, хламидија) | 2. Проф Петровић  |  |
| 4  | 8  | Тумори конјунктиве                                           | 3. Проф Петровић  |  |
| 5  | 10 | Запаљења рожњаче                                             | 4. Проф Петровић  |  |
| 6  | 12 | Дегенерације и дистрофије рожњаче                            | 5.Проф Петровић   |  |
| 7  | 14 | Алергијске болести рожњаче и вежњаче                         | 6.Проф Петровић   |  |
| 8  | 16 | Суво око                                                     | 2.Проф Јовановић  |  |
| 9  | 18 | Примарни глауком                                             | 1.Проф Срећковић  |  |
| 10 | 20 | Секундарни глауком                                           | 2.Проф Срећковић  |  |

|    |    |                                                                       |                                     |  |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 11 | 22 | ИСЕ синдром, Псеудоексфолијативни синдром                             | 3.Проф Срећковић                    |  |
| 12 | 24 | Конгенитални глауком                                                  | 4.Проф Срећковић                    |  |
| 13 | 26 | Медикаментно лечење глаукома                                          | 5.Проф Срећковић                    |  |
| 14 | 28 | Хируршко лечење глаукома                                              | 6.Проф Срећковић                    |  |
| 15 | 30 | Компјутеризована периметрија, ХРТ                                     | 7.Проф Срећковић                    |  |
| 16 | 32 | Најчешћа обољења у неонаталном добу                                   | 8.Проф Срећковић                    |  |
| 17 | 34 | Операције катаракте                                                   | 1.Доц Петровић                      |  |
| 18 | 36 | Ране и позне компликације операције катаракте                         | 3. Проф Јовановић                   |  |
| 19 | 38 | Митохондријалне болести у офталмологији                               | 2.Доц Петровић                      |  |
| 20 | 40 | Семилологија болести увее и класификација увеитиса                    | 4. Проф Јовановић                   |  |
| 21 | 42 | Предњи увеитис и запаљенски реуматизам                                | 5. Проф Јовановић                   |  |
| 23 | 44 | Вирусне болести и око, АИДС                                           | 6. Проф Јовановић                   |  |
| 24 | 48 | Системски васкулитис и васкулитис ретине                              | 7. Проф Јовановић                   |  |
| 25 | 50 | Аблција ретине: примарна, секундарна, лечење                          | 3. Доц Петровић                     |  |
| 26 | 52 | Дијабетична ретинопатија (РД)                                         | 4. Доц Петровић                     |  |
| 27 | 54 | Сенилне дегенерације ретине                                           | 5. Доц Петровић                     |  |
| 28 | 56 | Глауком и ретинална обољења                                           | 6. Доц Петровић                     |  |
| 29 | 58 | Семнологија промена ретине, превенција аблације                       | 7. Доц Петровић                     |  |
| 30 | 60 | Ласер терапија у офталмологији                                        | 9. Проф Срећковић                   |  |
| 31 | 62 | Патологија прематуритетне ретине<br>Дијабетичне вазооклузивне болести | 1. Доц др Татјана Шаренац - Вуловић |  |

|    |    |                                                                                                                                                                             |                                           |  |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|
|    |    | ретине                                                                                                                                                                      |                                           |  |
| 32 | 64 | Наследне болести ретине                                                                                                                                                     | 10. Проф др<br>Срећковић                  |  |
| 33 | 66 | Пролиферативна витреоретинопатија                                                                                                                                           | 8. Доц Петровић                           |  |
| 34 | 68 | Синдром белих тачака,<br>Хориоретинални синдроми                                                                                                                            | 8.. Проф др<br>Јовановић                  |  |
| 35 | 70 | Фактори ризика за настајање RD, RD у<br>трудноћи                                                                                                                            | 9. Доц др Петровић                        |  |
| 36 | 72 | Интраокуларни тумори код одраслих<br>(дужице, цисте орбите, тумори<br>цилијарног тела, лимфом, тумори<br>главног видног жица и ретине, тумори<br>пигментног епитела ретине) | 7. Проф др<br>Мирјана Петровић            |  |
| 37 | 74 | Малигни меланом увее                                                                                                                                                        | 11. Проф др<br>Сунчица<br>Сречковић       |  |
| 38 | 76 | Пенетрација лекова у око, Антибиотици                                                                                                                                       | 8. Проф др<br>Мирјана Петровић            |  |
| 39 | 78 | Кортикостероиди и NAR у<br>офталмологији<br>Анти -VEGF и неинфективни увеитиси                                                                                              | 9. Проф др<br>Светлана<br>Јовановић       |  |
| 40 | 80 | Синдроми у офталмологији                                                                                                                                                    | 9. Проф др<br>Мирјана Петровић            |  |
| 41 | 82 | Окуларна хипертензија                                                                                                                                                       | 2. Доц др Татјана<br>Шаренац -<br>Вуловић |  |
| 42 | 84 | астом                                                                                                                                                                       | 10 Доц др Ненад<br>Петровић               |  |
| 43 | 86 | СЕМ, макулопатије изазване лековима,<br>Централна серозна макулопатија и<br>остале макулопатије                                                                             | 10 Проф др<br>Светлана<br>Јовановић       |  |
| 44 | 88 | Системске болести и терапија<br>секундарног глаукома                                                                                                                        | 11. Проф Светлана<br>Јовановић            |  |



|    |     |                                                                                                                                                |                                            |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 45 | 90  | Иновације и контраверзе у хирургији птеригијума, периферна обољења рожњаче                                                                     | 3. Доц др Татјана Шаренац - Вуловић        |
| 46 | 92  | Абнормална пупиларна реакција, нистагмус, супранукеарна обољења                                                                                | 11 Доц др Ненад Петровић                   |
| 47 | 94  | Дегенерације и дистрофије фундуса: ретиналне, хороидалне, витреоретинопатије, албинизам, ”трешња” у макули                                     | 4. Доц др Татјана Шаренац - Вуловић        |
| 48 | 96  | Обољења хијазме, ретрохијазмалног видног пута и видног корекса                                                                                 | 5. Доц др Татјана Шаренац - Вуловић        |
| 49 | 98  | Хипертензивне ретинопатије и ретинопатије у обољењима крви                                                                                     | 6. Доц др Татјана Шаренац - Вуловић        |
| 50 | 100 | Дегенерације и дистрофије фундуса                                                                                                              | 7. Доц др Татјана Шаренац - Вуловић        |
| 51 | 102 | Повишен интракранијални притисак Мигрене                                                                                                       | 8. Доц др Татјана Шаренац - Вуловић        |
| 52 | 104 | Окуларне миопатије и повезана обољења                                                                                                          | 9. Доц др Татјана Шаренац - Вуловић        |
| 53 | 106 | Факоматозе, аномалије конгениталног оптичког нерва                                                                                             | 10. Доц др Татјана Шаренац - Вуловић       |
| 54 | 108 | Алергијски конјунктивитиси, аутоимуни конјунктивитиси и конјунктивалне дегенерације                                                            | 10. Проф др Мирјана Петровић               |
| 55 | 110 | Аутоимуни конјунктивитиси и неонатални, хемијски и други мање важни конјунктивитиси (горње лимбални, париноов окулогландуларни, мукус синдром) | 11. Проф др Мирјана Петровић - Јанићијевић |
| 56 | 112 | Миопна макулопатија, Сенилна ”рупа” у макули и епиретинална мембрана у макули, ангиоидне стрије, набори хороидее                               | 11. Доц др Татјана Шаренац - Вуловић       |

**Теоријска настава ће се одвијати четири пута недељно , понедељком, уторком средом и четвртком** почетак у 12:30 - 14:15 (два школска часа) , сала Клиничког центра Крагујевац , VII спрат.

## . ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОФИЈА

### МОДУЛ 3. – ТЕМАТСКЕ ЈЕДИНИЦЕ И РАСПОРЕД ПОЛАГАЊА ТЕСТОВА ЗА ЛЕКАРЕ НА СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈИ ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЕ У ШКОЛСКОЈ 2020/2021 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

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.

Руководилац Проф др Светлана Јовановић

| Бр. | Датум | Тематска јединица теста                                                                                                                                                                                                                                    | Наставници                                                        |  |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| 1   |       | Дечја офталмологија, наследна болести, превенција амблиопије, ретинобластом<br><br>Ретинопатија превремено рођене деце                                                                                                                                     | Проф др<br>Сунчица<br>Срећковић<br><br>Доц др Татјана<br>Шаренац  |  |
| 2   |       | Очни капци, сузни апарат,<br><br>Орбита                                                                                                                                                                                                                    | Проф др<br>Светлана<br>Јовановић<br><br>Доц др Татјана<br>Шаренац |  |
| 3   |       | а) Физиологија рефракције,<br><br>Оптичка својства корекционих сочива<br>наочара Физиологија акомодације<br><br>б) Кератометрија и корнеална<br>топографија Хируршка корекција<br>рефракционих аномалија Контактна<br>сочива - врста индикације за примену | Доц др Ненад<br>Петровић<br><br>Проф др<br>Светлана<br>Јовановић  |  |
| 4   |       | Вежњача, роњњача и беоњача,                                                                                                                                                                                                                                | Проф др<br>Мирјана<br>Петровић                                    |  |
| 5   |       | Дужица, цилијарно тело и судовњача                                                                                                                                                                                                                         | Проф др<br>Светлана                                               |  |

|    |  |                                                                                                                                                                         |                                                                                  |  |
|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |  | (запаљења и тумори), <b>Увеитис</b>                                                                                                                                     | Јовановић                                                                        |  |
| 6  |  | Витреоретинална обољења, аблација ретине, хирургија, хирургија задњег сегмента, повреде задњег сегмента                                                                 | Доц др Ненад Петровић                                                            |  |
| 7  |  | Очна водица, сочиво и ембриологија ока,<br><b>Катаракте:</b> катаракте сенилне, урођене катаракте и остале катаракте, хируршко лечење катаракте, афакија и псеудофакија | Проф др Светлана Јовановић<br>Доц др Татјана Шаренац                             |  |
| 8  |  | а) <b>Глауком</b> , видни живац,<br>б) Повреде предњег сегмента ока<br>г) <b>Неуроофталмологија</b>                                                                     | Проф др Сунчица Срећковић<br>Проф др Мирјана Петровић                            |  |
| 9  |  | <b>Medical retina</b> ,<br>дијабетесна ретинопатија,<br><b>Страбологија</b><br>Бинокуларни вид                                                                          | Проф др Сунчица Срећковић<br>Проф др Светлана Јовановић<br>Доц др Ненад Петровић |  |
| 10 |  | Системске болести и око                                                                                                                                                 | Проф др Светлана Јовановић                                                       |  |

**Напомена:**

**Катедра за офталмологију је 22. 09. 2020 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“**

**Колоквијум 1:**

председник комисије: Проф др Светлана Јовановић.

чланови комисије 1. Проф др Мирјана Петровић, 2. Проф др Сунчица Срећковић  
резервни члан Доц др Т Шаренац, Доц др Ненад Петровић

Колоквијум 1. обухвата следеће области:

|                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дечја офталмологија, наследнае болести, <b>ретинопатија превремено рођених</b> , превенција <b>амблиопије</b> , ретинобластом                                                                                                  |
| <b>Очни капци, сузни апарат, орбита</b>                                                                                                                                                                                        |
| Физиологија рефракције. Оптичка својства корекционих сочива. Физиологија акомодације. <b>Кератометрија и корнеална топографија. Хируршка корекција рефракционих аномалија Контактна сочива – врсте и индикације за примену</b> |
| Вежњача, рожњача и беоњача,<br>Страбологија, бинокуларни вид                                                                                                                                                                   |

ПРЕДМЕТ – ОФТАЛМОЛОГИЈА

МОДУЛ 4. (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 у коморном углу                    | 1.Проф Сунчица Срећковић   |
| 10 |  | Одређивање централне видне оштрине                      | 2.Ненад Петровић           |
| 11 |  | Одређивање видног поља<br>Микропериметрија и др.        | 2. Проф Светлана Јовановић |
| 12 |  | Адаптациона способност ретине и ERG                     | 3.Ненад Петровић           |
| 13 |  | Поремећај колорног вида                                 | 3.Проф Мирјана Петровић    |
| 14 |  | RTG и ЕНО у офталмологији                               | 6.ПрофСветлана Јовановић   |
| 15 |  | Флуоресцеинска ангиографија (FA)                        | 4.Доц Ненад Петровић       |
| 16 |  | СТ и НМР у офталмологији                                | 3.Проф Сунчица Срећковић   |
| 17 |  | Нове могућности у дијагностици промена у оку (HRT, OCT) | 4.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 Клиничког центра Крагујевац VII спрат (12:00-13:45)**

## **ПРЕДМЕТ ОФТАЛМОЛОГИЈА**

### **МОДУЛ 5 – ПРАКТИЧНА НАСТАВА (обавезни део):**

**Списак вештина које потребно обавезно савладати у току специјализације, по годинама :**

| <b>Прва година</b>                                 | <b>Потпис шефа катедре</b> |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| - 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 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.                                                                                                                      | - |

| <b>Друга година</b>                                                                | <b>Потпис шефа катедре</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| - 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 свјменту (макроскопски и фотоспалт)             | -                          |
| - Фотографисае промена на очном дну                                                | -                          |
| - Екскохлеације халациона                                                          | -                          |
| - Инцизије апцеса капка                                                            | -                          |
| - Хируршка обрада мањих рана на вежњачи и кожи (у амбулантној сали уз асистенцију) | -                          |



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| - Давање субконјунктивалних ињекција | - |
| - Дијагностички скрејпинг рожњаче.   | - |

| <b>Трећа година</b>                                                                                                        | <b>Потпис шефа катедре</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| - 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                            | - |
| - Хируршко уклањање бенигнух лезија са коже капака | - |
| - Операције птеригјума (уз асистенцију)            | - |

| <b>Четврта година</b>                                                                            | <b>Потпис шефа катедре</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| - Хируршко уклањање бенигнух лезија                                                              | -                          |
| - Аблација птеригијума са ауотрансплантацијом 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 сутура 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 самосталн 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 КЦ ”Крагујевац” са трајањем од 7 i 30 - 15 i 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 Клиничког центра Крагујевац, VII спрат.

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

|                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дужица, цилијарно тело и судовњача (запаљења и тумори), <b>Увеитис</b>                                                                         |
| Витреоретинална обољења, аблација ретине, хирургија задњег сегмента, повреде задњег сегмента                                                   |
| Очна водица, сочиво и ембриологија ока, <b>катаракте</b> сенилне, урођене и остале катаракте, хируршко лечење катракте, афакија и псеудофакија |
| <b>Глауком</b> , видни живац,<br><b>Неуроофталмологија</b>                                                                                     |

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| <b>Повреде ока, повреде предњег сегмента ока</b> |
| <b>Ретина, дијабетесна ретинопатија</b>          |

## **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.

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 комисије: Проф др Светлана Јовановић.

чланови комисије 1. Проф др Мирјана Петровић, 2. Проф др Сунчица Срећковић  
резервни чланови 1. Доц др Ненад Петровић, 2. Доц др Татјана Шаренац -Вуловић

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 испта обавезан је да приступи полагању испта у року од шест месеци.

Шеф катедре

Проф др Светлана Јовановић