



## **ЗДРАВСТВЕНА СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА**

# **ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА**

школска 2020/2021.

**ГОДИНЕ  
СТУДИЈА**

**1**



**2**



**3**



**4**

Здравствена специјализација:

## **ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА**

Двосеместрална настава у оквиру специјалистичких студија траје укупно 300 часова активне наставе.

## НАСТАВНИЦИ

| РБ | Име и презиме     | Email адреса               | звање    |
|----|-------------------|----------------------------|----------|
| 2  | Ана Равић Николић | ana.ravic@sbb.rs           | Доцент   |
| 3  | Весна Миличић     | vesna.milicic.kg@gmail.com | Асистент |

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА

| МОДУЛ  | ПРЕДАВАЧИ- НАСТАВНИЦИ                            |
|--|--|
| Биологија и патофизиологија коже<br>Целуларна и молекуларна биологија инфламације  | Доц Др Ана Равић Николић<br>Доц Др Весна Миличић |
| Дијагностичке процедура и поступци у дерматовенерологији<br>Принципи системске, локалне, физикалне терапије и радиотерапије у дерматовенерологији<br>Примена хируршких терапијских процедура у дерматовенерологији | Доц Др Ана Равић Николић<br>Доц Др Весна Миличић |
| Епидерм: поремећај кинетике и диферанцијације ћелија<br>Епидерм: поремећај кохезије- везикулозни и булозни поремећаји  | Доц Др Ана Равић Николић<br>Доц Др Весна Миличић |
| Обољења слузокожа<br>Коже промене код поремећаја услед измењене реактивности<br>Екцематозни дерматитиси<br>Поремећаји коже због дејства физичких фактора<br>Поремећаји изазвани лековима и хемијским средствима    | Доц Др Ана Равић Николић<br>Доц Др Весна Миличић |
| Запаљенска стања епидерма и дерма непознате етиологије<br>Поремећај аднекса коже и сродна стања<br>Поремећај субкутаног ткива  | Доц Др Ана Равић Николић<br>Доц Др Весна Миличић |
| Инфективне болести коже<br>Инфестације<br>Уједи и убоди животиња<br>Болести које се преносе полним контактом   | Доц Др Ана Равић Николић<br>Доц Др Весна Миличић |
| Тумори коже<br>Запаљински и неопластични поремећаји дерма  | Доц Др Ана Равић Николић<br>Доц Др Весна Миличић |
| Дерматологија и интерна медицина<br>Педијатријска и геријатријска дерматологија  | Доц Др Ана Равић Николић<br>Доц Др Весна Миличић |

## ЛИТЕРАТУРА

| НАЗИВ УЦБЕНИКА   | АУТОРИ                | ИЗДАВАЧ             |
|--|-----------------------|---------------------|
| Dermatologija  | Karadaglić Đ i autori | Vojnotehnički zavod |
| Fitzpatrick`s Dermatology in General Medicine            | Група аутора          | Mc Glaw Hill        |
| Rook`s Textbook of Dermatology                           | Група аутора          | Wiley Blackwell     |
| Braun - Falco`s Dermatology                              | Група аутора          | Springer            |
| Atlas and Synopsis of Lever`s Histopathology of the Skin | Група аутора          | Lippincott          |

### ТРАЈАЊЕ СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ:

**Циљ :** унапређење теоријског и практичног знања из области дерматовенерологије у циљу превенције, дијагностике и лечења дерматовенеролошких оболења.

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

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

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

### Улоге и обавезе кандидата

- Узимање упута за кружење у Служби за специјалистичке студије
- Присуство теоријској настави на програму уже специјализације из области дерматовенерологије
- Практична настава / практични рад према предвиђеном програму
- Полагање колоквијума
- Специјалистички рад објављен или прихваћен за штампу у научном и стручном часопису са рецензијом
- Полагање завршног испита из специјализације дерматовенерологије

### 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

**ПРОГРАМ ТЕОРИЈСКЕ ЕДУКАЦИЈЕ И ПРОВЕРЕ ЗНАЊА ПО ГОДИНАМА****РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРВИ ЗИМСКИ СЕМЕСТАР СТУДЕНАТА УПИСАНИХ У СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЕ ЗА ШКОЛСКУ 2020/2021 ГОДИНУ**

| <b>ЗИМСКИ СЕМЕСТАР</b> |  |  |               |                    |
|------------------------|--|--|---------------|--------------------|
|                        | <b>Назив наставне јединице (области)</b>   | <b>Наставник</b>                                 | <b>термин</b> | <b>број часова</b> |
| 1                      | Биологија и патофизиологија коже   | Доц Др Весна Миличић                             | октобар       | 10                 |
| 2                      | Целуларна и молекуларна биологија инфламације  | Доц др Ана Равић Николић                         | октобар       | 10                 |
| 3                      | Дијагностичке процедура и поступци у дерматовенерологији   | Доц др Весна Миличић                             | новембар      | 15                 |
| 4                      | Принципи системске, локалне, физикалне терапије и радиотерапије у дерматовенерологији  | Доц др Ана Равић Николић                         | новембар      | 15                 |
| 5                      | Примена хируршких терапијских процедура у дерматовенерологији  | Доц др Весна Миличић                             | новембар      | 10                 |
| 6                      | Епидерм: поремећај кинетике и диференцијације ћелија   | Доц др Ана Равић Николић                         | децембар      | 25                 |
| 7                      | Епидерм: поремећај кохезије- везикулозни и булозни поремећаји  | Доц др Ана Равић Николић                         | децембар      | 25                 |
| 8                      | Обољења слузокожа<br>Кожне промене код поремећаја услед измењене реактивности<br>Поремећаји коже због дејства физичких фактора<br>Поремећаји изазвани лековима и хемнијским средствима | Доц др Ана Равић Николић<br>Доц др Весна Миличић | јануар        | 30                 |
| 9                      | Екзематозни дерматитиси  | Доц др Весна Миличић                             | јануар        | 10                 |
| <b>ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР</b>  |  |  |               |                    |
|                        | <b>Назив наставне јединице (области)</b>   | <b>Наставник</b>                                 | <b>термин</b> | <b>број часова</b> |
| 10                     | Запаљенска стања епидерма и дерма непознате етиологије<br>Поремећај аднекса коже и сродна стања<br>Поремећај субкутаног ткива  | Доц др Ана Равић Николић                         | фебруар       | 30                 |
| 11                     | Инфективне болести коже<br>Инфестације<br>Уједи и убоди животиња   | Доц др Весна Миличић                             | фебруар       | 30                 |
| 12                     | Болести које се преносе полним контактом   | Доц др Ана Равић Николић                         | март          | 30                 |
| 13                     | Тумори коже  | Доц др Весна Миличић                             | март          | 20                 |
| 14                     | Запаљински и неопластични поремећаји дерма   | Доц др Ана Равић Николић                         | април         | 10                 |
| 15                     | Дерматологија и интерна медицина (1)   | Доц др Весна Миличић                             | април         | 10                 |
| 16                     | Дерматологија и интерна медицина (2)   | Доц др Ана Равић Николић                         | мај           | 10                 |
| 17                     | Педијатријска и геријатријска дерматологија  | Доц др Весна Миличић                             | мај           | 10                 |

Теоријска настава ће се одржати у виду консултативне наставе

**Тематске јединице ће бити распоређене у 8 области које ће кандидат полагати кроз тестове сачињене од 20 питања из области предвиђених планом и програмом за тај колоквијум.**

**Колоквијума ће бити два а сваком претходи провера знања кроз тестове који су услов.**

Колоквијум 1:

Испитивачи: Доц Др Ана Равић Николић  
Доц Др Весна Миличић

Колоквијум 2:

Испитивачи: Доц Др Ана Равић Николић  
Доц Др Весна Миличић

**Напомена:**

1. Одлуком Катедре за дерматовенерологију, за излазак на специјалистички испит студије обавезно је имати положена два колоквијума чији термини се одређују у договору са комисијом и кандидатом.

Практична настава:

Списак вештина које обавезно савладати у току специјализације, по годинама

|    | Прва година специјализације  | Трајање месеци/дани | Под надзором | Самостално | Укупно |
|----|--|---------------------|--------------|------------|--------|
|    | <b>ОПШТА ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА (рад са хоспитализованим болесницима)</b>   | <b>4 месеца</b>     |              |            |        |
| 01 | Узимање специфичне дерматолошке анамнезе   |                     | 20           | 30         | 50     |
| 02 | Преглед болесника-описивање дерматолошког статуса  |                     | 20           | 30         | 50     |
| 03 | Вођење историја болести  |                     | 20           | 30         | 50     |
| 04 | Тумачење резултата добијених предвиђеним дијагностичким процедурама  |                     | 20           | 30         | 50     |
| 05 | Технике примене оклузије у дерматолошкој терапији  |                     | 10           | 10         | 20     |
| 06 | Интралезиона апликација лекова   |                     | 5            | 5          | 10     |
| 07 | Обрада болесника са булозним дерматозама и метаболички компромитованим болесника са пространим захватањем коже |                     | 10           | 10         | 20     |
| 08 | Апликација фластера по методи Гиљеа у лечењу улкуса  |                     | 5            | 5          | 10     |
| 09 | Хемијска аблација  |                     | 3            | 2          | 5      |
| 10 | Хемијска аблација нокатне плоче  |                     | 3            | 2          | 5      |
| 11 | Писање пријема и отпуста хоспитализованих болесника  |                     | 20           | 30         | 50     |
|    | <b>ОПШТА ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА (рад са амбулантним болесницима)</b>  | <b>5 месеци</b>     |              |            |        |
| 01 | Узимање специфичне дерматолошке анамнезе   |                     | 20           | 30         | 50     |
| 02 | Преглед болесника – описивање дерматолошког статуса  |                     | 20           | 30         | 50     |
| 03 | Упознавање и овладавање принципима дијагностике амбулантних болесника  |                     | 20           | 30         | 50     |
| 04 | Упознавање и овладавање принципима терапије амбулантних болесника  |                     | 20           | 30         | 50     |
| 05 | Прописивање дерматолошких препарата у системској терапији  |                     | 20           | 30         | 50     |
| 06 | Прописивање дерматолошких препарата у локалној терапији  |                     | 20           | 30         | 50     |
| 07 | Вођење медицинске документације  |                     | 20           | 30         | 50     |
|    | <b>ДЕРМАТОЛОШКА ХИРУРГИЈА</b>  | <b>1 месец</b>      |              |            |        |
| 01 | Технике биопсије коже  |                     | 30           | 20         | 50     |
| 02 | Елипсаста и панч биопсија  |                     | 20           | 30         | 50     |
| 03 | Криодеструкција течним азотом  |                     | 25           | 25         | 50     |
| 04 | Електрохирургија са или без киретаже   |                     | 30           | 50         | 80     |



|    |  |                            |                     |                   |               |
|----|--|----------------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| 05 | Примена локалне инфилтративне анестезије   |                            | 20                  | 50                | 70            |
| 06 | Примена регионалне блок анестезије   |                            | 10                  | 20                | 30            |
| 07 | Ексцизија и директна сатура на трупцу и екстремитетима   |                            | 20                  | 30                | 50            |
| 08 | Локална примена ултразвука у дерматологији   |                            | 3                   | 2                 | 5             |
| 09 | Хемијски пилинг  |                            |                     |                   |               |
| 10 | Примена филера и ботулинског токсина   |                            |                     |                   |               |
| 11 | Примена ласера   |                            |                     |                   |               |
|    | <b>ДЕРМАТОЛОШКА ХИСТОПАТОЛОГИЈА</b>  | <b>1 месец</b>             |                     |                   |               |
| 01 | Технике биопсије коже  |                            | 10                  | 20                | 30            |
| 02 | Извођење и тумачење Цанковог теста   |                            | 10                  | 10                | 20            |
| 03 | Тумачење најчешћих дерматопатолошких налаза у хематоксилин еозин техници                                       |                            | 40                  | 60                | 100           |
| 04 | Постављање индикација за имунохистохемијске анализе и специјална бојења и тумачење најчешћих налаза            |                            | 20                  | 20                | 40            |
| 05 | Узимање материјала за имунофлуоресцентни преглед   |                            | 10                  | 10                | 20            |
| 06 | Директни и индиректни имунофлуоресцентни тест, детектовање депозита имунореактаната                            |                            | 15                  | 15                | 30            |
|    | <b>АЛЕРГОЛОГИЈА У ДЕРМАТОЛОГИЈИ</b>  | <b>1 месец</b>             |                     |                   |               |
| 01 | Апликација епикутаних тестова стандардне и циљане батерије   |                            | 30                  | 20                | 50            |
| 02 | Тумачење резултата епикутаних тестова  |                            | 30                  | 20                | 50            |
| 03 | Прик тестирање инхалаторним и нутритивним алергенима   |                            | 20                  | 10                | 30            |
|    | <b>ДРУГА ГОДИНА СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ</b>  | <b>Трајање месеци/дани</b> | <b>Под надзором</b> | <b>Самостално</b> | <b>Укупно</b> |
|    | <b>ОПШТА ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА (рад са хоспитализованим болесницима)</b>   | <b>3 месеца</b>            |                     |                   |               |
| 01 | Узимање специфичне дерматолошке анамнезе   |                            | 20                  | 40                | 60            |
| 02 | Преглед болесника-описивање дерматолошког статуса  |                            | 20                  | 40                | 60            |
| 03 | Вођење историја болести  |                            | 20                  | 40                | 60            |
| 04 | Тумачење резултата добијених предвиђеним дијагностичким процедурама  |                            | 20                  | 40                | 60            |
| 05 | Технике примене оклузије у дерматолошкој терапији  |                            | 10                  | 10                | 20            |
| 06 | Интралезиона апликација лекова   |                            | 5                   | 5                 | 10            |
| 07 | Обрада болесника са булозним дерматозама и метаболички компромитованим болесника са пространим захватањем коже |                            | 10                  | 10                | 20            |
| 08 | Апликација фластера по методи Гиљеа у лечењу улкуса  |                            | 5                   | 5                 | 10            |

|   |  |                 |    |    |    |
|---|--|-----------------|----|----|----|
| 09  | Хемијска аблација  |                 | 3  | 2  | 5  |
| 10  | Писање пријема и отпуста хоспитализованих болесника  |                 | 20 | 40 | 60 |
|   | <b>ОПШТА ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА (рад са амбулантним болесницима)</b>                            | <b>3 месеца</b> |    |    |    |
| 01  | Узимање специфичне дерматолошке анамнезе   |                 | 20 | 30 | 50 |
| 02  | Преглед болесника – описивање дерматолошког статуса  |                 | 20 | 30 | 50 |
| 03  | Упознавање и овладавање принципима дијагностике амбулантних болесника                        |                 | 20 | 30 | 50 |
| 04  | Упознавање и овладавање принципима терапије амбулантних болесника                            |                 | 20 | 30 | 50 |
| 05  | Прописивање дерматолошких препарата у системској терапији                                    |                 | 20 | 30 | 50 |
| 06  | Прописивање дерматолошких препарата у локалној терапији                                      |                 | 20 | 30 | 50 |
| 07  | Вођење медицинске документације  |                 | 20 | 30 | 50 |
| <b>Општи део специјализације за дерматовенерологију</b> |  |                 |    |    |    |
|   | <b>ИНТЕРНА МЕДИЦИНА- Ургентна медицина</b>   | <b>1 месец</b>  |    |    |    |
| 01  | Узимање интернистичке анамнезе   |                 | 10 | 5  | 15 |
| 02  | Ургентан интернистички преглед   |                 | 10 |    | 10 |
| 03  | Тумачење резултата лабораторијских анализа   |                 | 10 | 5  | 15 |
| 04  | Тумачење ЕКГ, РТГ, ЕХО налаза  |                 | 10 |    | 10 |
| 05  | Принципи дијагностике и лечења ургентног интернистичког стања                                |                 | 10 |    | 10 |
| 06  | Кардиопулмонална реанимација   |                 | 5  | 2  | 7  |
|   | <b>ИНТЕРНА МЕДИЦИНА- Реуматологија</b>   | <b>1 месец</b>  |    |    |    |
| 01  | Узимање специфичне реуматолошке анамнезе   |                 | 10 | 5  | 15 |
| 02  | Преглед реуматолошког болесника  |                 | 10 |    | 10 |
| 03  | Тумачење лабораторијских резултата специфичних за дијагнозу реуматских болести               |                 | 20 |    | 20 |
| 04  | Тумачење РТГ налаза  |                 | 10 |    | 10 |
| 05  | Примена основних принципа збрињавања, лечења и рехабилитације реуматолошких болести          |                 | 15 |    | 15 |
|   | <b>ИНФЕКТИВНЕ БОЛЕСТИ</b>  | <b>1 месец</b>  |    |    |    |
| 01  | Узимање инфектолошке анамнезе  |                 | 10 | 5  | 15 |
| 02  | Преглед инфектолошког болесника  |                 | 10 | 5  | 15 |
| 03  | Тумачење лабораторијских анализа и других налаза од значаја за дијагнозу инфективног обољења |                 | 10 | 5  | 15 |

|    |  |                 |    |    |    |
|----|--|-----------------|----|----|----|
| 04 | Принципи дијагностике и терапије инфективних болести посебно из групе вирусних обољења укључујући АИДС |                 | 10 |    | 10 |
| 05 | Терапијски приступ болеснику са нејасним фебрилним стањем  |                 | 10 |    | 10 |
| 06 | Лечење сепсе   |                 | 5  |    | 5  |
|    | <b>ВАСКУЛАРНА ХИРУРГИЈА</b>  | <b>15 дана</b>  |    |    |    |
| 01 | Упознавање основних процедура у дијагностици обољења артеријског система ДЕ                            |                 |    |    |    |
| 02 | Ангиолошки преглед   |                 | 10 | 20 | 30 |
| 03 | Колор Доплер ултрасонографија  |                 | 10 |    | 10 |
| 04 | Ангиографија   |                 | 10 |    | 10 |
|    | <b>ПСИХИЈАТРИЈА</b>  | <b>15 дана</b>  |    |    |    |
| 01 | Психијатријски интервју  |                 | 15 |    | 15 |
| 02 | Психијатријски преглед   |                 | 15 |    | 15 |
| 03 | Принципи дијагностике психичких поремећаја од значаја за психодерматозе                                |                 | 10 | 5  | 15 |
| 04 | Принципи терапије психичких поремећаја од значаја за психодерматозе                                    |                 | 10 | 5  | 15 |
|    | <b>МИКРОБИОЛОГИЈА СА ДЕРМАТОЛОШКОМ МИКОЛОГИЈОМ И ИМУНОЛОГИЈА</b>                                       | <b>2 месеца</b> |    |    |    |
| 01 | Узимање материјала (скваме, длаке, нокти) за миколошки преглед   |                 | 30 | 20 | 50 |
| 02 | Нативни преглед уз способност уочавања морфолошких елемената гљивица                                   |                 | 30 | 20 | 50 |
| 03 | Засејавање материја на Sabouraud-ову подлогу   |                 | 30 | 20 | 50 |
| 04 | Тумачења резултата миколошких култура дерматофита и квасница   |                 | 10 | 10 | 20 |
| 05 | Примена Wood-ове лампе у миколошкој дијагностици   |                 | 10 | 30 | 40 |
| 06 | Узимање уретралног секрета и цервикалног бриса за бактериолошки преглед                                |                 | 10 | 30 | 40 |
| 07 | Препознавање гонокока у препарату бојеном по Граму   |                 | 20 | 10 | 30 |
| 08 | Препознавање Трихомонас вагиналис у нативном препарату   |                 | 10 | 10 | 20 |
| 09 | Дијагностика Гарднереле вагиналис у нативном и препарату бојеном по Граму                              |                 | 3  | 2  | 5  |
| 10 | Извођење и тумачење неспецифичних реакција на сифилис VDRL   |                 | 5  | 20 | 25 |
| 11 | Извођење и тумачење специфичних реакција на сифилис ИТР, ТРНА, FTA-abs                                 |                 | 5  | 20 | 25 |
| 12 | Преглед и тумачење налаза уретралног и цервикалног бриса на хламидије и микоплазме                     |                 | 5  | 10 | 15 |

|    |  |                                |                         |                   |               |
|----|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 13 | Примена и извођење технике микроскопирања у тамном пољу и препознавање Т. палидум  |                                | 2                       | 2                 | 4             |
| 14 | Откривање херпес вируса из мукокутаних лезија (DIF)  |                                | 5                       | 10                | 15            |
| 15 | Техника узимања материјала из кутаних лезија скабијеса и препознавање Саркоптеса у нативном препарату  |                                | 5                       | 5                 | 10            |
| 16 | Упознавање са техникама детекције и тумачење резултата детекције аутоантитела (АНА, АНКА, ЕНА, итд), циркулишућих имуних комплекса, криоглобулина, имунофенотипизација лимфоцита периферне крви и одређивање клоналности лимфоцита |                                | 20                      | 20                | 40            |
| 17 | Упознавање са техникама детекције и тумачење резултата имунофенотипизације лимфоцита периферне крви и клоналности лимфоцита  |                                | 10                      | 10                | 20            |
|    | <b>ТРЕЋА ГОДИНА<br/>СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ</b>  | <b>Трајање<br/>месеци/дани</b> | <b>Под<br/>надзором</b> | <b>Самостално</b> | <b>Укупно</b> |
|    | <b>ОПШТА<br/>ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА<br/>(рад са амбулантним<br/>болесницима)</b>  | <b>1 месец</b>                 |                         |                   |               |
| 01 | Узимање специфичне дерматолошке анамнезе   |                                |                         | 50                | 50            |
| 02 | Преглед болесника – описивање дерматолошког статуса  |                                |                         | 50                | 50            |
| 03 | Овладавање принципима дијагностике амбулантних болесника   |                                |                         | 50                | 50            |
| 04 | Овладавање принципима терапије амбулантних болесника   |                                |                         | 50                | 50            |
| 05 | Прописивање дерматолошких препарата у системској терапији  |                                |                         | 50                | 50            |
| 06 | Прописивање дерматолошких препарата у локалној терапији  |                                |                         | 50                | 50            |
| 07 | Вођење медицинске документације  |                                |                         | 50                | 50            |
|    | <b>ДЕЧИЈА ДЕРМАТОЛОГИЈА</b>  | <b>1 месец</b>                 |                         |                   |               |
| 01 | Узимање педијатријске анамнезе   |                                | 5                       | 15                | 20            |
| 02 | Дерматолошки преглед новорођенчета   |                                | 10                      | 10                | 20            |
| 03 | Дерматолошки преглед дечије коже   |                                | 10                      | 10                | 20            |
| 04 | Овладавање основним принципима у дијагностици, терапији и збрињавању дерматоза у дечијем узрасту   |                                | 10                      | 10                | 20            |
| 05 | Тумачење резултата добијених дијагностичким процедурама  |                                | 10                      | 10                | 20            |
| 06 | Апликација системске терапије  |                                | 10                      | 20                | 30            |
| 07 | Апликација локалне терапије  |                                | 10                      | 20                | 30            |
| 08 | Дермоскопија пигментних лезија коже  |                                | 10                      | 20                | 30            |
|    | <b>ДЕРМАТОЛОШКА<br/>ХИСТОПАТОЛОГИЈА</b>  | <b>2 месеца</b>                |                         |                   |               |
| 01 | Технике биопсије коже  |                                | 10                      | 20                | 30            |

|    |   |                 |    |    |     |
|----|---|-----------------|----|----|-----|
| 02 | Извођење и тумачење Цанковог теста  |                 | 10 | 10 | 20  |
| 03 | Тумачење најчешћих дерматопатолошких налаза у хематоксилин еозин техници                            |                 | 40 | 60 | 100 |
| 04 | Постављање индикација за имунохистохемијске анализе и специјална бојења и тумачење најчешћих налаза |                 | 20 | 20 | 40  |
| 05 | Узимање материјала за имунофлуоресцентни преглед  |                 | 10 | 10 | 20  |
| 06 | Директни и индиректни имунофлуоресцентни тест, детектовање депозита имунореактаната                 |                 | 15 | 15 | 30  |
|    | <b>ВЕНЕРОЛОГИЈА Амбуланта за болести које се преносе полним путем</b>                               | <b>2 месеца</b> |    |    |     |
| 01 | Упознавање са специфичном организацијом рада антивенеричне амбуланта                                |                 | 10 | 10 | 20  |
| 02 | Вођење медицинске документације   |                 | 10 | 10 | 20  |
| 03 | Спровођење епидемиолошких анкета и других метода у сузбијању венеричних обољења                     |                 | 5  | 5  | 10  |
| 04 | Спровођење специфичних дијагностичких и терапијских поступака у третману венеричних обољења         |                 | 15 | 15 | 30  |
|    | <b>ДЕРМАТОЛОШКА ФЛЕБОЛОГИЈА</b>   | <b>2 месеца</b> |    |    |     |
| 01 | Основне технике прегледа површног и дубоког венског система доњих екстремитета                      |                 | 10 | 10 | 20  |
| 02 | Rumpel-Leede тест за испитивање фрагилности дермалних капилара                                      |                 | 5  | 5  | 10  |
| 03 | Dorpler венског системадоњих екстремитета   |                 | 10 |    | 10  |
| 04 | Примена хидроколоида и компресије у лечењу венских улкуса   |                 | 10 | 10 | 20  |
|    | <b>ПЛАСТИЧНА ХИРУРГИЈА</b>  | <b>3 месеца</b> |    |    |     |
| 01 | Хируршко и конзервативно лечење опекотина са захватањем коже до 15%                                 |                 | 20 |    | 20  |
| 02 | Хируршко и конзервативно лечење екстензивних опекотина коже   |                 | 20 |    | 20  |
| 03 | Превијање рана  |                 | 20 | 20 | 40  |
| 04 | Инцизија и дренажа абсцеса  |                 | 10 | 5  | 15  |
| 05 | Ексцизија бенигних кожных лезија  |                 | 10 | 10 | 20  |
| 06 | Хируршко лечење малигних тумора коже (BCC, SCC, Melanoma)   |                 |    |    |     |
| 07 | Некректомија коже   |                 |    |    |     |
| 08 | Дермоабразија   |                 |    |    |     |
| 09 | Примена ласера  |                 |    |    |     |
| 10 | Терапијски приступ пацијенту у септичном стању  |                 |    |    |     |

|    | <b>АЛЕРГОЛОГИЈА У<br/>ДЕРМАТОЛОГИЈИ</b>  | <b>1 месец</b>                 |                         |                   |               |
|----|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 01 | Апликација епикутаних тестова стандардне и циљане батерије   |                                | 30                      | 20                | 50            |
| 02 | Тумачење резултата епикутаних тестова  |                                | 30                      | 20                | 50            |
| 03 | Прик тестирање инхалаторним и нутритивним алергенима   |                                | 20                      | 10                | 30            |
|    | <b>ЧЕТВРТА ГОДИНА<br/>СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ</b>  | <b>Трајање<br/>месеци/дани</b> | <b>Под<br/>надзором</b> | <b>Самостално</b> | <b>Укупно</b> |
|    | <b>ОПШТА<br/>ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА<br/>(рад са хоспитализованим<br/>болесницима)</b>                             | <b>2 месеца</b>                |                         |                   |               |
| 01 | Узимање специфичне дерматолошке анамнезе   |                                | 10                      | 40                | 50            |
| 02 | Преглед болесника-описивање дерматолошког статуса  |                                | 10                      | 40                | 50            |
| 03 | Вођење историја болести  |                                | 10                      | 40                | 50            |
| 04 | Тумачење резултата добијених предвиђеним дијагностичким процедурама  |                                | 10                      | 40                | 50            |
| 05 | Технике примене оклузије у дерматолошкој терапији  |                                | 10                      | 10                | 20            |
| 06 | Интралезиона апликација лекова   |                                | 5                       | 5                 | 10            |
| 07 | Обрада болесника са булозним дерматозама и метаболички компромитованим болесника са пространим захватањем коже |                                | 10                      | 10                | 20            |
| 08 | Апликација фластера по методи Гиљеа у лечењу улкуса  |                                | 5                       | 5                 | 10            |
| 09 | Хемијска аблација  |                                | 3                       | 2                 | 5             |
| 10 | Писање пријема и отпуста хоспитализованих болесника  |                                | 20                      | 40                | 60            |
|    | <b>ДЕЧИЈА ДЕРМАТОЛОГИЈА</b>  | <b>3 месеца</b>                |                         |                   |               |
| 01 | Узимање педијатријске анамнезе   |                                | 10                      | 20                | 30            |
| 02 | Дерматолошки преглед новорођенчета   |                                | 10                      | 20                | 30            |
| 03 | Дерматолошки преглед дечије коже   |                                | 10                      | 20                | 30            |
| 04 | Овладавање основним принципима у дијагностици, терапији и збрињавању дерматоза у дечијем узрасту               |                                | 10                      | 20                | 30            |
| 05 | Тумачење резултата добијених дијагностичким процедурама  |                                | 10                      | 20                | 30            |
| 06 | Апликација системске терапије  |                                | 10                      | 20                | 30            |
| 07 | Апликација локалне терапије  |                                | 10                      | 20                | 30            |
| 08 | Дермоскопија пигментних лезија коже  |                                | 10                      | 20                | 30            |
|    | <b>ФОТОДИЈАГНОСТИКА И<br/>ФОТОТЕРАПИЈА</b>   | <b>2 месеца</b>                |                         |                   |               |
| 01 | Дијагностика обољења коже и косе применом Wood-ove лампе   |                                | 10                      | 10                | 20            |
| 02 | Примена Wood-ove лампе код пигментних дерматоза  |                                | 10                      | 10                | 20            |
| 03 | Примена Wood-ove лампе у миколошкој дијагностици   |                                | 10                      | 10                | 20            |

|    |   |                 |    |    |    |
|----|---|-----------------|----|----|----|
| 04 | Упознавање са видовима фототерапије (UVA/UVB, PUVA) индикацијама за њихову примену и спровођење                     |                 | 10 | 10 | 20 |
| 05 | Одређивање типа коже пре UV/PUVA зрачења  |                 | 10 | 10 | 20 |
| 06 | Одређивање минималне еритемске дозе и минималне фототоксичне дозе   |                 | 10 | 10 | 20 |
| 07 | Примена PUVA фототерапије   |                 | 20 | 20 | 40 |
| 08 | Примена UVB фототерапије  |                 | 20 | 20 | 40 |
|    | <b>ДЕРМАТОЛОШКА ХИРУРГИЈА</b>   | <b>2 месеца</b> |    |    |    |
| 01 | Технике биопсије коже   |                 | 30 | 20 | 50 |
| 02 | Елипсаста и панч биопсија   |                 | 20 | 30 | 50 |
| 03 | Криодеструкција течним азотом   |                 | 25 | 25 | 50 |
| 04 | Електрохирургија са или без киретаже  |                 | 30 | 50 | 80 |
| 05 | Примена локалне инфилтративне анестезије  |                 | 20 | 50 | 70 |
| 06 | Примена регионалне блок анестезије  |                 | 10 | 20 | 30 |
| 07 | Ексцизија и директна сатура на труп и екстремитетима  |                 | 20 | 30 | 50 |
| 08 | Локална примена ултразвука у дерматологији  |                 | 3  | 2  | 5  |
| 09 | Хемијски пилинг   |                 |    |    |    |
| 10 | Примена филера и ботулинског токсина  |                 |    |    |    |
| 11 | Примена ласера  |                 |    |    |    |
|    | <b>ДЕРМАТООНКОЛОГИЈА</b>  | <b>3 месеца</b> |    |    |    |
| 01 | Упознавање са принципима лечења малигнух тумора коже: карцинома, меланома и лимфома коже                            |                 |    |    |    |
| 02 | Упознавање са применом јонизујућег зрачења при лечењу малигнух кожных неоплазми                                     |                 |    |    |    |
| 03 | Присуствовање конзилијуму за меланоме и конзилијуму за лимфоме  |                 |    |    |    |
|    | <b>ДВОСЕМЕСТРАЛНА НАСТАВА</b>   | <b>9 месеци</b> |    |    |    |
|    | I семестар двосеместралне наставе   |                 |    |    |    |
|    | II семестар двосеместралне наставе  |                 |    |    |    |
|    | <b>ОБАВЕЗНИ КОЛОКВИЈУМИ</b>   |                 |    |    |    |
| 01 | I колоквијум (дерматолошка пропедевтика и ургентна стања у дерматологији) полаже се после 6 месеци од почетка стажа |                 |    |    |    |
| 02 | II колоквијум полаже се после завршетка двосеместралне наставе. Колоквијум организује и води главни ментор          |                 |    |    |    |

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

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

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

- клинички рад са пацијентима на одељењима и амбулантама дерматологије
- рад на едукацији пацијената
- Клиничко-епидемиолошка истраживања и научно истраживачки рад из области дерматологије

**Стечено звање је специјалиста дерматовенеролог**

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

**Практична настава** ће се обављати у редовном радном времену у свакодневном раду са пацијентима у амбулантама и хоспиталном делу Центра за дерматовенерологију КЦ "Крагујевац" са трајањем од 7 и 30 - 14 и 30 часова.

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

**Начин полагања специјалистичког испита :** 1. Услов за полагање завршног дела специјалистичког испита специјализације дерматовенерологије су претходно положена два колоквијума. Пре усменог дела сваког колоквијума кандидат полаже тест провере знања из поменутих области. Кандидат је положио тест уколико је освојио више од 60% поена или минимум 12 поена. 2. Услов за полагање усменог дела колоквијума је претходно положен тест. Усмени део колоквијума се састоји из 4 питања из области предвиђене за колоквијум. Извлаче се пред почетак полагања колоквијума и то из сваке области једно питање. Колоквијуми се полагају комисијски, свака комисија има 3 члана од којих је један председник комисије / испитивач који доноси закључну оцену.

**Колоквијум I:**

председник комисије: Доц Др Гордана Ристић

чланови комисије 1. Доц Др Ана Равић Николић 2. Др сци мед Весна Миличић

резервни члан: Проф Др Драган Јовановић

Колоквијум I обухвата следеће области:

|                                      |
|--------------------------------------|
| Дерматолошка пропедевтика            |
| Ургентна стања у дерматовенерологији |



## Колоквијум II:

председник комисије: Доц Др Гордана Ристић

чланови комисије 1. Доц Др Ана Равић Николић 2. Др сци мед Весна Миличић

резервни члан : Проф Др Драган Јовановић

Колоквијум II обухвата следеће области:

|  |  |
|--|--|
| Биологија и патофизиологија коже   |  |
| Целуларна и молекуларна биологија инфламације  |  |
| Дијагностичке процедура и поступци у дерматовенерологији   |  |
| Принципи системске, локалне, физикалне терапије и радиотерапије у дерматовенерологији  |  |
| Примена хируршких терапијских процедура у дерматовенерологији  |  |
| Епидерм: поремећај кинетике и диференцијације ћелија   |  |
| Епидерм: поремећај кохезије- везикулозни и булозни поремећаји  |  |
| Обољења слузокожа<br>Кожне промене код поремећаја услед измењене реактивности<br>Поремећаји коже због дејства физичких фактора<br>Поремећаји изазвани лековима и хемнијским средствима |  |
| Екцематозни дерматитиси  |  |
| Запаљенска стања епидерма и дерма непознате етиологије<br>Поремећај аднекса коже и сродна стања<br>Поремећај субкутаног ткива  |  |
| Инфективне болести коже<br>Инфестације<br>Уједи и убоди животиња   |  |
| Болести које се преносе полним контактом   |  |
| Тумори коже  |  |
| Запаљински и неопластични поремећаји дерма   |  |
| Дерматологија и интерна медицина (1)   |  |
| Дерматологија и интерна медицина (2)   |  |
| Педијатријска и геријатријска дерматологија  |  |

Специјалистички испит и колоквијуми се пријављују у постдипломској служби на Факултету од 25. до 30. у месецу за следећи месец у коме се планира полагање испита до 10. у месецу.

### СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИСПИТ

Састоји се из четири дела

1. тест
2. специјалистички рад
3. практични део
4. 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.

Обзиром да се за полагање специјалистичког и уже специјалистичког испита примењују услови прописани Правилником о специјализацијама и ужим специјализацијама здравствених радника и здравствених сарадника („Службени гласник РС“ бр. 63/2010), обавештавамо Вас да специјалистички рад који је један од услова за полагање наведеног испита мора бити објављен

или прихваћен за штампу у научном и стручном часопису са рецензијом, а за превентивне гране мора бити прихваћен рад за презентацију на скупу са рецензијом (чл.15. став 5. тачка 2. наведеног Правилника). Специјализант је први аутор, а специјалистички рад мора бити из области започете специјализације.

Практични део испита се полаже на дан полагања усменог испита. Председник комисије додељује кандидату десет 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.

комисије за полагање специјалистичког испита из гране медицине **Дерматовенерологија:**

Комисија:

доц. др Гордана Ристић, председник

доц. др Ана Равић Николић, члан

проф. др Небојша Крстић, члан

Резервни члан:

Проф. др Драган Јовановић

Председник и најмање један члан морају бити наставници факултета.

Испит се може одржати само пред комисијом у пуном саставу.

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

Шеф катедре

Доц Др Ана Равић Николић

1. Грађа и структура коже
2. Грађа кожних лезија и начела дерматолошке дијагностике
3. Иmunски систем коже
4. Диференцијација кератиноцита епидерма
5. Лојне жлезде и липиди епидерма
6. Биологија екриних и апокриних знојних жлезда
7. Биологија меланоцита у кожи
8. Биологија длаке
9. Биологија нокта
10. Биологија ћелија дерма и ванћелијског матрикса
11. Биологија и физиологија крвних судова и нерава коже
12. Свраб, патофизиологија, клинички аспекти и лечење
13. Кожа и терморегулација
14. Зарастање рана
15. Механизми настанка аутолеранције и аутоимуности
16. Псоријаза
17. Ексфолијативни дерматитис
18. Ихтиозе
19. Pityriasis rubra pilaris
20. Keratosis follicularis
21. Транзијентна акантолитична дерматоза (Гроверова болест)
22. Наследне кератозе дланова и табана
23. Порокератозе
24. Кирлеова болест и други перфоранти поремећаји
25. Синдром мултиформног еритема и токсична некролиза епидерма
26. Стафилококни синдром опарене коже
27. Пемфигус
28. Булозни пемфигоид
29. Ожилњи пемфигоид
30. Линеарна IgA булозна дерматоза
31. Стечена булозна епидермолиза и булозни системски еритемски лупус
32. Dermatitis herpetiformis
33. Наследни булозни пемфигус

34. Субкорнеална пустулозна дерматоза
35. Пустулозне оспе дланова и табана
36. Наследне булозне епидермолизе
37. Акутна генерализована егзантематозна пустулоза
38. Акне
39. Розацеа
40. Периорални дерматитис
41. Обољења екриних знојних жлезда
42. Обољења апокриних знојних жлезда
43. Фоликуларни синдроми са инфламацијом и аторијом
44. Премалигне неоплазије кератиноцита
45. Спиноцелуларни карцином
46. Базоцелуларни карцином
47. Кератоакантом
48. Бенигне пролиферације епидерма
49. Тумори кожних аднекса
50. Кутани неуроедокрини карцином
51. Поремећај пигментације
52. Хиперплазије, бенигни тумори, и дисплазије меланоцита
53. Меланом коже и слузокожа
54. Pityriasis rosea
55. Lichen planus
56. Lichen nitidus
57. Парапсоријаза и лихеноидне реакције
58. Кутане еозинофилне болести
59. Акутна фебрилна неутрофилна дерматоза
60. Гангренозна пиодермија
61. Chondrodermatitis nodularis helioides
62. Granuloma faciale
63. Erythema elevatum diutinum
64. Erythema annulare centrifugum и други уобличени еритеми
65. Granuloma annulare
66. Малигна атрофична папулоза
67. Неоплазме, псеудонеоплазме и хиперплазије везива
68. Васкуларне пролиферације коже и поткожног ткива

69. Капошијев сарком
70. Анетодерма и други атрофични поремећаји коже
71. Ainhum и pseudoainhum
72. Бенигна пролиферативна обољења макрофага
73. Тумори хиперплазије нервног и мишићног ткива
74. Elastosis perforans serpinginosa I collagenosis perforans reactiva
75. Т хелијски лимфоми коже и сродна стања
76. Системски лимфоми са инфилтратима у кожи
77. Псеудолимфоми
78. Panniculitis
79. Липодистрофије
80. Неоплазије поткожног ткива
81. Болести усне дупље
82. Болести аногениталне регије мушкараца
83. Болести аногениталне регије жена
84. Уртикарија и ангиодерм
85. Кутани некротизујући васкулитис
86. Болест калем против домаћина
87. Промене на кожи код имуносупримиованих особа
88. Контактни алергијски дерматитис
89. Атопијски дерматитис
90. Нумуларни екцем
91. Аутосензитивни дерматитис
92. Себороични дерматитис
93. Палмоплантарни везикулозни екцем
94. Поремећаји коже изазвани променом температуре
95. Радиобиологија коже
96. Основи фотофизике, фотохемије и фотобиологије
97. Фотоимунологија
98. Акутно дејство ултравиолетног зрачења на кожу
99. Хронично дејство ултравиолетног зрачења на кожу
100. Идиопатска преосетљивост на ултравиолетно зрачење
101. Фотосензитивност изазвана лековима
102. Фототерапија
103. Професионалне дерматозе

104. Нежељена дејства лекова на кожу
105. Мукокутане компликације антинеопластичне терапије
106. Кутане манифестације због злоупотребе лекова
107. Лезије коже код деце са поремећајем исхране
108. Acrodermatitis enteropathica
109. Промене на кожи код деце са урођеним грешкама у метаболизму аминокиселина
110. Амилоидоза коже
111. Порфирија
112. Гихт
113. Ксантоматозе и дислипотеинемиије
114. Fabry-јева болест
115. Липоидна протеиноза
116. Калцификације и осификације коже
117. Генетске имунодефицијентне болести
118. Наследна обољења везивног ткива са променама на кожи
119. Наследна ћелијска хиперсензитивност
120. Кожне манифестације хематолошких болести
121. Хистиоцитни синдром
122. Мастоцитозе
123. Криоглобулинемије
124. Кожа и обољења гастроинтестиналног тракта
125. Промене на кожи код обољења бубрега
126. Манифестације у кожи код поремећаја кардиоваскуларног и пулмоналног система
127. Кожне промене у обољењима периферних крвних судова
128. Кожне промене и болести у трудноћи
129. Кожне манифестације ендокриних обољења
130. Кожне промене у поремећајима праћеним зајареношћу (flush) и карциноидни синдром
131. Еритемски лупус
132. Дерматомиозитис
133. Склеродермија
134. Lichen sclerosus
135. Системски васкулитис
136. Артеритис са циновским ћелијама
137. Рецидивишући полихондритис
138. Склередем и папулозна муциноза

139. Кожне манифестације реуматских болести
140. Мултицентрична ретикулохистиоцитоза
141. Реитеров синдром
142. Сјегренов синдром
143. Саркоидоза
144. Кожне манифестације малигнух обољења унутрашњих органа
145. Неурокутане болести
146. Morbus Behcet-Adamantiades
147. Инфекције грам позитивним бактеријама
148. Инфекције грам негативним бактеријама
149. Остале бактеријске инфекције са захватањем коже
150. Болест огреботине мачке
151. Туберкулоза коже
152. Лепра
153. Лајмска борелиоза
154. Гљивична обољења коже
155. Инфекције квасницама
156. Дубоке микозе
157. Рикециозе
158. Вирусне инфекције карактеристичне за дечији узраст
159. Болест шака-стопало- уста
160. Herpes simplex
161. Herpes zoster
162. Molluscum contagiosum
163. Noduli mulgentium
164. Verrucae
165. Epidermodysplasia verruciformis
166. Morbus Kawasaki
167. Промене на кожи удружене са ХИВ-ом
168. Паразитарне болести коже
169. Болести изазване хелминтима
170. Уједи и убоди
171. Дерматологија неонаталног периода
172. Acne neonatorum
173. Erythema toxicum neonatorum

174. Necrosis panniculi adiposi
175. Herpes neonatorum
176. Incontinentia pigmenti
177. Dermatitis exfoliativum infantum
178. Aplasia cutis congenita
179. Соларно оштећење и старење коже
180. Elastosis actinica

Испитна питања из ВЕНЕРОЛОГИЈЕ за докторе на специјализацији из дерматовенерологије

1. Примарни сифилис
2. Секундарни сифилис
3. Латентни сифилис
4. Терцијарни сифилис
5. Ендемски сифилис
6. Конгенитални сифилис
7. Тестови за доказивање сифилиса
8. Терапија сифилиса
9. Гонореја
10. Ulcus molle
11. Lymphogranuloma venereum
12. Granuloma inguinale
13. Chlamydia trachomatis инфекција
14. Urethritis mycoplasmatica
15. Trichomoniasis
16. Herpes genitalis
17. Condylomata accuminata