



**УЖЕСПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ**

**НЕФРОЛОГИЈА**

школска 2024/2025. година

**ГОДИНЕ  
СТУДИЈА**

**1**

Здравствена ужа специјализација:

## **НЕФРОЛОГИЈА**

.

## НЕФРОЛОГИЈА

### НАСТАВНИЦИ:

1.	Ивана Живановић-Мачужић	ivanaanatom@yahoo.com	Ванредни професор
2.	Ирена Танасковић	irena.vuk@gmail.com	Редовни професор
3.	Владимир Јаковљевић	drvladakbg@yahoo.com	Редовни професор
4.	Слободанка Митровић	smitrovic@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
5.	Александар Ђукић	adjukic@sbb.rs	Редовни професор
6.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Редовни професор
7.	Драган Миловановић	piki@ptt.rs	Редовни професор
8.	Добривоје Стојадиновић	dobrivoje.stojadinovic@gmail.com	Ванредни професор
9.	Радојица Столић	radsto@ptt.rs	Редовни професор
10.	Дејан Петровић	dejan.petrovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
11.	Мирјана Мијушковић	mirjana.mijuskovic@gmail.com	Ванредни професор
12.	Радиша Војиновић	rhvojinovic@gmail.com	Ванредни професор
13.	Маријана Петровић	makystan@yahoo.com	Доцент
14.	Ана Вујић	anavjc97@gmail.com	Доцент

**СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:**

<b>ПРВИ СЕМЕСТАР: МОДУЛ 1, 2 и 3</b>	<b>Предавања</b>	<b>Практична настава</b>	<b>Наставник</b>
А. АНАТОМИЈА И ХИСТОЛОГИЈА БУБРЕГА	5	5	Ивана Живановић Мачужић Ирена Танасковић
Б. ФИЗИОЛОГИЈА БУБРЕГА	5	5	Владимир Јаковљевић
В. ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА БУБРЕГА	5	5	Слободанка Митровић
Г. ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА БУБРЕГА	5	5	Александар Ђукић
Д. КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА	5	5	Иван Јовановић
Ђ. ЛЕКОВИ И БУБРЕГ	5	5	Драган Миловановић
Е. РАДИОЛОШКЕ МЕТОДЕ У ДИЈАГНОСТИЦИ	5	5	Радиша Војиновић Дејан Петровић
Ж. ДИЈАГНОСТИКА БОЛЕСТИ БУБРЕГА	10	10	Дејан Петровић
З. ГЛОМЕРУЛСКЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА	10	10	Маријана Петровић Дејан Петровић
И. ВАСКУЛАРНЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА	10	10	Дејан Петровић
Ј. АКУТНА БУБРЕЖНА ИНСУФИЦИЈЕНЦИЈА	10	10	Дејан Петровић
<b>ДРУГИ СЕМЕСТАР: МОДУЛ 4, 5, и 6</b>	<b>Предавања</b>	<b>Практична настава</b>	<b>Наставник</b>
А. ТУБУЛОИНТЕРСТИЦИЈУМСКЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА	5	5	Радојица Столић
Б. КАЛКУЛОЗА БУБРЕГА	5	5	Добривоје Стојадиновић Дејан Петровић
В. НАСЛЕДНЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА	5	5	Дејан Петровић Ана Вујић
Г. ТРУДНОЋА И БУБРЕГ	5	5	Дејан Петровић
Д. МАЛИГНЕ БОЛЕСТИ И БУБРЕГ	10	10	Дејан Петровић
Ђ. ХРОНИЧНА БУБРЕЖНА ИНСУФИЦИЈЕНЦИЈА	10	10	Дејан Петровић
Е. ХЕМОДИЈАЛИЗА	10	10	Дејан Петровић
Ж. ПЕРИТОНЕУМСКА ДИЈАЛИЗА	10	10	Дејан Петровић
З. ТРАНСПЛАНТАЦИЈА БУБРЕГА	5	5	Мирјана Мијушковић Дејан Петровић
И. БОЛЕСТИ БУБРЕГА КОД СТАРИХ ОСОБА	5	5	Радојица Столић
Ј. БОЛЕСТИ БУБРЕГА КОД ДЕЦЕ	5	5	Ана Вујић
$\Sigma$	150	150	300

## ЛИТЕРАТУРА:

1. **Петровић Д.** Кардиоваскуларне болести код болесника на хемодијализи. Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2012.
2. **Петровић Д.** Акутно оштећење бубрега у клиничкој пракси. Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2013.
3. **Петровић Д.** Хронична болест бубрега у клиничкој пракси. Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2014.
4. **Петровић Д.** Малигне болести и оштећење бубрега у клиничкој пракси. Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2015.
5. **Петровић Д.** Трудноћа и бубрег у клиничкој пракси. Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2016.
6. **Петровић Д.** Ултразвук у клиничкој нефрологији. Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2017.
7. **Петровић Д.** Болести јетре и оштећење бубрега у клиничкој пракси. Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2018.
8. **Петровић Д.** Лекови и бубрег у клиничкој пракси. Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2019.
9. **Петровић Д.** Вантелесна и телесна терапија за замену функције бубрега у клиничкој пракси. Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2020.
10. **Петровић Д.** Едукативна клиничка нефрологија. Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2021.
11. **Поскурица М.** Хитна стања у медицини. Универзитет у Крагујевцу, Медицински факултет, 2006.
12. **Поскурица М.** Ишемијска болест срца код болесника са завршним стадијумом хроничне слабости бубрега. Универзитет у Крагујевцу, Медицински факултет, Крагујевац, 2007.
13. **Поскурица М.** Акутна бубрежна инсуфицијенција: превентива, дијагностика и лечење. Универзитет у Крагујевцу, Медицински факултет, Крагујевац, 2009.
14. Brenner B. The Kidney. 11th Edition. Philadelphia: Saunders, 2019. ISBN: 9780323550857.
15. Nissenson AR, Fine RN. Handbook of Dialysis Therapy. 5th Edition. Philadelphia: Saunders, 2017. ISBN: 978-0-323-39154-2.

## НЕФРОЛОШКИ ЧАСОПИСИ ЕЛЕКТРОНСКА АДРЕСА:

[www.ajkd.org](http://www.ajkd.org)  
[www.cjasn.org](http://www.cjasn.org)  
[www.jasn.org](http://www.jasn.org)  
[www.karger.com/conep](http://www.karger.com/conep)  
[www.karger.com/ajn](http://www.karger.com/ajn)  
[www.karger.com/bpu](http://www.karger.com/bpu)  
[www.karger.com/kbr](http://www.karger.com/kbr)  
[www.karger.com/nef](http://www.karger.com/nef)  
[www.interscience.wiley.com/journal/nep](http://www.interscience.wiley.com/journal/nep)

www.seminarsindialysis.com  
www.seminarsinnephrology.org  
www.hdinternational.org  
www.ndtplus.oxfordjournals.org  
www.ndt.oxfordjournals.org  
www.kidney-international.com

Изводи предавања биће доступни на званичној интернет страници Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

### **Трајање уже специјализације: 12 месеци**

**Сврха:** сврха уже специјализације из области нефрологије је побољшање знања и вештина лекара специјалиста интерне медицине који су у практичном раду усмерени на болести бубрега у болничким и ванболничким условима.

**Циљ:** унапређење теоријског и практичног знања за потребе превенције, дијагностике и лечења болести бубрега.

**Потреба:** потреба за оваквим оспособљавањем лекара настала је као последица пораста броја оболелих од болести бубрега с једне стране, напретка научне мисли из ове области с друге стране, брзог техничког и технолошког развоја везаног за дијагностику и лечење болести бубрега.

**Садржај:** програм уже специјализације из нефрологије траје 12 месеци (два семестра). Обухвата теоријска и практична знања из разних области нефрологије. Програм предвиђа упознавање болести бубрега и метода лечења за замену функције бубрега са свих аспеката у светлу најновијих научних ставова и смерница добре клиничке праксе.

**Облици наставе:** у оквиру програма уже специјализације, настава ће бити реализована кроз теоријску (консултативна програмска предавања) и практичну наставу, израду семинарских радова, колоквијуме и завршни испит. Све предвиђене облике наставе кандидат ће похађати под руководством и контролом ментора.

### **Улоге и обавезе кандидата:**

- Узимање упута за кружење у Служби за субспецијалистичке студије
- Присуство теоријској настави на програму уже специјализације из области нефрологије
- Практична настава /практични рад према предвиђеном програму/
- Израда семинарских радова, полагање колоквијума
- Полагање завршног испита из уже специјализације нефрологије
- Израда и одбрана завршног рада из уже специјализације нефрологије

**Улоге и обавезе ментора:**

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

Стручна помоћ око одабира теме и израде завршног рада из уже специјализације нефрологије.

**Теоријска настава:**

Теоријска настава на ужој специјализацији из области нефрологије обухвата следеће тематске јединице:

- Анатомија и хистологија бубрега
- Физиологија бубрега
- Патолошка анатомија бубрега
- Патолошка физиологија бубрега
- Клиничка имунологија: имунопатогенеза болести бубрега
- Лекови и бубрег
- Дијагностика болести бубрега: функционална и морфолошка
- Радиолошке методе у дијагностици болести бубрега
- Гломерулске болести бубрега
- Васкуларне болести бубрега
- Акутна бубрежна инсуфицијенција
- Тубулоинтерстицијумске болести бубрега
- Калкулоза бубрега
- Наследне болести бубрега
- Трудноћа и бубрег
- Малигне болести и бубрег
- Хронична бубрежна инсуфицијенција
- Хемодијализа
- Перитонеумска дијализа
- Трансплантација бубрега
- Болести бубрега код деце
- Болести бубрега код старих особа

Тематске јединице ће бити распоређене у два семестра са по три модула, која ће кандидат полагати кроз 2 колоквијума за сваки семестар. Услов за полагање колоквијума биће претходно положен тест сачињен од 20 питања из области предвиђених за колоквијум и семинарски рад из једне од области.



## Практична настава - 12 месеци

Практична настава биће организована током 12 месеци и обухватиће следеће вештине које студент мора да савлада током практичне наставе током стажа из уже специјализације из нефрологије:

<b>ВЕШТИНА</b>	<b>Овера наставника-ментора</b>
<b>Област нефролошке пропедевтике</b>	
Анамнеза болесника са обољењем бубрега	
Физикални преглед болесника са обољењем бубрега	
Преглед васкуларног приступа за хемодијализу	
Преглед излазног места катетера за перитонеумску дијализу	
<b>Област нефролошке анализе</b>	
Функционална испитивања бубрега	
Испитивања функције бубрега радионуклеидима	
Интерпретација визуелизационих метода у нефрологији	
Интерпретација налаза рендгенолошког испитивања бубрега	
<b>Поступци обраде пацијената које студент изводи самостално</b>	
10 болесника са примарним гломерулским болестима бубрега	
10 болесника са секундарним гломерулским болестима бубрега	
10 болесника са васкуларним болестима бубрега	
10 болесника са тубулоинтерстицијумским болестима бубрега	
20 болесника са акутном бубрежном инсуфицијенцијом	
20 болесника са хроничном бубрежном инсуфицијенцијом	
10 болесника са цистичним болестима бубрега	
10 болесника на хроничном програму хемодијализе	
10 болесника на програму перитонеумске дијализе	
5 болесника у оквиру претрансплантационе припреме	
<b>Поступци које студенти изводе под надзором ментора</b>	
Интерпретација резултата функционалног испитивања бубрега	

50 ултразвучних прегледа бубрега	
20 колор доплер ултразвучних прегледа бубрежних артерија	
20 колор доплер прегледа крвних судова горњих екстремитета Преоперативна процена адекватног развоја нативне АВ фистуле	
20 колор доплер прегледа васкуларног приступа за ХД	
Интерпретација параметара адекватности хемодијализе	
Вођење медицинске докуменације болесника на ХД	
Интерпретација параметара адекватности перитонеумске дијализе	
Вођење медицинске докуменације болесника на ПД	
Интерпретација патохистолошког налаза биопсије бубрега	
Интерпретација подобности кандидата за трансплантацију бубрега	
Плазмафереза-одређивање дозе, избор раствора за супституцију	

## МЕНТОР:

### 1. Проф. др Дејан Петровић

Све вештине из области нефрологије стичу се у Центру за нефрологију и дијализу УКЦ-а Крагујевац.

Кандидат је у обавези да за сваку област рада коју прође добије потписе као доказ да је практична настава из одређене области изведена. Кандидат може добити потпис од наставника уже специјализације из нефрологије уколико је испунио најмање 80% обавеза из одређене области рада:

- 1. Амбулантни рад**  
проф. др Дејан Петровић
- 2. Одсек за дијагностику**  
проф. др Дејан Петровић
- 3. Одељење нефрологије**  
проф. др Дејан Петровић
- 4. Одељење дијализе**  
проф. др Дејан Петровић
- 5. Одсек хемодијализе**  
проф. др Дејан Петровић
- 6. Одсек перитонеумске дијализе**  
проф. др Дејан Петровић
- 7. Дневна нефролошка болница**  
проф. др Дејан Петровић

**Проходност:** ужа специјализација из области нефрологије је у најширем смислу интердисциплинарни приступ болестима бубрега, те у том смислу подразумева како рад појединца тако, веома често, и тимски рад. Она промовише софистицирано, свеобухватно размишљање у превенцији, дијагностици и лечењу болести бубрега.

**Исход:** похађањем програма уже специјализације из области нефрологије кандидат се оспособљава за самостални рад у:

- дијагностичко-поликлиничкој служби (нефролошка амбуланта, кабинет за ултразвучну дијагностику, дневна нефролошка болница)
- одељењу опште нефрологије
- одељењу интензивне нефрологије
- одељењу дијализе (одсек хемодијализе, одсек перитонеумске дијализе, одсек за интензивно екстракорпорално лечење)
- клиничко-епидемиолошком истраживању и научно-истраживачком раду

**Стечено звање:** субспецијалиста - нефролог

#### **НАЧИН ПОЛАГАЊА СУБСПЕЦИЈАЛИСТИЧКОГ ИСПИТА:**

**I.** Услов за полагање завршног дела испита из уже специјализације нефрологије су претходно положена 2 колоквијума. Пре усменог дела сваког колоквијума кандидат полаже тест провере знања од 20 питања из поменутих области, брани семинарски рад из једне од области обухваћених колоквијумом. Кандидат је положио тест уколико је освојио више од 50% поена или минимум 11 поена. Услов за полагање усменог дела колоквијума је претходно положен тест. Усмени део колоквијума се састоји из 4 питања из области колоквијума која се извлаче пред почетак полагања колоквијума и то из сваке области по једно питање. Колоквијуми се полагају комисијски, свака комисија има 3 члана од којих је један председник комисије/испитивач који доноси закључну оцену.

**1. Колоквијум I. Испитивач: проф. др Дејан Петровић. Чланови комисије: проф. др Мирјана Мијушковић, доц. др Ана Вујић**

Обухвата следеће области:

- ДИЈАГНОСТИКА БОЛЕСТИ БУБРЕГА
- ГЛОМЕРУЛСКЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА
- ВАСКУЛАРНЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА
- АКУТНА БУБРЕЖНА ИНСУФИЦИЈЕНЦИЈА

**2. Колоквијум II. Испитивач: проф. др Дејан Петровић. Чланови комисије: проф. др Мирјана Мијушковић, доц. др Ана Вујић**

Обухвата следеће области:

- ТУБУЛОИНТЕРСТИЦИЈУМСКЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА
- НАСЛЕДНЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА
- ХРОНИЧНА БУБРЕЖНА ИНСУФИЦИЈЕНЦИЈА
- МЕТОДЕ ЛЕЧЕЊА ЗА ЗАМЕНУ ФУНКЦИЈЕ БУБРЕГА
- БОЛЕСТИ БУБРЕГА КОД ДЕЦЕ

Кандидат стиче право да полаже испит из уже специјализације уколико је претходно положио све колоквијуме предвиђене програмом.

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.

**II. Субспецијалистички испит из уже специјализације нефрологије се састоји из три дела: теста, практичног и усменог дела испита**

- Услов да кандидат пријави субспецијалистички испит је да је претходно положио све планом и програмом предвиђене колоквијуме.
- Тест обухвата све области и садржи 20 питања од којих сваки испитивач припрема банку питања из поменутих области. Председник комисије врши избор питања и саставља тест недељу дана пре полагања теста.
- Практични део испита: Председник комисије додељује кандидату једног пацијента за полагање практичног дела испита и испитује кандидата. Практични део испита обухвата анамнезу, физикални преглед, дијагностичке процедуре као и постављање диференцијалне дијагнозе. Такође председник комисије додељује кандидату једног пацијента за извођење Б-мод ултразвучног прегледага и једног пацијента за извођење колор доплер ултразвучног прегледа бубрега.
- Услов за полагање усменог дела испита је претходно положени тест и практични део испита.
- Усмени део испита реализује трочлана комисија. Састоји се из 3 питања која се извлаче на почетку испита.

Комисија за полагање уже специјалистичког испита из гране медицине Нефрологија, у саставу:

1. **проф. др Дејан Петровић**, редовни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Интерна медицина, председник
2. **проф. др Мирјана Мијушковић**, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета одбране у Београду за ужу научну област Интерна медицина, члан
3. **доц. др Ана Вујић**, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Педијатрија, члан

Резервни чланови:

1. **проф. др Драган Миловановић**, редовни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Фармакологија и токсикологија
2. **проф. др Радојица Столић**, редовни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Интерна медицина
3. **проф. др Радиша Војиновић**, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Радиологија

### **III. Пријава и одбрана завршног, субспецијалистичког рада из области нефрологије:**

- Тема завршног рада уже специјализације из области нефрологије се бира у договору са ментором и пријављује у служби за специјалистичку наставу на Факултету медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу, уз сагласност шефа катедре.
- Кандидат стиче право да Већу за специјалистичку наставу преда на оцену завршни рад уже специјализације из области нефрологије, уз сагласност ментора, а после положеног усменог испита и овереног последњег семестра наставе, у року од једне године од овере последњег семестра.
- Кандидат предаје Служби за специјалистичку наставу:
  - индекс
  - образац молбе за одређивање Комисије за оцену рада (који потписују ментор и шеф катедре);
  - завршен **неукоричени** рад у 4 (уколико има именованог само ментора) односно 6 примерака (уколико има именованог ментора и коментора). Сваки одштампани примерак рада мора бити потписан од стране ментора (и коментора ако је именован). Назив рада мора да гласи онако како је Одлуком Већа одобрено.

- Упутства за попуњавање упитника за пријаву теме завршног рада уже специјализације:
  - Назив рада не сме да садржи скраћенице већ се наводе пуни називи.
  - Назив рада мора да буде прецизан и концизан и да одражава оно што ће се у раду обрађивати.
  - Образложење предлога теме дати најконцизније и нагласити значај израде рада.
  - Циљ рада дати сажето у једној или пар реченица.
  - Податке из литературе навести кроз текст у коме треба изнети најважније податке о досадашњим истраживањима.
  - Најконцизније навести значај предложене теме.
  - У методологији навести која врста студије се ради уз обавезно навођење колика је величина узорка (број испитаника у испитиваној и контролној групи). Навести методе испитивања, а ако се ради о студији праћења, дужину праћења.
  - Навести које ће методе дескриптивне и нарочито аналитичке статистике бити коришћене.
  - Ментор рада може бити наставник факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу са најмање 3 коауторска рада објављена у часописима са SCI листе (категорије M21, M22, M23), или са најмање 3 рада у којима је први аутор, а који су објављени у часопису категорије M24, признатог од стране Министарства за образовање и науку за одређену годину (видети CoBSON). Ментор прилаже списак тражених референци на посебном папиру (шефу катедре и Већу специјалистичких студија).
  - Оригинална истраживања морају имати сагласност Етичког комитета за хумане студије матичне установе у којој се истраживање спроводи.
  - Сви упитници се морају попунити у електронској форми и бити прихваћени од стране одговарајуће катедре што потврђује шеф катедре својим потписом (упитник се може наћи на званичној интернет страници Факултета медицинских наука).
  
- На седници Већа за специјалистичку наставу именује се најмање трочлана Комисија за оцену завршеног рада коју чине наставници ангажовани на студијском програму, изузев ментора. Члановима Комисије, ментору (и коментору ако је именован) Служба за специјалистичку наставу доставља:
  - примерак неукориченог рада
  - одлуку којом је именована трочлана Комисија
  
- Извештај Комисије потписују сви именовани чланови Комисије.

- Позитиван извештај кандидат предаје Служби за специјалистичку наставу у три примерка **заједно са свим укориченим радовима** (4 или 6 примерака). Веће за специјалистичку наставу усваја позитиван извештај, одобрава јавну одбрану и именује Комисију за одбрану (углавном у истом саставу).

#### **IV. Начин заказивања јавне одбране завршног рада уже специјализације из области нефрологије:**

- После седнице Већа за специјалистичку наставу на којој је усвојен позитиван извештај Комисије за оцену рада, кандидат заказује јавну одбрану у договору са члановима именоване Комисије.
- Рад уже специјализације јавно се брани на Факултету медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу уз обавезно присуство публике.
- На јавној одбрани морају бити присутни сви чланови Комисије. После излагања кандидата, чланови Комисије кандидату постављају питања. После одбране рада комисија сачињава записник, који потписују сви чланови Комисије.

#### **Заказивање јавне одбране:**

1. У договору са члановима Комисије, кандидат у Служби за последипломску наставу резервише салу најмање 7 дана пре договореног термина.
2. Кандидат доноси кратку биографију.
3. Уплата за одбрану рада мора бити извршена до дана када се одржава јавна одбрана.
4. Са референтом задуженом за салу и опрему у сали договара неопходне детаље како би презентација била адекватна.

#### **Упутство за техничку обраду завршног рада уже специјализације из области нефрологије:**

1. Формат тезе је  $21 \times 29,7 \text{ cm} = \text{A4}$
2. Повез тврди (рад се коричи после позитивне оцене рада и предаје Служби уз потписан извештај Комисије)
3. На првој страници исписује се исти текст као и на корицама (насловна страна)
4. На следећој страници факултативно се уписује посвета или захвалница
5. Рад мора имати: садржај према поглављима, увод, циљ, методе и материјал (испитаници - узорак), резултате, дискусију, закључак, списак цитиране литературе
6. Списак скраћеница коришћених у тексту - на крају тезе
7. Попис прилога (нпр: упитници, посебне методе коришћене за израду тезе и сл.)
8. Сlike, графиконе и табеле нумерисати и уз њих написати шта представљају, а ако су узете из литературе уз њих тачно написати одакле су узете.

## ПЛАН И ПРОГРАМ УЖЕ СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ ИЗ НЕФРОЛОГИЈЕ-ПРВИ СЕМЕСТАР 2021/2022.

### МОДУЛ 1

АНАТОМИЈА И ХИСТОЛОГИЈА БУБРЕГА							
Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
1.	Анатомске карактеристике уринарног тракта	предавање	ФМН	Проф. др Ивана Живановић Мачужић	03.12.2021. 14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	2	5
	Хистолошке одлике бубрега	предавање	ФМН	Проф. др Ирена Танасковић	03.12.2021. 15 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	2	
	Ембрионално развиће бубрега и урођене аномалије уринарног тракта	предавање	ФМН	Проф. др Ирена Танасковић	03.12.2021. 17 <sup>00</sup> -17 <sup>45</sup>	1	
	ВЕЖБЕ	вежбе	ФМН	Проф. др Ивана Живановић Проф. др Ирена Танасковић	04.12.2021. 10 <sup>00</sup> - 14 <sup>00</sup>	5	5
ФИЗИОЛОГИЈА БУБРЕГА							
Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
2.	Гломерулска филтрација Тубулска реапсорпција и секреција	предавање	ФМН	Проф. др Владимир Јаковљевић	10.12.2021. 14 <sup>00</sup> -14 <sup>45</sup>	1	5
	Механизам концентрисања и разређења урина	предавање	ФМН	Проф. др Владимир Јаковљевић	10.12.2021. 14 <sup>45</sup> -15 <sup>30</sup>	1	
	Ацидобазна равнотежа	предавање	ФМН	Проф. др Владимир Јаковљевић	10.12.2021. 15 <sup>30</sup> -16 <sup>15</sup>	1	
	Регулација волумена и састава електролита	предавање	ФМН	Проф. др Владимир Јаковљевић	10.12.2021. 16 <sup>15</sup> -17 <sup>00</sup>	1	
	Ендокрина функција бубрега	предавање	ФМН	Проф. др Владимир Јаковљевић	10.12.2021. 17 <sup>00</sup> -17 <sup>45</sup>	1	
	ВЕЖБЕ	вежбе	ФМН	Проф. др Владимир Јаковљевић	11.12.2021. 10 <sup>00</sup> - 14 <sup>00</sup>	5	5



## МОДУЛ 1

ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА БУБРЕГА								
Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова		
3.	Примарни гломерулонефритиси: патохистологија	предавање	ФМН	Проф. др Слободанка Митровић	17.12.2021. 14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	2	5	
	Секундарни гломерулонефритиси: патохистологија	предавање	ФМН	Проф. др Слободанка Митровић	17.12.2021. 15 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	2		
	Тубулоинтерстицијумски нефритиси: патохистологија	предавање	ФМН	Проф. др Слободанка Митровић	17.12.2021. 17 <sup>00</sup> -17 <sup>45</sup>	1		
	ВЕЖБЕ	вежбе	ФМН	Проф. др Слободанка Митровић	18.12.2021. 10 <sup>00</sup> - 14 <sup>00</sup>	5	5	
ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА								
Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова		
4.	Поремећај регулације воде и електролита	предавање	ФМН	Проф. др Зорица Јовановић	24.12.2021. 14 <sup>00</sup> -14 <sup>45</sup>	1	5	
	Поремећај регулације калијума, калцијума и фосфата	предавање	ФМН	Проф. др Зорица Јовановић	24.12.2021. 14 <sup>45</sup> -15 <sup>30</sup>	1		
	Поремећај ацидобазне регулације	предавање	ФМН	Проф. др Зорица Јовановић	24.12.2021. 15 <sup>30</sup> -16 <sup>15</sup>	1		
	Патогенеза и испитивање протеинурије и хематурије	предавање	ФМН	Проф. др Зорица Јовановић	24.12.2021. 16 <sup>15</sup> -17 <sup>00</sup>	1		
	Поремећај система ренин-ангиотензин-алдостерон	предавање	ФМН	Проф. др Зорица Јовановић	24.12.2021. 17 <sup>00</sup> -17 <sup>45</sup>	1		
	ВЕЖБЕ	вежбе	ФМН	Проф. др Зорица Јовановић	25.12.2021. 10 <sup>00</sup> - 14 <sup>00</sup>	5		5

## МОДУЛ 2

### КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА: ИМУНОПАТОГЕНЕЗА ПРИМАРНИХ И СЕКУНДАРНИХ БОЛЕСТИ БУБРЕГА

Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
5.	Имунопатогенеза примарних гломерулонефритиса	предавање	ФМН	Проф. др Иван Јовановић	14.01.2022. 14 <sup>00</sup> -14 <sup>45</sup>	1	5
	Имунопатогенеза секундарних гломерулонефритиса	предавање	ФМН	Проф. др Иван Јовановић	14.01.2022. 14 <sup>45</sup> -15 <sup>30</sup>	1	
	Имунопатогенеза тубулоинтерстицијумског нефритиса	предавање	ФМН	Проф. др Иван Јовановић	14.01.2022. 15 <sup>30</sup> -16 <sup>15</sup>	1	
	Трансплантациона имунологија: одбацивања трансплантираног бубрега	предавање	ФМН	Проф. др Иван Јовановић	14.01.2022. 16 <sup>15</sup> -17 <sup>00</sup>	1	
	Имуносупресивна и биолошка терапија	предавање	ФМН	Проф. др Иван Јовановић	14.01.2022. 17 <sup>00</sup> -17 <sup>45</sup>	1	
	ВЕЖБЕ	вежбе	ФМН	Проф. др Иван Јовановић	15.01.2020. 10 <sup>00</sup> - 14 <sup>00</sup>	5	5
<b>ФАРМАКОЛОГИЈА: ЛЕКОВИ И БУБРЕГ</b>							
Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
6.	Ефекат оштећења бубрежне функције на фармакодинамику лекова	предавање	ФМН	Проф. др Драган Миловановић	21.01.2022. 14 <sup>00</sup> -14 <sup>45</sup>	1	5
	Антибиотици и хемодијализа: дозирање	предавање	ФМН	Проф. др Драган Миловановић	21.01.2022. 14 <sup>45</sup> -15 <sup>30</sup>	1	
	Антибиотици и континуирани модалитети дијализе: дозирање	предавање	ФМН	Проф. др Драган Миловановић	21.01.2022. 15 <sup>30</sup> -16 <sup>15</sup>	1	
	Диуретици, механизми деловања и клиничка примена	предавање	ФМН	Проф. др Драган Миловановић	21.01.2022. 16 <sup>15</sup> -17 <sup>00</sup>	1	
	Оштећења бубрега изазвана медикаментима	предавање	ФМН	Проф. др Драган Миловановић	21.01.2022. 17 <sup>00</sup> -17 <sup>45</sup>	1	
	ВЕЖБЕ	вежбе	ФМН	Проф. др Драган Миловановић	22.01.2022. 10 <sup>00</sup> - 14 <sup>00</sup>	5	5

## МОДУЛ 2

РАДИОЛОШКЕ МЕТОДЕ У ДИЈАГНОСТИЦИ БОЛЕСТИ БУБРЕГА							
Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
7.	Радиолошка испитивања бубрега	предавање	УКЦКГ	Проф. др Радиша Војиновић	28.01.2022. 14 <sup>00</sup> -14 <sup>45</sup>	1	5
	Интервентна радиологија	предавање	УКЦКГ	Проф. др Радиша Војиновић	28.01.2022. 14 <sup>45</sup> -15 <sup>30</sup>	1	
	Ултрасонографија бубрега	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	28.01.2022. 15 <sup>30</sup> -16 <sup>15</sup>	1	
	Доплер крвних судова бубрега	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	28.01.2022. 16 <sup>15</sup> -17 <sup>00</sup>	1	
	Доплер васкуларног приступа за ХД	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	28.01.2022. 17 <sup>00</sup> -17 <sup>45</sup>	1	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ	Проф. др Радиша Војиновић Проф. др Дејан Петровић	24-29.01.2022. 09 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>	5	5
ДИЈАГНОСТИКА БОЛЕСТИ БУБРЕГА							
Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
8.	Пропредевтика уринарног система	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	04.02.2022. 14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	2	10
	Функционални испитивање гломерула	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	04.02.2022. 15 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	2	
	Функционално испитивање тубула	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	04.02.2022. 17 <sup>00</sup> -18 <sup>30</sup>	2	
	Тест ацидификације урина	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	04.02.2022. 10 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	2	
	Биопсија бубрега: основни принципи	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	04.02.2022. 11 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	2	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	01-05.02.2022. 09 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>	10	10

### МОДУЛ 3

#### КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: ГЛОМЕРУЛСКЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА

Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
9.	Примарни гломерулонефритиси: нефротски синдром	предавање	УКЦКГ	Доц. др Маријана Петровић Проф. др Дејан Петровић	11.02.2022. 14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	2	10
	ГН са минималним променама Фокално сегментна гломерулосклероза	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	11.02.2022. 15 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	2	
	Мембранозни гломерулонефритис Мембранопродлиферативни гломерулонефритис	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	11.02.2022. 17 <sup>00</sup> -18 <sup>30</sup>	2	
	Примарни гломерулонефритиси: нефритички синдром	предавање	УКЦКГ	Доц. др Маријана Петровић Проф. др Дејан Петровић	12.02.2022. 10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	2	
	<i>IgA</i> нефропатија Брзопрогресивни гломерулонефритис	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	12.02.2022. 11 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	2	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	07-12.02.2022. 13 <sup>00</sup> -20 <sup>00</sup>	10	10

#### КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: ВАСКУЛАРНЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА

Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
10.	Реноваскуларна хипертензија	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	18.02.2022. 14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	2	10
	Тромбоза бубрежне вене	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	18.02.2022. 15 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	2	
	Васкулитиси крвних судова бубрега	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	18.02.2022. 17 <sup>00</sup> -18 <sup>30</sup>	2	
	Реналне тромботичне микроангиопатије	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	19.02.2022. 10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	2	
	Васкуларне болести бубрежног алографта	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	19.02.2022. 11 <sup>00</sup> -13 <sup>30</sup>	2	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	17-19.02.2020. 09 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>	10	10

### МОДУЛ 3

#### КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: АКУТНА БУБРЕЖНА ИНСУФИЦИЈЕНЦИЈА

Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
11.	Акутна бубрежна инсуфицијенција: први део	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	25.02.2022. 14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	2	10
	Акутна бубрежна инсуфицијенција: други део	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	25.02.2022. 15 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	2	
	Акутна хемодијализа Акутна перитонеумска дијализа	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	25.02.2022. 17 <sup>00</sup> -18 <sup>30</sup>	2	
	Континуирани модалитети дијализе	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	26.02.2022. 10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	2	
	Плазмафереза	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	26.02.2022. 11 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	2	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	21-26.02.2022. 09 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>	10	10
<b>Недеља</b>	<b>ПРОВЕРА СТЕЧЕНОГ ЗНАЊА</b>						
12.	<b>ТЕСТ</b>	<b>ПОЛОЖИО</b>				<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
	<b>СЕМИНАРСКИ РАД</b>	<b>ПОЛОЖИО</b>				<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
	<b>КОЛОКВИЈУМ</b>	<b>ПОЛОЖИО</b>				<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>

**ПЛАН И ПРОГРАМ УЖЕ СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ ИЗ НЕФРОЛОГИЈЕ-ДРУГИ СЕМЕСТАР 2021/2022.**

**МОДУЛ 4**

<b>КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: ТУБУЛОИНТЕРСТИЦИЈУМСКЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА</b>							
<b>Недеља</b>	<b>Тематска јединица</b>	<b>Врста наставе</b>	<b>Место предавања</b>	<b>Наставник</b>	<b>Датум и време одржавања</b>	<b>Број часова</b>	
13.	Акутни тубулоинтерстицијумски нефритис	предавање	УКЦК	Проф. др Радојица Столић	04.03.2022. 14 <sup>00</sup> -14 <sup>45</sup>	1	5
	Хронични тубулоинтерстицијумски нефритис	предавање	УКЦК	Проф. др Радојица Столић	04.03.2022. 14 <sup>45</sup> -15 <sup>30</sup>	1	
	Аналгезична нефропатија	предавање	УКЦК	Проф. др Радојица Столић	04.03.2022. 15 <sup>30</sup> -16 <sup>15</sup>	1	
	Ендемска нефропатија	предавање	УКЦК	Проф. др Радојица Столић	04.03.2022. 16 <sup>15</sup> -17 <sup>00</sup>	1	
	Инфекције бубрега и мокраћних путева	предавање	УКЦК	Проф. др Радојица Столић	04.03.2022. 17 <sup>00</sup> -17 <sup>45</sup>	1	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦК	Проф. др Радојица Столић	01-05.03.2022. 10 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	5	5
<b>КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: КАЛКУЛОЗА БУБРЕГА</b>							
<b>Недеља</b>	<b>Тематска јединица</b>	<b>Врста наставе</b>	<b>Место предавања</b>	<b>Наставник</b>	<b>Датум и време одржавања</b>	<b>Број часова</b>	
14.	Калкулоза бубрега	предавање	УКЦК	Проф. др Д. Стојадиновић Проф. др Дејан Петровић	11.03.2022. 14 <sup>00</sup> -14 <sup>15</sup>	1	5
	Калкулоза мокраћних путева	предавање	УКЦК	Проф. др Д. Стојадиновић Проф. др Дејан Петровић	11.03.2022. 14 <sup>15</sup> -15 <sup>30</sup>	1	
	Терапијске интервенције	предавање	УКЦК	Проф. др Д. Стојадиновић Проф. др Дејан Петровић	11.03.2022. 15 <sup>30</sup> -16 <sup>15</sup>	1	
	Опструктивна нефропатија	предавање	УКЦК	Проф. др Д. Стојадиновић Проф. др Дејан Петровић	11.03.2022. 16 <sup>15</sup> -17 <sup>00</sup>	1	

	Метаболичко испитивање калкулозе	предавање	УКЦК	Проф. др Дејан Петровић Проф. др Д. Стојадиновић	11.03.2022. 17 <sup>00</sup> -17 <sup>45</sup>	1	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦК	Проф. др Д. Стојадиновић Проф. др Дејан Петровић	07-12.03.2022. 10 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	5	5

#### МОДУЛ 4

#### КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: НАСЛЕДНЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА

Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
15.	Цистичне болести бубрега	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић Доц. др Ана Вујић	18.03.2022. 14 <sup>00</sup> -14 <sup>45</sup>	1	5
	Аутозомно доминантна полицистична болест бубрега	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић Доц. др Ана Вујић	18.03.2022. 14 <sup>45</sup> -15 <sup>30</sup>	1	
	Наследне болести гломерула	предавање	УКЦКГ	Доц. др Ана Вујић Проф. др Дејан Петровић	18.03.2022. 15 <sup>30</sup> -16 <sup>15</sup>	1	
	Наследне болести тубула	предавање	УКЦКГ	Доц. др Ана Вујић Проф. др Дејан Петровић	18.03.2022. 16 <sup>15</sup> -17 <sup>00</sup>	1	
	Херидитарни нефритис ( <i>Alprot</i> -ов синдром)	предавање	УКЦКГ	Доц. др Ана Вујић Проф. др Дејан Петровић	18.03.2022. 17 <sup>00</sup> -17 <sup>45</sup>	1	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић Доц. др Ана Вујић	14-19.03.2022. 10 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	5	5

#### КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: ТРУДНОЋА И БУБРЕГ

Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
16.	Акутна бубрежна инсуфицијенција у трудноћи	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	25.03.2022. 14 <sup>00</sup> -14 <sup>45</sup>	1	5
	Тромботичне микроангиопатије у трудноћи	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	25.03.2022. 14 <sup>45</sup> -15 <sup>30</sup>	1	
	Хипертензија у трудноћи	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	25.03.2022. 15 <sup>30</sup> -16 <sup>15</sup>	1	

	Прееклампсија и еклампсија	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	25.03.2022. 16 <sup>15</sup> -17 <sup>00</sup>	1	
	Плазмафереза: клинички значај у трудноћи	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	25.03.2022. 17 <sup>00</sup> -17 <sup>45</sup>	1	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	21-26.03.2022. 10 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	5	5

## МОДУЛ 5

### КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: МАЛИГНЕ БОЛЕСТИ И БУБРЕГ

Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
17.	Акутно оштећење бубрега у малигним болестима	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	01.04.2022. 14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	2	10
	Синдром разградње ћелија тумора	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	01.04.2022. 15 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	2	
	Гломерулонефритиси у малигним болестима	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	01.04.2022. 17 <sup>00</sup> -18 <sup>30</sup>	2	
	Мултипли мијелом и мијеломски бубрег	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	02.04.2022. 10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	2	
	Малигне болести код болесника на хемодијализи	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	02.04.2022. 11 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	2	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	28.03.-02.04.2022. 10 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	10	10

### КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: БОЛЕСТИ БУБРЕГА КОД СТАРИХ ОСОБА

Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
18.	Функција бубрега и старење	предавање	УКЦКГ	Проф. др Радојица Столић	08.04.2022. 14 <sup>00</sup> -14 <sup>45</sup>	1	5
	Болести мокраћних путева код особа старијег животног доба	предавање	УКЦКГ	Проф. др Радојица Столић	08.04.2022. 14 <sup>45</sup> -15 <sup>30</sup>	1	



	Опструктивна нефропатија код особа старијег животног доба: специфичности	предавање	УКЦКГ	Проф. др Радојица Столић	08.04.2022. 15 <sup>30</sup> -16 <sup>15</sup>	1	
	Хронична бубрежна инсуфицијенција код особа старијег животног доба	предавање	УКЦКГ	Проф. др Радојица Столић	08.04.2022. 16 <sup>15</sup> -17 <sup>00</sup>	1	
	Хемодијализа код особа старијег животног доба: специфичности	предавање	УКЦКГ	Проф. др Радојица Столић	08.04.2022. 17 <sup>00</sup> -17 <sup>45</sup>	1	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ	Проф. др Радојица Столић	04-09.04.2022. 10 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	5	

## МОДУЛ 5

<b>КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: ХРОНИЧНА БУБРЕЖНА ИНСУФИЦИЈЕНЦИЈА</b>							
Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
19.	Хронична бубрежна инсуфицијенција: први део	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	15.04.2022. 14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	2	10
	Хронична бубрежна инсуфицијенција: други део	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	15.04.2022. 15 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	2	
	Кардиоваскуларне болести у хроничној бубрежној инсуфицијенцији	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	15.04.2022. 17 <sup>00</sup> -18 <sup>30</sup>	2	
	Секундарни хиперпаратиреоидизам у хроничној бубрежној инсуфицијенцији	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	16.04.2022. 10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	2	
	Анемија у хроничној бубрежној инсуфицијенцији	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	16.04.2022. 11 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	2	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	11-16.04.2022. 10 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	10	10
<b>КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: ХЕМОДИЈАЛИЗА</b>							
Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
20.	Хемодијализа: основни принципи	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	29.04.2022. 14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	2	10

	Хемодијализа: индикације, контраиндикације и адекватност	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	29.04.2022. 15 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	2	10
	Акутне компликације хемодијализе	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	29.04.2022. 17 <sup>00</sup> -18 <sup>30</sup>	2	
	Хроничне компликације хемодијализе	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	30.04.2022. 10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	2	
	Васкуларни приступ за хемодијализу	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић Проф. др Радојица Столић	30.04.2022. 11 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	2	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	26-30.04.2022. 10 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	10	

## МОДУЛ 6

### КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: ПЕРИТОНЕУМСКА ДИЈАЛИЗА

Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова
21.	Перитонеумска дијализа: основни принципи	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	06.05.2022. 14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	2
	Перитонеумска дијализа: индикације, контраиндикације и адекватност	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	06.05.2022. 15 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	2
	Раствори за перитонеумску дијализу	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	06.05.2022. 17 <sup>00</sup> -18 <sup>30</sup>	2
	Акутне компликације перитонеумске дијализе	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	07.05.2022. 10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	2
	Хроничне компликације перитонеумске дијализе	предавање	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	07.05.2021. 11 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	2
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ	Проф. др Дејан Петровић	04-07.05.2022. 10 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup>	10

### КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: ТРАНСПЛАНТАЦИЈА БУБРЕГА

Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова
--------	-------------------	---------------	-----------------	-----------	-------------------------	-------------

22.	Претрансплантациона обрада болесника	предавање	УКЦКГ	Проф. др Мирјана Мијушковић Проф. др Дејан Петровић	13.05.2022. 14 <sup>00</sup> -14 <sup>45</sup>	1	5
	Претрансплантациона обрада потенцијалног донора бубрега	предавање	УКЦКГ	Проф. др Мирјана Мијушковић Проф. др Дејан Петровић	13.05.2022. 14 <sup>45</sup> -15 <sup>30</sup>	1	
	Акутне компликације трансплантираног бубрега	предавање	УКЦКГ	Проф. др Мирјана Мијушковић Проф. др Дејан Петровић	13.05.2022. 15 <sup>30</sup> -16 <sup>15</sup>	1	
	Хроничне компликације трансплантираног бубрега	предавање	УКЦКГ	Проф. др Мирјана Мијушковић Проф. др Дејан Петровић	13.05.2022. 16 <sup>15</sup> -17 <sup>00</sup>	1	
	Протоколи лечења болесника са трансплантираним бубрегом	предавање	УКЦКГ	Проф. др Мирјана Мијушковић Проф. др Дејан Петровић	13.05.2022. 17 <sup>00</sup> -17 <sup>45</sup>	1	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ/ВМА	Проф. др Мирјана Мијушковић Проф. др Дејан Петровић	09-14.05.2022. 10 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	5	5

## МОДУЛ 6

### КЛИНИЧКА НЕФРОЛОГИЈА: БОЛЕСТИ БУБРЕГА КОД ДЕЦЕ

Недеља	Тематска јединица	Врста наставе	Место предавања	Наставник	Датум и време одржавања	Број часова	
23.	Акутна бубрежна инсуфицијенција код деце: специфичности	предавање	УКЦКГ	Доц. др Ана Вујић	20.05.2020. 14 <sup>00</sup> -14 <sup>45</sup>	1	5
	Хронична бубрежна инсуфицијенција код деце: специфичности	предавање	УКЦКГ	Доц. др Ана Вујић	20.05.2020. 14 <sup>45</sup> -15 <sup>30</sup>	1	
	Гломерулске болести бубрега код деце	предавање	УКЦКГ	Доц. др Ана Вујић	20.05.2020. 15 <sup>30</sup> -16 <sup>15</sup>	1	
	Инфекције мокраћних путева код деце	предавање	УКЦКГ	Доц. др Ана Вујић	21.05.2020. 10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	2	
	ВЕЖБЕ	вежбе	УКЦКГ	Доц. др Ана Вујић	16-21.05.2020. 09 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>	5	5
Недеља	<b>ПРОВЕРА СТЕЧЕНОГ ЗНАЊА</b>						

