



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**АКАДЕМСКЕ ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ
- МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ**

**ИП8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА
ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

Школске 2016/2017 и 2017/18
(II, III, IV семестар)

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ - МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

I СЕМЕСТАР

Кроз организоване облике наставе током првог семестра студенти изучавају **методологију научног рада** и оспособљавају се за самостално научно истраживање.

II СЕМЕСТАР

У другом семестру студенти се **одређују за наставу из једног од изборних подручја.**

Током семестра изучавају се најновија сазнања из подручја за које су се определили, а која су неопходна за успешну реализацију научних истраживања и публикавање резултата истраживања. Настава се остварује кроз различите облике проблемског учења, израду семинарских радова, лабораторијске односно клиничке састанке, журнал клубове...Студенти се оцењују недељно и по завршетку сваког модула од којих се састоје изборна подручја.

III СЕМЕСТАР

Током семестра изучавају се најновија сазнања из подручја за које су се определили, а која су неопходна за успешну реализацију научних истраживања и публикавање резултата истраживања. Настава се остварује кроз различите облике проблемског учења, израду семинарских радова, лабораторијске односно клиничке састанке, журнал клубове...Студенти се оцењују недељно и по завршетку сваког модула од којих се састоје изборна подручја.

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

IV СЕМЕСТАР

Четврти семестар посвећен је савладавању методологије специфичне за подручје које су изабрали и припремама за полагање усменог докторског (докторандског) испита. Овај испит подразумева успешну јавну одбрану нацрта пријаве докторске дисертације пред комисијом и уз помоћ потенцијалног ментора или татора. Татор се додељује студенту на почетку другог семестра и води рачуна о свим аспектима напредовања додељених студента, о чему подноси месечни извештај Катедри изборног подручја и Већу за докторске академске студије.

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

V, VI СЕМЕСТАР

У петом и шестом семестру студенти настављају реализацију научног истраживања непосредно у функцији израде **ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**, а резултате тог истраживања представљају научној јавности.

ИП8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА

Изборно подручје ИП8 се вреднује са 90 ЕСПБ.

Недељно има 20 часова активне наставе (5 часова предавања и 15 часова студијског истраживачког рада- СИР)

НАСТАВНИЦИ:

1.	Александар Ђукић	adjukic@sbb.rs	Редовни професор
2.	Небојша Арсенијевић	arne@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Снежана Живанчевић-Симоновић	simonov@eunet.rs	Редовни професор
4.	Марина Петровић	drmarinapetrovic@yahoo.com	Ванредни професор
5.	Владимир Милорадовић	vanjamk@ptt.rs	Ванредни професор
5.	Предраг Ђурђевић	pdjurdjevic@sbb.rs	Ванредни професор
6.	Небојша Анђелковић	Intklkg@eunet.rs	Ванредни професор
7.	Александра Лучић-Томић	sanlusa@ptt.rs	Ванредни професор
8.	Дејан Петровић	aca96@eunet.rs	Ванредни професор
9.	Зорица Лазић	zorical@infoskay.net	Редовни професор
10.	Слободанка Митровић	smitrovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
11.	Драган Миловановић	piki@medf.kg.sc.rs	Редовни професор
12.	Светлана Ђукић	drsvetlanadjukic@gmail.com	Доцент
13.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Ванредни професор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

МОДУЛ	семестар	недеља	Рад у малој групи	СИР	наставник
1. УВОД У МОРФОЛОШКУ И ФУНКЦИЈСКУ ОРГАНИЗАЦИЈУ УНУТРАШЊИХ ОРГАНА	II	2	10	30	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић
2. ОСНОВНИ ПАТОФИЗИОЛОШКИ МЕХАНИЗМИ У НАСТАНКУ БОЛЕСТИ УНУТРАШЊИХ ОРГАНА	II	6	30	90	Проф. др Александар Ђукић
3. ФАРМАКОЛОШКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА БОЛЕСТИ УНУТРАШЊИХ ОРГАНА	II	1	5	15	Проф. др Драган Миловановић
4. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ЕНДОПСКРИНОЛОГИЈИ	II	7	35	315	Проф. др Александар Ђукић
5. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У КАРДИОЛОГИЈИ	III	6	30	315	Проф. др Владимир Милорадовић
6. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ПУЛМОЛОГИЈИ	III	2	10	315	Проф. др Марина Петровић
7. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ХЕМАТОЛОГИЈИ	III	2	10	315	Проф. др Небојша Анђелковић
8. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У РЕУМАТОЛОГИЈИ	III	2	10	315	проф. др Александра Лучић-Томић
9. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У НЕФРОЛОГИЈИ	III	2	10	315	проф. др Дејан Петровић
10. МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА, ПРИПРЕМА УСМЕНОГ ДОКТОРСКОГ ИСПИТА И ПРИПРЕМА ЗА ПРИЈАВУ ДИСЕРТАЦИЈЕ	IV	15	75	225	проф. др Иван Јовановић
Σ		45	225	675	225+675=900

Услов да студент похађа наредни модул су положени сви претходни модули.

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Оцена се формира на основу збира поена стечених током наставе и на завршном (усменом) докторском испиту. Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле).

А. АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:

На овај начин студент може освојити до **30** поена и то тако што се његово показано знање вреднује од 0-1 поен недељно. Оцењују се семинарски рад, презентација и квалитет учешћа у дискусији током рада у малој групи.

Б. УСМЕНО МОДУЛСКО ИСПИТИВАЊЕ: На овај начин студент може стећи до 30 поена (види табелу). Испитивање је комисијско и спроводи се на крају модула. Студент на испитивању извлачи по једно питање из сваке недеље наставе.

В. ЗАВРШНИ ИСПИТ: На овај начин студент може стећи до 40 поена. Испит је комисијски. Студент на испиту јавно брани пријаву докторске тезе заједно са додељеним тутором или потенцијалним ментором уз додељеног опонента. Оцењују се квалитет пријаве и дискусија.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	активност у току наставе	Усмени модулски испит	Завршни испит	Σ
1. УВОД У МОРФОЛОШКУ И ФУНКЦИЈСКУ ОРГАНИЗАЦИЈУ УНУТРАШЊИХ ОРГАНА	2	13		
2. ОСНОВНИ ПАТОФИЗИОЛОШКИ МЕХАНИЗМИ У НАСТАНКУ БОЛЕСТИ УНУТРАШЊИХ ОРГАНА	5			
3. ФАРМАКОЛОШКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА БОЛЕСТИ УНУТРАШЊИХ ОРГАНА	1			
4. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ЕНДОКРИНОЛОГИЈИ	5	4		
5. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У КАРДИОЛОГИЈИ	6	5		
6. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ПУЛМОЛОГИЈИ	2	12		
7. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ХЕМАТОЛОГИЈИ	3			
8. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У РЕУМАТОЛОГИЈИ	2			
9. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У НЕФРОЛОГИЈИ	1			
10. МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА, ПРИПРЕМА УСМЕНОГ ДОКТОРСКОГ ИСПИТА И ПРИПРЕМА ЗА ПРИЈАВУ ДИСЕРТАЦИЈЕ	-	-		
Σ	26	34	40	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора скупити минимум 55 поена, при чему у сваком модулу као и на завршном испиту мора да освоји више од 50% поена. Оцена се формира на следећи начин:

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ИП8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА.

Датум	Место	Фацитатор	Тематска јединица
МОДУЛ 1:			
18.02.2017.	10:00 КПР (С9)	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић	Увод у морфолошку и функционалну организацију унутрашњих органа
04.03.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф. др Александар Ђукић	Етиолошки фактори: дефиниција, подела, механизам дејства. Поремећаји метаболизма органских и неорганских материја.
МОДУЛ 2:			
19.02.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић	Концепт болести и здравља. Повреда ћелије и реакција ћелије на повреду
11.03.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић	Ензими у патогенези болести. Општи адаптациони синдром
25.02.2017.	14:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф. др Небојша Арсенијевић	Имунорегулација у болестима унутрашњих органа. Концепт аутоимуности.
26.02.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф. др Небојша Арсенијевић	Молекуларне основе етиологије и патогенезе тумора.
18.03.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Доц. др Слободанка Митровић	Патоанатомске методе у истраживању болести унутрашњих органа – место имунохистохемијских процедура. Проучавање механизма умирања ћелија: апоптоза и некроза.
МОДУЛ 3:			
11.03.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф. др Драган Миловановић	Експериментални модели испитивања активних супстанци. Предклиничка и клиничка испитивања лекова. Дизајн клиничких студија испитивања лекова

ИП8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА.

Датум	Место	Фацитатор	Тематска јединица
МОДУЛ 1:			
19.03.2017.	09:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Комисија: 1. Небојша Арсенијевић 2. Снежана Живанчевић-Симоновић 3. Александар Ђукић 4. Слободанка Митровић 5. Драган Миловановић Резервни члан: Иван Јовановић	УСМЕНИ МОДУЛСКИ ИСПИТ ЗА МОДУЛЕ 1, 2 и 3
МОДУЛ 4: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ЕНДОКРИНОЛОГИЈИ			
25.03.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић	Нуклеарно-медицинске методе испитивања ендокриног система. <i>In vivo</i> и <i>in vitro</i> испитивања.
01.04.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф. др Александар Ђукић	Лабораторијска дијагностика ендокриних болести: анализа базалног статуса и динамски тестови. Експериментални и клинички модели у истраживањима болести штитасте жлезде.
08.04.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф. др Небојша Арсенијевић	Експериментални модели дијабетеса. Могућности модификације патогенезе дијабетеса у анималним моделима.
13.05.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф. др Александар Ђукић	Епидемиолошка и клиничка истраживања у области дијабетеса. Дефиниција, етиопатогенеза, дијагноза и терапија дијабетеса. Експериментална и клиничка истраживања компликација дијабетеса. Социо-економски аспекти дијабетеса. Дијабетес у посебним стањима (трудноћа и дијабетес, дијабетес старијих особа).
20.05.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф. др Александар Ђукић	Преглед клиничких истраживања у области неуроендокринологије, болести надбубрежних жлезда, параштитастих жлезда и гонада. Ендокрине манифестације неендокриних тумора, мултипла ендокрина неоплазија и синдроми плуригландуларне инсуфицијенције.
21.05.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	1. Александар Ђукић 2. Снежана Живанчевић-Симоновић 3. Небојша Арсенијевић Резервни Члан: Слободанка Митровић	УСМЕНИ МОДУЛСКИ ИСПИТ 4
МОДУЛ 5: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У КАРДИОЛОГИЈИ			

ИП8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА.

Датум	Место	Фацитатор	Тематска јединица
МОДУЛ 1:			
16.09.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф.др Владимир Милорадовић.	Функционална анатомија кардиоваскуларног система. Патолофизиолошки аспекти болести кардиоваскуларног система.
23.09.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф.др Владимир Милорадовић.	Експериментална и клиничка истраживања у области срчане инсуфицијенције.
30.09.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф.др Владимир Милорадовић.	Експериментална и клиничка истраживања у области артеријске хипертензије. Дизајн интервентних клиничких студија у области артеријске хипертензије.
07.10.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф.др Владимир Милорадовић.	Неинвазивне и инвазивне дијагностичке методе у кардиологији. Дизајн интервентних клиничких студија у области исхемијске болести срца.
14.10.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф.др Владимир Милорадовић.	Електрофизиолошка испитивања у кардиологији. Дизајн клиничких студија у области испивања поремећаја ритма срца.
21.10.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф.др Зоран Хајдуковић Проф.др Нада Пејиновић Проф. др Александар Ђукић	Експерименталне и клиничке студије етиопатогенезе атеросклерозе. Болести артерија и вена.
22.10.17.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Комисија: 1. Владимир Милорадовић 2. Марина Петровић 3. Александар Ђукић 4. Дејан Петровић 5. Драган Миловановић Резервни Члан: Слободанка Митровић	УСМЕНИ МОДУЛСКИ ИСПИТ 5
МОДУЛ 6: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ПУЛМОЛОГИЈИ			
28.10.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Доц.др Марина Петровић	Неинвазивне и инвазивне дијагностичке методе у пулмологији. Дизајн интервентних клиничких студија у области тумора плућа.

ИП8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА.

Датум	Место	Фацитатор	Тематска јединица
МОДУЛ 1:			
04.11.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф.др Зорица Лaziћ	Преглед експерименталних и клиничких студија из области опструктивне болести плућа. Дизајн интервентних и неинтервентних студија које проучавају опструктивну болест плућа.
МОДУЛ 7: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ХЕМАТОЛОГИЈИ			
11.11.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф.др Небојша Анђелковић	Преглед клиничких студија у области хематологије. Дизајн интервентних и неинтервентних клиничких студија које проучавају етиопатогенезу хроничних малигнух болести у хематологији.
18.11.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф.др Предраг Ђурђевић	Преглед експерименталних студија у области хематологије. Дизајн експерименталних студија које проучавају етиопатогенезу акутних малигнух болести у хематологији. Мултипли мијелом.
25.11.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Доц.др Светлана Ђукић	Хемостаза и поремећаји хемостазе. Дизајн клиничких студија из области хемостазе
МОДУЛ 8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У РЕУМАТОЛОГИЈИ			
02.12.2017.	09:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Проф.др Снежана Живачевић- Симоновић Проф.др Александра Лучић-Томић	Преглед експерименталних студија у области реуматологије. Дизајн експерименталних студија које проучавају етиопатогенезу најчешћих реуматолошких болести.
МОДУЛ 9: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У НЕФРОЛОГИЈИ			
09.12.2017.	09:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Доц.др Дејан Петровић	Преглед експерименталних студија у области нефрологије. Дизајн експерименталних студија које проучавају етиопатогенезу најчешћих нефролошких болести. Дизајн интервентних и неинтервентних клиничких студија које проучавају етиопатогенезу нефролошких болести.
16.12.2017.	10:00 БИБЛИОТЕКА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ	Комисија: 1. Марина Петровић 2. Дејан Петровић 3. Небојша Анђелковић 4. Александра Лучић-Томић 5. Зорица Лaziћ Резервни Чланови: 1. Предраг Ђурђевић 2. Светлана Ђукић	УСМЕНИ МОДУЛСКИ ИСПИТ ЗА МОДУЛЕ 6, 7, 8 И 9

ИП8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА.

Датум	Место	Фацитатор	Тематска јединица
МОДУЛ 1:			
МОДУЛ 10: . МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА, ПРИПРЕМА УСМЕНОГ ДОКТОРСКОГ ИСПИТА И ПРИПРЕМА ЗА ПРИЈАВУ ДИСЕРТАЦИЈЕ			
23.02.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тутор Потенцијални ментор	Научни пројекти. Упознавање са пројектима који се раде у оквиру катедре
03.03.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тутор Потенцијални ментор	Истраживачко питање
10.03.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тутор Потенцијални ментор	Претраживање база научне литаратуре
17.03.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тутор Потенцијални ментор	Обрада литературе
24.03.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тутор Потенцијални ментор	Избор кључних референци
31.03.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тутор Потенцијални ментор	Формулисање истраживачког питања
07.04.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тутор Потенцијални ментор	Постављање хипотеза и циљева
14.04.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тутор Потенцијални ментор	Избор методологије
21.04.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тутор Потенцијални ментор	Писање пројекта. Комуникација са етичким одборима.

ИП8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА.

Датум	Место	Фацитатор	Тематска јединица
МОДУЛ 1:			
28.04.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тutor Потенцијални ментор	Писање рада за часопис. Комуникација са часописима
12.05.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тutor Потенцијални ментор	Рецензирање пројекта
19.05.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тutor Потенцијални ментор	Рецензирање рада
26.05.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тutor Потенцијални ментор	Завршна припрема за писање пријаве за усмени докторски испит I
02.06.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тutor Потенцијални ментор	Завршна припрема за писање пријаве за усмени докторски испит I
09.06.2018.	09:00 Деканат	Проф.др. Александар Ђукић Проф.др. Иван Јовановић Тutor Потенцијални ментор	Евалуација пријаве
Термини: 27.06.2018. 25.07.2018. 26.09.2018.	14:00 Деканат	Комисија: 1. Александар Ђукић 2. Небојша Арсенијевић 3. Снежана Живанчевић-Симоновић 4. Иван Јовановић 5. Владимир Милорадовић Резервни Чланови: 1. Предраг Ђурђевић 2. Небојша Анђелковић 3. Александра Лучић-Томић 4. Дејан Петровић 5. Зорица Лазић 6. Слободанка Митровић 7. Драган Милованић 8. Светлана Ђукић	УСМЕНИ МОДУЛСКИ ИСПИТ 10

ИП8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА.

Датум	Место	Фацитатор	Тематска јединица
МОДУЛ 1:			
УСМЕНИ ДОКТОРСКИ ИСПИТ Комисија: 1. Александар Ђукић 2. Снежана Живанчевић-Симоновић 3. Марина Петровић 4. Владимир Милорадовић 5. Небојша Анђелковић Резервни Чланови: 1. Зорица Лазић 2. Драган Миловановић 3. Александра Лучић-Томић 4. Иван Јовановић 5. Дејан Петровић 6. Предраг Ђурђевић 7. Слободанка Митровић 8. Светлана Ђукић			

СВАКЕ ДРУГЕ НЕДЕЉЕ ОДРЖАВАЈУ СЕ И:

- 1. ЛАБОРАТОРИЈСКИ САТАНЦИ**
- 2. ЖУРНАЛ ДИСКУСИЈЕ**

ЗВАНИЧНИ УЏБЕНИЦИ:

1. Longo DL, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Jameson J, Loscalzo J. eds. *Harrison's Principles of Internal Medicine, 19e*. New York, NY: McGraw-Hill; 2014.
2. Abul K. Abbas, Andrew H. H. Lichtman, Shiv Pillai. *Cellular and Molecular Immunology*. 8e, 2014 (7e. 2012)
3. Robert R. Rich. *Clinical Immunology*, 3e 2008.
4. Charles N. Serhan. *Fundamentals of inflammation*, 1e 2010.
5. Stephen B. Hulley. *Designing Clinical Research*, 3e 2007.
6. Peter J. Russell. *Genetics. A Molecular approach*, Benjamin Cummings, San Francisco, 2006.
7. DeVita, Hellman, Rosenberg. *Cancer, Principles and practice of Oncology (IX edition)*

УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИРАЊЕ СЕМИНАРСКИХ РАДОВА:

(семинарски радови се шаљу електронски на адресу наставника и факултатора за ту недељу најкасније 24 сата пре термина за рад у малој групи)

Радови треба да буду написани ћиричним писмом

(изузетци су: међународне скраћенице, латински изрази и дијагнозе, непреводиве речи страног језика...)

Остала правила:

врста слова: Times New Roman

величина слова: 12

проред: 1.5

поравњање: обострано

насловна страна садржи:

- назив универзитета и факултета
- изборно подручје
- редни број или назив модула
- недељу наставе
- наслов рада
- име аутора
- школску годину

последња страница сваког рада мора да садржи следеће табеле за оцењивање:

Докторант:	
Модул:	
Недеља наставе:	
Наслов семинарског рада:	
Факултатор:	
Наставник:	
Оцена:	

Скала за оцењивање:

1 - значи да стандард није досегнут

3 – значи да је стандард постигнут

5 – значи да је рад креативнији од уобичајеног

Кохерентност (логичка повезаност и доследност)	1	2	3	4	5
Потпуност	1	2	3	4	5
Подесност (прилагођеност задатим условима)	1	2	3	4	5
Релевантност (однос досегнутих циљева и детаља)	1	2	3	4	5
Квалитет формирања текста	1	2	3	4	5
Време	Кашњење у слању радова смањује оцену				
Σ					

Коментар:

ПИТАЊА ЗА ИСПИТИВАЊЕ НА МОДУЛСКИМ ИСПИТИМА

1. МОДУЛ

1. Експериментални модели етиопатогенезе Diabetes mellitus-a тип 1
2. Етиопатогенеза бенигних и малигних тумора штитасте жлезде
3. Експериментални модели етиопатогенезе Diabetes mellitus-a тип 2
4. Етиопатогенеза атеросклерозе: "традиционални" фактори ризика
5. Етиопатогенеза атеросклерозе: "не-традиционални" фактори ризика
6. Патолошко механизми укључени у настанак есенцијалне артеријске хипертензије
7. Улога ренин-ангиотензин.алдостерон система у развоју миокардиопатија
8. Патогенетски механизми оштећења кардиоваскуларног система у системским болестима везивног ткива
9. Етиопатогенетски механизми настанка аортне дисекције
10. Поређење етиопатогенетских фактора валвуларних мана некада и сада
11. Етиопатогенеза дијабетесне нефропатије
12. Гојазност и слееп-апнеа синдром
13. Механизми настанка остеопорозе током дуготрајне примене гликокортикоида
14. Етиопатогенеза антифосфолипидног синдрома

2. МОДУЛ

1. Патологија ензима: Гликогенозе
2. Патологија ензима: урођени поремећаји у синтези и ефектима тироидних хормона
3. Патологија ензима: поремећаји метаболизма липида
4. Инфламаторни и имунски механизми укључени у настанак атеросклерозе
5. Туморси срца и перикарда
6. Промене у кардиоваскуларном систему током општег адаптационог синдрома
7. Патогенеза хипертензија ендокриног порекла
8. Имуни механизми укључени у субакутни бактеријски ендокардитис
9. Патолошко промене током патогенезе ендо, мио и перикардитиса
10. Механизам настанка реперфузионих оштећења срца
11. Васкулитис малих крвних судова бубрега
12. Имуни механизми укључени у настанак хиперреактивности бронха
13. Имуни механизми укључени у развој системског еритемског лупуса
14. Молекуларне основе у настанку малигнитета хематопоезног система

3. МОДУЛ:

1. Концепт експерименталних модела за испитивања активних супстанци са антитуморским дејством.
2. Концепт експерименталних модела за испитивања активних супстанци са антиатерогеним дејством.
3. Концепт експерименталних модела за испитивања активних супстанци са антихипертензивним дејством.
4. Предклиничка и клиничка испитивања лекова: основни принципи истраживања.
5. Дизајн клиничких студија испитивања лекова, фазе клиничких истраживања.

4. МОДУЛ

1. Функцијска организација ендокриног система
2. Аутоимунске болести штитасте жлезде
3. Хиперфункција параштитатских жлезда
4. Епидемиолошке карактеристике шећерне болести
5. Плуригландуларне аутоимунске ендокринопатије
6. Хормони: дефиниција, подела, секреција, транспорт у крви и периферни ефекти
7. Патогенеза хиперфункције штитасте жлезде
8. Хипофункција параштитатских жлезда
9. Дефиниција и подела шећерне болести
10. Синдроми мултипле неоплазије ендокриног система

5. МОДУЛ

1. Клиничке и експерименталне методе проучавања макроваскуларне болести
2. Ехокардиографска процена индикације за хируршке корекције срчаних мана
3. Двојна антиагрегатска терапија у терапији исхемијске болести срца
4. Етиопатогенеза срчане инсуфицијенције
5. Аортна стеноза
6. Тромбофлебитис и флеботромбоза
7. Компликације инвазивних дијагностичких процедура
8. Атријална фибрилација, терапија
9. Савремене смернице за лечење STEMI
10. Превенција ендокардитиса
11. Dressler синдром
12. Малигни поремећаји срчаног ритма
13. Шок
14. Стрес Ехокардиографија

6. МОДУЛ

1. Клиничке и експерименталне методе проучавања патогенетских механизма оштећења респираторног система у системским болестима везивног ткива
2. Инвазивна дијагностика дисајних органа
3. Ремоделовање у астми
4. Болести плућа изазване гљивицама
5. Епидемиологија, патогенеза и класификација туберкулозе
6. Перспективе молекуларне терапије код карцинома плућа
7. Спирометријско испитивање плућне функције

8. Лечење бронхијалне астме
9. Ванболничке пнеумоније
10. Терапија туберкулозе
11. Могућности нових цитотоксичних лекова у палијативном лечењу узнапредовалог немикроцелуларног карцинома плућа

7. МОДУЛ

1. Методе клиничког и експерименталног истраживања анемија
2. Лабораторијске методе дијагнозе антифосфолипидног синдрома
3. Методе клиничког и експерименталног истраживања поремећаја хемостазе
4. Методе клиничког и експерименталног истраживања лимфопролиферативних болести
5. Методе клиничког и експерименталног истраживања мијелопролиферативних болести
6. Морфолошка и функцијска испитивања тромбоцита

8. МОДУЛ

1. Етиоатогенетски механизми оштећења кардиоваскуларног система у системским болестима везивног ткива
2. Механизми настанка примарне и секундарне остеопорозе
3. Дизајн клиничких истраживања у системском лупус еритематодесу
4. Методе истраживања различитих облика васкулитиса
5. Методе истраживања квалитета живота оболелих од различитих реуматолошких болести
6. Биолошка терапија: принцип дејства, метанализа исхода лечења

9. МОДУЛ

1. Протеинурија: механизми настанка, дијагностика, клинички значај и лечење
2. Акутна бубрежна инсуфицијенција: дефиниција, класификација, етиологија
3. Анемија: фактор ризика за прогресију хроничне бубрежне инсуфицијенције
4. Секундарни хиперпаратиреоидизам: фактор ризика за прогресију хроничне бубрежне инсуфицијенције
5. Мембране за хемодијализу
6. Нефротски синдром
7. Кардиоренални синдром
8. Поремећај метаболизма липида у хроничној бубрежној инсуфицијенцији: дијагностика и лечење
9. Брзопрогресивни гломерулонефритис
10. Акутне компликације хемодијализе