



Школска 2013/2014

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Друга година

**ИП8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА
ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

У ПРВОЈ ГОДИНИ, У ПРВОМ И ДРУГОМ СЕМЕСТРУ,
ИЗВОДИ СЕ НАСТАВА ИЗ МЕТОДОЛОШКИХ ПРЕДМЕТА

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

У ДРУГОЈ ГОДИНИ БИРА СЕ ЈЕДНО ИЗБОРНО ПОДРУЧЈЕ
ВЕЗАНО ЗА УЖУ ОБЛАСТ ИЗУЧАВАЊА БИОМЕДИЦИНСКИХ
НАУКА У СКЛАДУ СА СОПСТВЕНИМ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ
ОПРЕДЕЉЕЊИМА И РАСПОЛОЖИВИМ РЕСУРСИМА

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

АКТИВНУ НАСТАВУ НА ТРЕЋОЈ ГОДИНИ СТУДИЈА
ЧИНИ СТУДИЈСКИ ИСТРАЖИВАЧКИ РАД КОЈИ ЈЕ
НЕПОСРЕДНО У ФУНКЦИЈИ ИЗРАДЕ ДОКТОРСКЕ
ДИСЕРТАЦИЈЕ

ИП8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА

КАТЕДРА:

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
6.	Предраг ЂУРЂЕВИЋ	pdjurdjevic@sbb.rs	Доцент
7.	Небојша АНЂЕЛКОВИЋ	Intklkg@eunet.rs	Ванредни професор
8.	Александра ЛУЧИЋ-ТОМИЋ		Доцент
9.	Дејан ПЕТРОВИЋ	aca96@eunet.rs	Доцент
10.	Зорица ЛАЗИЋ	zorical@infoskay.net	Редовни професор
11.	Слободанка МИТРОВИЋ	smitrovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
12.	Драган МИЛОВАНОВИЋ	piki@medf.kg.sc.rs	Редовни професор

Подподручје 1: Патолошке основе болести унутрашњих органа

Недељно има 20 часова активне наставе (5 предавања и 15 часова самосталног истраживачког рада). Током сир-а студент је израђује најмање три семинарска рада (тему рада одређује наставник).

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

МОДУЛ	недеља	предавања	сир	наставник
1. УВОД У МОРФОЛОШКУ И ФУНКЦИЈСКУ ОРГАНИЗАЦИЈУ УНУТРАШЊИХ ОРГАНА	2	10	30	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић
2. ОСНОВНИ ПАТОФИЗИОЛОШКИ МЕХАНИЗМИ У НАСТАНКУ БОЛЕСТИ УНУТРАШЊИХ ОРГАНА	6	30	90	Проф. др Александар Ђукић
3. ФАРМАКОЛОШКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА БОЛЕСТИ УНУТРАШЊИХ ОРГАНА	1	5	15	Проф. др Драган Миловановић
УКУПНО	9	45	135	

ИП8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА. Подподручје 1: Патолошке основе болести унутрашњих органа (распоред часова, школска 2013/2014. годину)			
Датум	Место	Наставник	Тематска јединица
МОДУЛ 1: УВОД У МОРФОЛОШКУ И ФУНКЦИЈСКУ ОРГАНИЗАЦИЈУ УНУТРАШЊИХ ОРГАНА			
05.10.2013.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић	Увод у морфолошку и функционалну организацију унутрашњих органа
12.10.2013.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Александар Ђукић	Етиолошки фактори: дефиниција, подела, механизам дејства. Поремећаји метаболизма органских и неорганских материја.
МОДУЛ 2: ОСНОВНИ ПАТОФИЗИОЛОШКИ МЕХАНИЗМИ У НАСТАНКУ БОЛЕСТИ УНУТРАШЊИХ ОРГАНА			
19.10.2013.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић	Концепт болести и здравља. Повреда ћелије и реакција ћелије на повреду
26.10.2013.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић	Ензими у патогенези болести
02.11.2013.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић	Општи адаптациони синдром
09.11.2013.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Небојша Арсенијевић	Имунорегулација у болестима унутрашњих органа. Концепт аутоимуности.
16.11.2013.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Небојша Арсенијевић	Молекуларне основе етиологије и патогенезе тумора.
23.11.2013.	КПР сала Деканата факултета	Доц. др Слободанка Митровић	Патоанатомске методе у истраживању болести унутрашњих органа – место имунохистохемијских процедура. Проучавање механизма умирања ћелија: апоптоза и некроза.
МОДУЛ 3: ФАРМАКОЛОШКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА БОЛЕСТИ УНУТРАШЊИХ ОРГАНА			
30.11.2013.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Драган Миловановић	Експериментални модели испитивања активних супстанци. Предклиничка и клиничка испитивања лекова. Дизајн клиничких студија испитивања лекова.

Подподручје 2: Експериментална и клиничка истраживања болести унутрашњих органа

Недељно има 20 часова активне наставе (5 предавања и 15 часова самосталног истраживачког рада). У оквиру сир-а, студент се опредељује за по једно изборно подручје (ендокринологија, кардиологија, пулмологија, нефрологија или хематологија). Рад у оквиру сир-а организује наставник руководилац модула у договору са студентима. Током сир-а студент је израђује најмање шест семинарских радова. Пет семинарских радова обрађује теоријску основу неког истраживачког питања (теме одређује наставник), док један представља дизајн потенцијалног истраживања и обрађује се у форми Пријаве теме докторске дисертације (тему кандидат бира у договору са татором). Овај семинарски рад кандидат излаже и у облику презентације.

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

МОДУЛ	недеља	предавања	Сир (изборно)	наставник
1. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ЕНДОПКРИНОЛОГИЈИ	7	35	315	Проф. др Александар Ђукић
2. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У КАРДИОЛОГИЈИ	6	30	315	Доц. др Владимир Милорадовић
3. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ПУЛМОЛОГИЈИ	2	10	315	Доц. др Марина Петровић
4. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ХЕМАТОЛОГИЈИ	2	10	315	Проф. др Небојша Анђелковић
5. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У РЕУМАТОЛОГИЈИ	2	10	315	Доц. др Александра Лучић-Томић
6. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У НЕФРОЛОГИЈИ	2	10	315	Доц. др Дејан Петровић
УКУПНО	21	105	315	

ИП8: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА. Подподручје 2: Експериментална и клиничка истраживања болести унутрашњих органа (распоред часова, школска 2013/2014. годину)			
Датум	Место	Наставник	Тематска јединица
МОДУЛ 1: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ЕНДОПКРИНОЛОГИЈИ			
07.12.2013.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Снежана Живанчевић-Симоновић	Нуклеарно-медицинске методе испитивања ендокриног система. <i>In vivo</i> и <i>in vitro</i> испитивања.
14.12.2013.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Александар Ђукић	Лабораторијска дијагностика ендокриних болести: анализа базалног статуса и динамски тестови.
21.12.2013.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Александар Ђукић	Експериментални и клинички модели у истраживањима болести штитасте жлезде.
28.12.2013.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Небојша Арсенијевић	Експериментални модели дијабетеса. Могућности модификације патогенезе дијабетеса у анималним моделима.
11.01.2014.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Александар Ђукић	Епидемиолошка и клиничка истраживања у области дијабетеса. Дефиниција, етиопатогенеза, дијагноза и терапија дијабетеса.
18.01.2014.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Александар Ђукић	Експериментална и клиничка истраживања компликација дијабетеса. Социо-економски аспекти дијабетеса. Дијабетес у посебним стањима (трудноћа и дијабетес, дијабетес старијих особа).
25.01.2014.	КПР сала Деканата факултета	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.
МОДУЛ 2: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У КАРДИОЛОГИЈИ			
01.02.2014.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Владимир Милорадовић.	Функционална анатомија кардиоваскуларног система. Патопфизиолошки аспекти болести кардиоваскуларног система.
08.02.2014.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Владимир Милорадовић.	Експериментална и клиничка истраживања у области срчане инсуфицијенције.
15.02.2014.	КПР сала Деканата факултета	Проф. др Владимир Милорадовић.	Експериментална и клиничка истраживања у области артеријске хипертензије. Дизајн интервентних клиничких студија у области артеријске хипертензије.
22.02.2014.	Анатомска сала	Проф. др Владимир Милорадовић.	Неинвазивне и инвазивне дијагностичке методе у кардиологији. Дизајн интервентних клиничких студија у области исхемијске болести срца.
01.03.2014.	Анатомска сала	Проф. др Владимир Милорадовић.	Електрофизиолошка испитивања у кардиологији. Дизајн клиничких студија у области испитивања поремећаја ритма срца.
08.03.2014.	Анатомска сала	Проф. др Зоран Хајдуковић Проф. др Александар Ђукић	Експерименталне и клиничке студије етиопатогенезе атеросклерозе. Болести артерија и вена.
МОДУЛ 3: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ПУЛМОЛОГИЈИ			
15.03.2014.	Анатомска сала	Доц. др Марина Петровић	Неинвазивне и инвазивне дијагностичке методе у пулмологији. Дизајн интервентних клиничких студија у области тумора плућа.
22.03.2014.	Анатомска сала	Проф. др Зорица Лазић	Преглед експерименталних и клиничких студија из области опструктивне болести плућа. Дизајн интервентних и неинтервентних студија које проучавају опструктивну болест плућа.
МОДУЛ 4: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ХЕМАТОЛОГИЈИ			
29.03.2014.	Анатомска сала	Доц. др Предраг Ђурђевић	Преглед експерименталних студија у области хематологије. Дизајн експерименталних студија које проучавају етиопатогенезу малигну болести у хематологији.
05.04.2014.	Анатомска сала	Проф. др Небојша Анђелковић	Преглед клиничких студија у области хематологије. Дизајн интервентних и неинтервентних клиничких студија које проучавају етиопатогенезу малигну болести у хематологији.
МОДУЛ 5: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У РЕУМАТОЛОГИЈИ			
12.04.2014.	Анатомска сала	Проф. др Снежана Живачевић-Симоновић	Преглед експерименталних студија у области реуматологије. Дизајн експерименталних студија које проучавају етиопатогенезу најчешћих реуматолошких болести.
19.04.2014.	Анатомска сала	Доц. др Александра Лучић-Томић	Преглед клиничких студија у области реуматологије. Дизајн интервентних и неинтервентних клиничких студија које проучавају етиопатогенезу запаљенских и незапаљенских реуматолошких болести.
МОДУЛ 6: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У НЕФРОЛОГИЈИ			

26.04.2014.	Анатомска сала	Доц.др Дејан Петровић	Преглед експерименталних студија у области нефрологије. Дизајн експерименталних студија које проучавају етиопатогенезу најчешћих нефролошких болести.
10.05.2014.	Анатомска сала	Доц.др Дејан Петровић	Преглед клиничких студија у области нефрологије. Дизајн интервентних и неинтервентних клиничких студија које проучавају етиопатогенезу нефролошких болести.

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Оцена се састоји од збира поена стечених током наставе и поена стечених на докторском испиту.

А. АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:

Студент савладава предмет по модулима.

Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле).

На овај начин студент може освојити до 50 поена.

Оцењују се семинарски рад, презентација и учешће у дискусији на предавању и током рада у малој групи.

Б. ЗАВРШНИ (ДОКТОРСКИ) ИСПИТ: На овај начин студент може стећи 50 поена. Испит је комисијски.

Студент на испиту извлачи пет питања из изборног подручја за које се претходно определио.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора скупити минимум 54 поена, при чему у сваком модулу мора да освоји 50% плус 1 поен. Оцена се формира на следећи начин:

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 53	5
54 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

Вид наставе	Максимални број бодова	Учесталост	Укупни максимални број бодова
Присуство предавању	0.5	30	15.0
Активност у настави	0.5	30	15.0
Семинарски рад	2.0	8	16.0
Семинарски рад са презентацијом	4.0	1	4.0
Укупно бодова током наставе (максимално)			50.0
Умени докторски испит (максимално)	(свако питање 10 бодова)		50.0
УКУПНО			100.0