



Школска 2010/2011

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Друга година

ХУМАНА РЕПРОДУКЦИЈА И РАЗВОЈ

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ПРВА
ГОДИНА

У ПРВОЈ ГОДИНИ ИЗВОДИ СЕ НАСТАВА ИЗ
ОБАВЕЗНИХ (МЕТОДОЛОШКИХ) ПРЕДМЕТА

ДРУГА
ГОДИНА

У ДРУГОЈ ГОДИНИ СТУДЕНТ БИРА ЈЕДНО
ИЗБОРНО ПОДРУЧЈЕ ВЕЗАНО ЗА УЖУ ОБЛАСТ
ИЗУЧАВАЊА БИОМЕДИЦИНСКИХ НАУКА

ТРЕЋА
ГОДИНА

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

ИП7: ХУМАНА РЕПРОДУКЦИЈА И РАЗВОЈ

60 ЕСПБ бодова. Недељно има 20 часова активне наставе (5 предавања и 15 часова самосталног истраживачког рада)

КАТЕДРА:

1.	Слободан Арсенијевић	rektor@kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Небојша Арсенијевић	arne@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Мирјана Варјачић	miravarjacic@yahoo.com	Редовни професор
4.	Слободан Јанковић	slobnera@yahoo.com	Редовни професор
5.	Миодраг Стојковић	mstojkovic@cipf.es	Редовни професор
6.	Вељко Влаисављевић	vlai@ukc-mb.si	Редовни професор
7.	Оливера Милошевић-Ђорђевић	olivera@kg.ac.rs	Редовни професор
8.	Мирослав Фолић	miroslavfolic@yahoo.com	Редовни професор
9.	Горан Лукић	bodras@ptt.rs	Редовни професор
10.	Александар Живановић	sasazivanovic@hotmail.com	Ванредни Професор
11.	Божидар Јовановић		Ванредни професор
12.	Зоран Милосављевић	zormil67@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
13.	Горан Бабић	ginbabic@infosky.net	Доцент
14.	Предраг Саздановић	spredrag@ptt.rs	Доцент
15.	Зоран Протрка	protrka@eunet.rs	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

МОДУЛ	недеља	предавања	сир	наставник
1. АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА И ЕМБРИОЛОГИЈА РЕПРОДУКТИВНОГ СИСТЕМА	3	15	45	Доц.др Предтаг Саздановић Проф. др Зоран Милосављевић Проф. др Слободан Арсенијевић
2. ГЕНЕТСКИ ПОРЕМЕЋАЈИ У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ И ПРАВОВРЕМЕНО ОТКРИВАЊЕ ГЕНЕТСКИХ БОЛЕСТИ	8	40	120	Проф. др Слободан Арсенијевић Проф. др Оливера Милошевић – Ђорђевић Проф. др Миодраг Стојковић
3. ИМУНОЛОГИЈА ХУМАНЕ РЕПРОДУКЦИЈЕ	3	15	45	Проф. др Небојша Арсенијевић
4. ПЕРИНАТАЛНА МЕДИЦИНА	11	55	165	Проф. др Слободан Арсенијевић Проф. др Мирјана Варјачић Проф. др Горан Лукић Проф. др Мирослав Фолић Проф. др Божидар Јовановић Доц. др Горан Бабић Доц. др Зоран Протрка
5. ЕНДОКРИНОЛОГИЈА У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ	5	25	75	Проф. др Слободан Арсенијевић Проф. др Вељко Влаисављевић Проф. др Александар Живановић

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 54 поена и то тако што се његово показано знање вреднује од 0-2 поена недељно.

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

Б. ЗАВРШНИ (ДОКТОРСКИ) ИСПИТ: На овај начин студент може стећи 46 поена. Испит је комисијски.

Студент на испиту извлачи пет питања и то по једно питање из :

- другог и трећег модула
- четвртог модула
- петог модула
- шестог модула
- седмог модула

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора скупити минимум 60 поена, при чему у сваком модулу мора да освоји 50% плус 1 поен. Оцена се формира на следећи начин:

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 59	5
60 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
	активност у току наставе	завршни испит	Σ
1. АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА И ЕМБРИОЛОГИЈА РЕПРОДУКТИВНОГ СИСТЕМА	6	8	20
2. ИМУНОЛОГИЈА ХУМАНЕ РЕПРОДУКЦИЈЕ	6		
3. ГЕНЕТСКИ ПОРЕМЕЋАЈИ У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ И ПРАВОВРЕМЕНО ОТКРИВАЊЕ ГЕНЕТСКИХ БОЛЕСТИ	16	8	24
4. ПЕРИНАТАЛНА МЕДИЦИНА	22	16	38
5. ЕНДОКРИНОЛОГИЈА У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ	10	8	18
Σ	60	40	100

ИП7 – ХУМАНА РЕПРОДУКЦИЈА И РАЗВОЈ распоред часова, школска 2010/2011. година

Датум	Место	Фацитатор	Тематска јединица
МОДУЛ 1: АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА И ЕМБРИОЛОГИЈА РЕПРОДУКТИВНОГ СИСТЕМА			
16.10.2010 17.10.2010.	ДЕКАНАТ	Предраг Саздановић	Функционална анатомија , клиничка анатомија и анатомија репродуктивног система женског и мушког пола.
23.10.2010.	ДЕКАНАТ	Зоран Милосављевић	Женски репродуктивни систем – основи хистолошке грађе Мушки репродуктивни систем - основи хистолошке грађе
30.10.201	3.спрат Гинеколошка клиника	Слободан Арсенијевић	Оплођење, развој оплођене јајне ћелије, преембрионални и ембрионални развој. Фетогенеза. Поремећаји развоја унутрашњих гениталних органа.
МОДУЛ 2: ИМУНОЛОГИЈА ХУМАНЕ РЕПРОДУКЦИЈЕ			
06.11.201	ДЕКАНАТ	Оливера Милошевић- Ђорђевић	Менделско наслеђивање. Неменделизам
13.11.2010.	ДЕКАНАТ	Оливера Милошевић- Ђорђевић	Мутације.
20.11.2010	ДЕКАНАТ	Оливера Милошевић- Ђорђевић	Мутагени чиниоци. Цитогенетика у дијагностици срединских мутагена.
27.11.2010.	ДЕКАНАТ	Оливера Милошевић- Ђорђевић	Методе хумане популационе генетике. Екогенетика .
04.12.2010	3.спрат Гинеколошка клиника	Слободан Арсенијевић	Генетски аспекти спонтаног и хабитуалног побачаја. Синдроми и болна стања као последица хромозомских аберација (синдромологија).
11.12.2010.	3.спрат Гинеколошка клиника	Слободан Арсенијевић	Конгениталне малформације новорођенчади. Диференцијација пола. Пренатална дијагностика.
18.12.2010.	3.спрат Гинеколошка клиника	Слободан Арсенијевић Небојша Арсенијевић	Основи онкогенетике. Фармакогенетика. Апоптозе.
25.12.2010.	ДЕКАНАТ	Миодраг Стојковић	Матичне ћелије.
МОДУЛ 3: . ИМУНОЛОГИЈА ХУМАНЕ РЕПРОДУКЦИЈЕ			
15.01.2011.	ДЕКАНАТ	Небојша Арсенијевић	Ембрионални развој имуног система. Имунолошки односи на релацији мајка – плод.
22.01.2011.	ДЕКАНАТ	Небојша Арсенијевић	Имуни одговор на инфекцију у gravidитету. Имунологија лактације и дојења Неспецифични имунитет цервико-вагиналног региона
29.01.2011	ДЕКАНАТ	Небојша Арсенијевић	Имунолошка толеранција, Т и В лимфоцити, цитокини. Фенотипски белези имуног система Имунологија инфертилитета.
МОДУЛ 4: ПЕРИНАТАЛНА МЕДИЦИНА			
05.02.2011.	3.спрат Гинеколошка клиника	Горан Лукић	Фертилизација и плацентација. Анатомоморфологија плаценте. Поремећаји плацентације (положаја, облика и структуре). Патологија плаценте.
26.02.2011.	3.спрат Гинеколошка клиника	Мирослав Фолић	Физиолошки порођај. Активност утеруса. Биохемизам и улога простагландина и окситоцина. Индукован порођај. Патолошки порођај. Неправилност порођајног механизма. Кардиотокографија. Интрапартални надзор плода. Биофизички профил плода.
05.03.2011.	3.спрат Гинеколошка клиника	Мирослав Фолић	Превремени порођај. Посттермински порођај. Мртав плод у материци. Вишесподна трудноћа и порођај. Хирушка обољења у трудноћи. Малигне болести у gravidитету и порођају. Коагулопатије у трудноћи и порођају.

12.03.2011.	3.спрат Гинеколошка клиника	Горан Бабић	Основи физиологије фетуса. Фетални раст. Феталне аномалије. Пренатална ултразвучна дијагностика, биохемијски скрининг. Пренатални инвазивни поступци. Пренатална фетотерапија и фетална хирургија, могућности и дилеме.
19.03.2011	3.спрат Гинеколошка клиника	Мирјана Варјачић	Спонтани побачај. Плодова вода (настанак, састав, улоге). Поремећаји амнионске течности (полихидрамнион и олигохидрамнион). Доплер и колор доплер у опстетрицији, 3Д и 4Д ултразвук.
26.03.2011..	3.спрат Гинеколошка клиника	Мирјана Варјачић	Хипертензивни поремећаји у трудноћи (пreekлампсија и еклампсија) Ендокрина обољења у трудноћи (шећерна болест, обољења тиреоидне жлезде, обољења надбубрежне жлезде, болести хипофизе и хипоталамуса).
02.04.2011.	3.спрат Гинеколошка клиника	Мирјана Варјачић	Аутоимуна обољења у трудноћи (системски лупус еритоматодес, реуматоид артритис...) Антифосфолипидни синдром Рх изоимунизација у трудноћи.
09.04.2011.	3.спрат Гинеколошка клиника	Горан Лукић	Хематолошка обољења у трудноћи. Кардиоваскуларна обољења у трудноћи. Болести респираторног система у трудноћи. Поремећаји бубрежне функције у трудноћи. Неуролошка обољења у трудноћи.
16.04.2011.	3.спрат Гинеколошка клиника	Божидар Јовановић	Гестацијске трофобластне болест. Физиолошки и патолошки пуерперијум. Компликације пуерперијума.
08.05.2011.	3.спрат Гинеколошка клиника	Зоран Протрка	Инфекције мајке у трудноћи (ТОРЧ, уреаплазма, микоплазма, вирусне инфекције...) Физиолошке промене дојке током адолесцентног и репродуктивног периода. Ендокрини фактори укључени у физиологију лактације. Диференцијална дијагноза галактореје. Ендокринологија карцинома дојке
15.05.2011.	3.спрат Гинеколошка клиника	Мирослав Фолић Слободан Јанковић	Адаптација новорођенчета на ванматерични живот. Карактеристике новорођенчади из трудноћа високог ризика. Примена лекова у трудноћи и бабињама.
МОДУЛ 5: ЕНДОКРИНОЛОГИЈА У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ			
22.05.2011.	3.спрат Гинеколошка клиника	Александар Живановић	Биосинтеза хормона репродуктивног система. Неуроендокрина контрола репродукције. Ановулација.
29.05.2011.	3.спрат Гинеколошка клиника	Александар Живановић	Медицински проблеми повезани са менструацијом . Аменореја Хиперпролактинемија. Хирзутизам. Јајник од концепције до периода полне зрелости.
04.06.2011.	3.спрат Гинеколошка клиника	Александар Живановић	Неплодност жене . Ендометриоза. Синдром полицистичних оваријума. Планирање породице, методе и средства. Лапароскопски терапијски и дијагностички поступци.
11.06.2011.	3.спрат Гинеколошка клиника	Слободан Арсенијевић	Пубертет. Менструациони циклус. Поремећаји ритма менструационих циклуса. Дисфункционална крварења из материце. Перименопауза, менопауза и сенијум. Гојазност.
18.06.2011. 19.06.2011.	ДЕКАНАТ	Вељко Влаисављевић	Индукција овулације. Неплодност мушкараца. Асистирани репродуктивне технологије (ART): IVF, ET, ICSI...

Датум	Место	Модератор	Тематска јединица
24.10.2010.	ДЕКАНАТ	Предраг Саздановић	Journal club
31.10.2010.	ДЕКАНАТ	Зоран Милосављевић	Хистологија
07.11.2010.	3. спрат ГАК	Слободан Арсенијевић	Ембриологија
14.11.2010.	ДЕКАНАТ	Оливера Милошевић Ђорђевић	Хумана генетика
21.11.2010.	ДЕКАНАТ	Оливера Милошевић Ђорђевић	Хумана генетика
28.11.2010.	ДЕКАНАТ	Оливера Милошевић Ђорђевић	Journal club
05.12.2010.	ДЕКАНАТ	Оливера Милошевић Ђорђевић	Хумана генетика
12.12.2010.	3. спрат ГАК	Слободан Арсенијевић	Хумана генетика
19.12.2010.	3. спрат ГАК	Слободан Арсенијевић	Хумана генетика
26.12.2010.	3. спрат ГАК	Слободан Арсенијевић	Journal club
16.01.2011.	ДЕКАНАТ	Небијша Арсенијевић	Имунологија репродукције
23.01.2011.	ДЕКАНАТ	Небијша Арсенијевић	Имунологија репродукције
30.01.2011.	ДЕКАНАТ	Небијша Арсенијевић	Имунологија репродукције
06.02.2011.	3. спрат ГАК	Слободан Арсенијевић	Репродуктивна физиологија
27.02.2011.	3. спрат ГАК	Горан Лукић	Протеини, ензими и хормони плаценте као специфични показатељи феталне кондиције
06.03.2011.	3. спрат ГАК	Мирослав Фолић	Физиолошки и патолошки порођај
13.03.2011.	3. спрат ГАК	Мирослав Фолић	Journal club
20.03.2011.	3. спрат ГАК	Горан Бабић	Перинатална дијагностика
27.03.2011.	3. спрат ГАК	Мирјана Варјачић	Нови маркери за процену хипертензивне болести у трудноћи
03.04.2011.	3. спрат ГАК	Мирјана Варјачић	Значај протока кроз крвне судове плода, постелице и утеруса у процени тока трудноће
10.04.2011.	3. спрат ГАК	Горан Лукић	Патологија трудноће
17.04.2011.	3. спрат ГАК	Мирјана Варјачић	Journal club
09.05.2011.	3. спрат ГАК	Бождар Јовановић	Трофобластне болести
16.05.2011.	3. спрат ГАК	Мирослав Фолић	Основи популационе политике
23.05.2011.	3. спрат ГАК	Зоран Протрка	Дојка, инфекције
30.05.2011.	3. спрат ГАК	Александар Живановић	Journal club
05.06.2011.	3. спрат ГАК	Александар Живановић	Инфертилитет, ендокринологија
12.06.2011.	3. спрат ГАК	Александар Живановић	Инфертилитет, ендокринологија

ХУМАНА РЕПРОДУКЦИЈА И РАЗВОЈ (распоред клиничких семинара и клубова шк.2010./2011.год.