



Школска 2014/2015

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Друга година

ХУМАНА РЕПРОДУКЦИЈА И РАЗВОЈ

(

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

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.	Велько 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	Редовни професор
11.	Божидар Јовановић		Редовни професор
12.	Зоран Милосављевић	zormil67@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
13.	Горан Бабић	ginbabic@infosky.net	Ванредни професор
14.	Предраг Саздановић	spredrag@ptt.rs	Ванредни професор
15.	Јанко Ђурић	jnk djuric@yahoo.com	Ванредни професор
16.	Зоран Протрка	protrka@eunet.rs	Ванредни професор
17.	Александра Димитријевић	adimitrijevic1@hotmail.com	Доцент
18.	Марија Шорак	Soraks@sbb.rs	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

МОДУЛ	недеља	предавања	сир	наставник
1. АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА И ЕМБРИОЛОГИЈА РЕПРОДУКТИВНОГ СИСТЕМА	3	15	45	Проф. др Предраг 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 Проф. др Јанко Ђурић Проф. др Горан Бабић Проф. др Зоран Протрка
5. ЕНДОКРИНОЛОГИЈА У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ	5	25	75	Проф. др Слободан Арсенијевић Проф. др Велько Влаисављевић Проф. др Александар Живановић Доц. др Александра Димитријевић Доц. др Марија Шорак

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 табелу).

Сваке недеље студент може добити од 0 до 0,5 (пола поена) на основу присуства настави и усменог испитивања (максимално 15 поена за целу школску годину).

Студент после сваког модула полаже модулари испит (тест и два усмена питања или 3 усмена питања), на коме може да освоји максимално 5 бодова (укупно 25 поена за целу школску годину). Завршни испит за одређени модул полаже се пред Комисијом од три члана, коју чине наставници који су држали наставу на том модулу.

Студент има обавезу да у току школске године уради 5 семинарских радова, које презентује и који се бодују са максимално 7 поена. На овај начин студент може да скупи максимално 35 поена. Оцењују се семинарски рад, презентација и учешће у дискусији током рада у малој групи. Критеријуми за оцењивање семинарског рада и презентације су приказани у наредној табели:

КРИТЕРИЈУМ	Број остварених бодова по критеријуму				
	0	0.5	1		
Иновативност	0	0.5	1		
Комплетност израде	0	0.5	1		
Методолошка исправност	0	0.5	1		
Јасноћа и сажетост текста	0	0.5	1		
Јасноћа и сажетост презентације	0	0.5	1		
Квалитет стила и језика	0	0.5	1		
Квалитет техничке обраде текста	0	0.5	1		
Σ	од 0 до 7				

На овај начин студент може освојити до 75 поена.

Б. ЗАВРШНИ (ДОКТОРСКИ) ИСПИТ: На овај начин студент може стећи 25 поена. Испит је комисијски.

У оквиру усменог испита студент прво треба да изнесе план свог истраживања које планира да изведе у оквиру израде докторске дисертације- и на томе освоји максимално 13 поена).

У другом делу испита студент извлачи четири питања. По једно питање из:

- Првог и трећег модула
- Другог модула
- Петог модула
- Четвртог модула

Из усмених одговора на извучена питања студент може скупити 12 поена.

Завршни докторски испит обавиће се:

- У јунском року - у недељи од 15. – 19. јуна 2015. године.
- У септембарском року – у недељи од 07. – 11. септембра 2015. године.

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

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

Датум	Место	Фацитатор	Тематска јединица
МОДУЛ 1: АНАТОМИЈА, ХИСТОЛОГИЈА И ЕМБРИОЛОГИЈА РЕПРОДУКТИВНОГ СИСТЕМА			
11.и 12. октоб..2014.	ДЕКАНАТ 11ч	Предраг Саздановић	Функционална анатомија, клиничка анатомија и анатомија репродуктивног система женског и мушког пола.
18. и 19. октоб..2014.	ДЕКАНАТ 11ч	Зоран Милосављевић	Женски репродуктивни систем – основи хистолошке грађе Мушки репродуктивни систем - основи хистолошке грађе
25. и 26. октоб..2014	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Слободан Арсенијевић	Оплођење, развој оплођене јајне ћелије, преембрионални и ембрионални развој. Фетогенеза. Поремећаји развоја унутрашњих гениталних органа.
26. октоб 2014	ДЕКАНАТ 11ч	Комисија од 3 члана	Завршни испит за модул 1.
МОДУЛ 2: ГЕНЕТИКА ХУМАНЕ РЕПРОДУКЦИЈЕ			
01 и 02. 11.2014	ДЕКАНАТ 11ч	Оливера Милошевић- Ђорђевић	Менделско наслеђивање. Неменделизам
08.и 09. 11.2014.	ДЕКАНАТ 11ч	Оливера Милошевић- Ђорђевић	Мутације.
15 и 16. 11.2014.	ДЕКАНАТ 11ч	Оливера Милошевић- Ђорђевић	Мутагени чиниоци. Цитогенетика у дијагностици срединских мутагена.
22. и 23. 11.2014.	ДЕКАНАТ 11ч	Оливера Милошевић- Ђорђевић	Методе хумане популационе генетике. Екогенетика .
29. и 30. новемб.2014.	3.спрат Гинеколошка клиника	Слободан Арсенијевић	Генетски аспекти спонтаног и хабитуалног побачаја. Синдроми и болна стања као последица хромозомских аберација (синдромологија).
06.и 07. децем. 2014.	3.спрат Гинеколошка клиника	Слободан Арсенијевић	Конгениталне малформације новорођенчади. Диференцијација пола. Пренатална дијагностика.
13. и 14. децем. 2014.	3.спрат Гинеколошка клиника	Слободан Арсенијевић Небојша Арсенијевић	Основи онкогенетике. Фармакогенетика. Апоптозе.

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

Датум	Место	Фацитатор	Тематска јединица
20.и 21. децем. 2014.	ДЕКАНАТ	Миодраг Стојковић	Матичне ћелије.
21.децем 2014.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Комисија од 3 члана	Завршни испит за модул 2.
МОДУЛ 3: . ИМУНОЛОГИЈА ХУМАНЕ РЕПРОДУКЦИЈЕ			
27.и 28. децем..2014.	ДЕКАНАТ 11ч	Небојша Арсенијевић	Ембрионални развој имуног система. Имунолошки односи на релацији мајка – плод.
10. и 11. јан..2015.	ДЕКАНАТ 11ч	Небојша Арсенијевић	Имуни одговор на инфекцију у gravidитету. Имунологија лактације и дојења. Неспецифични имунитет цервико-вагиналног региона
17. и 18. јан. 2015.	ДЕКАНАТ	Небојша Арсенијевић	Имунолошка толеранција, Т и В лимфоцити, цитокини. Фенотипски белези имуног система Имунологија инфертилитета.
18. јануар 2015.	ДЕКАНАТ 11ч	Комисија од 3 члама	Завршни испит за модул 3.
МОДУЛ 4: ПЕРИНАТАЛНА МЕДИЦИНА			
24. и 25. јан..2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Горан Лукић	Фертилизација и плацентација. Анатомоморфофизиологија плаценте. Поремећаји плацентације (положаја, облика и структуре). Патологија плаценте.
31. јан. и 01. феб. 2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Мирослав Фолић	Патофизиологија започињања порођаја. Активност утеруса. Биохемизам и улога простагландина и окситоцина. Патофизиологија индукованог порођаја и механизам дејства, Патолошки порођај. Кардиотокографија. Интрапартални надзор плода. Биофизички профил плода.
07. и 08. феб.2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Мирослав Фолић	Превремени порођај. Посттермински порођај. Мртав плод у материци. Патофизиологија настанка вишеплодне трудноће. Адаптација новорођенчета на ванматерични живот.Карактеристике новорођенчета из трудноћа високог ризика.
14. и 15. фебр.2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	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.

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

Датум	Место	Фацитатор	Тематска јединица
21. и 22.. феб.2015	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Мирјана Варјачић	Спонтани побачај. Плодова вода (настанак, састав, улоге), дијагностичке могућности стања плода на основу плодове воде. Поремећаји амнионске течности (полихидрамнион и олигохидрамнион). Доплер и колор доплер у опстетрицији, 3Д и 4Д ултразвук.
28.феб. и 01. март .2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Мирјана Варјачић	Хипертензивни поремећаји у трудноћи (прееклампсија и еклампсија) Ендокрина обољења у трудноћи (шећерна болест, обољења тиреоидне жлезде, обољења надбубрежне жлезде, болести хипофизе и хипоталамуса).
07. и 08. март2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11	Мирјана Варјачић	Аутоимуна обољења у трудноћи (системски лупус еритоматодес, реуматоид артритис...) Антифосфолипидни синродм Рх изоимунизација у трудноћи.
14. и 15. март2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Ђурић Јанко	Коагулопатије у трудноћи и порођају. Хематолошка обољења у трудноћи и порођају. Кардиоваскуларна обољења у трудноћи и порођају. Хирушка обољења у трудноћи и порођају. Малигне болести у гравидитету и порођају.
21. и 22. март2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Божидар Јовановић	Гестацијске трофобластне болест, патофизиологија и дијагностика трофобластних болести. Физиолошки и патолошки пуерперијум. Компликације пуерперијума.
28. и 29. март2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	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
04. и 05.април.2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Горан Лукић Слободан Јанковић	Болести респираторног система у трудноћи. Поремећаји бубрежне функције у трудноћи. Неуролошка обољења у трудноћи. Примена медикамената у трудноћи и бабињама.
05. април 2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Комисија од 3 члана	Завршни испит за модул 4.

МОДУЛ 5: ЕНДОКРИНОЛОГИЈА У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ

18. и 19.. .април2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Александар Живановић	Биосинтеза хормона репродуктивног система. Неуроендокрина контрола репродукције. Ановулација.
---------------------------	--	---------------------------------	--

ИП7 – ХУМАНА РЕПРОДУКЦИЈА И РАЗВОЈ распоред часова, школска 20010/2011. година

Датум	Место	Фацитатор	Тематска јединица
25. и 26. април.2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Александар Живановић	Медицински проблеми повезани са менструацијом. Аменореја Хиперпролактинемија. Хирзутизам. Јајник. од концепције до перода полне зрелости.
09. и 10. мај 2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Александар Живановић Вељко Влаисављевић	Неплодност жене. Ендометриоза. Синдром полицистичних оваријума. Планирање породице, методе и средства. Лапароскопски терапијски и дијагностички поступци.
16. и 17. мај.2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Александра Димитријевић	Пубертет. Менструациони циклус. Поремећаји ритма менструационих циклуса. Дисфункционална крварења из материце. Перименопауза, менопауза и сенијум. Гојазност.
23.и 24. мај.2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Марија Шорак	Индукција овулације. Неплодност мушкараца. Асистиране репродуктивне технологије (ART): IVF, ET, ICSI...
24. мај 2015.	3.спрат Гинеколошка клиника 11ч	Комисија од 3 члана	Завршни испит за модул 5.

Литература:

1. Moore D, Dalley F. Clinically Oriented Anatomy. 4th ed. Cram101, 2007.
2. Peter J. Russell, Genetics. A Molecular approach, Benjamin Cummings, San Francisco, 2006.
3. Emery E.H. Alan, Rimoin L.David, Principles and Practice of Medical Genetic, vol.1.2, Edinburgh: Churchill Livingstone, 1990.
4. Keith L.Moore, T.V.N. Persaud: The developing human: clinically oriented embryology. Eighth edition. 2008.
5. Sperof L Clinical Gynecologic Endocrinology and Infertility. Baltimore: Williams & Wilkins; 2005.
6. Beckmann CRB, et al. Obstetrics and Gynecology. 1st ed. Lippincott, Williams and Wilkins, 2010.
7. John Stallworthy Gordon Bourne, Recent advances in obstetrics and gynaecology, No. 13, Churchill Livingstone Edinburgh London And New York, 1979.
8. Williams & Wilkins Obstetrics and Gynecology, Lippincott, New York, 2010..
9. Курјак Асим, Ана Стављенић-Рукавина, Крешимир Павелић – Перинатална дијагностика и терапија, „Тонимир“, Вараждинске Топлице, 2005.
10. Gordon JD. Obstetrics, Gynecology and Infertility: Handbook for Clinicians Resident Survival Guide. 6th ed. Scrub Hill Press, 2007.
11. Rock A. John et al, Female Reproductive Surgery, Baltimore: Williams and Wilkins, 1992
12. Asim Kurjak, Frank A Chervenak: Donald School / Textbook of Ultrasound in obstetrics & Gynecology, Jaypee Brothers Medical publishers (p) LTD, Third Edition, New Delhi, 2011.
13. Mirna Saraga Babic, Atlas Of Human Embryology, Chronolab, 1999
14. Peter J. Russell, Genetics. A Molecular approach, Benjamin Cummings, San Francisco, 2006

Испитна питања по модулима:

МОДУЛ 1:

I недеља:

1. Карлични дијаметри
2. Мишићи пода карлице
3. Утерус, делови, васкуларизација, инервација и функција
4. Јајовод, делови, васкуларизација, инервација и функција
5. Оваријум, делови, васкуларизација, инервација и функција
6. Тестис, делови, васкуларизација, инервација и функција
7. Простата, делови, васкуларизација, инервација и функција
8. Vesica urinaria, делови, васкуларизација, инервација и функција
9. Rectum, делови, васкуларизација, инервација и функција

II недеља:

1. Грађа терцијерног фоликула
2. Хистолошка структура ендометријума
3. Овулација
4. карактеристике структуре зида вагине
5. Грађа семиниферног тубула
6. Интратестикуларни изводни канали
7. Хистолошка грађа простате
8. Цитолошке одлике сперматозоида

III недеља:

1. Улога хипоталамуса и хипофизе у репродуктивној функцији
2. Оплођење.
3. Преембрионални и ембрионални разбој.
4. Фетогенеза.
5. Развој унутрашњих гениталних органа;
6. Поремећај развоја унутрашњих гениталних органа
7. Мушки репродуктивни систем - основи хистолошке грађе.
8. Женски репродуктивни систем – основи хистолошке грађе.

МОДУЛ 2

1. Наслеђивање моногенских аутозомно доминантних својстава, механизам и примери најчешћих обољења
2. Наслеђивање моногенских аутозомно рецесивних својстава, механизам и примери најчешћих обољења
3. Наслеђивање моногенских Х-везаних својстава.
4. Аутозомно и Х-везано кодоминантно наслеђивање.
5. Полигенско и мултифакторијално наслеђивање, пример обољења и поремећаја.
6. Улога митохондријалне ДНК у наслеђивању.
7. Структурне хромозомске аберације, механизми настанка, узроци настанка, ефекат на фенотип и потомство.
8. Тризомије хромозома, механизам настанка, ефекат на фенотип, феномен мозаицизма.
9. Нумеричке хромозомске аберације, механизми настанка, примери најчешћих синдрома.
10. Улога хромозомских аберација у спонтаним побачајима.
11. Мозаицизам и химеризам.
12. Полизомије полних хромозома.
13. Структурне аберације полног Х хромозома.
14. Транслокације хромозома и типови сегрегације хромозома у анафази мејозе.
15. Молекуларна основа генских мутација.
16. Генске мутације, врсте мутација, ефекат.

17. Чиниоци који повећавају стопу генских мутација.
18. Генотоксични ефекти јонизујућег зрачења.
19. Генотоксични ефекти нејонизујућег зрачења.
20. Хемијска мутагенеза, механизми деловања хемијских агенаса, промене генетичког материјала.
21. Вируси као биолошки генотоксични агенси, улога у онкогенези.
22. СЦЕ тест у детекцији срединских мутагена.
23. Микронуклеус тест у детекцији хромозомских аберација, механизам настанка, фреквенца, врсте ћелија за анализу.
24. Хромозомске абрације као индикатор дејства генотоксичних агенаса.
25. Примена генеалогске методе у откривању генетске основе неке појаве.
26. Метода близанаца као метода хумане популационе генетике, учесталост МЗ и ДЗ близанаца, утврђивање монозиготности.
27. Студије близанаца у полигенским патолошким стањима.
28. Генетски маркери за утврђивање монозиготности.
29. Начин наслеђивања важних генетских маркера.
30. Дијагностичке методе у популационој генетици.
31. Основи онкогенетике.
32. Фармакогенетика.
33. Синдроми и болна стања као последица хромозомских аберација (синдромологија).
34. Генетски аспекти спонтаног и хабитуалног побачаја.
35. Конгениталне малформације новорођенчади.
36. Диференцијација пола.
37. Пренатална дијагностика.

МОДУЛ 3

1. Ембрионални развој имуног система.
2. Имунолошки односи на релацији мајка – плод.
3. Имуни одговор на инфекцију у гравидитету.
4. Имунологија лактације и дојења.
5. Имунолошка толеранција, Т и В лимфоцити, цитокини.
6. Фенотипски белези имуног система.
7. Имунологија инфертилитета.
8. Неспецифични имунитет цервико-вагиналног региона.

МОДУЛ 4

1. Фертилизација.
2. Анатооморфологија плаценте. Поремећај плацентације.
3. Инфекције мајке у трудноћи (ТОРЦХ, хламудија, херпес, микопласма, уреопласма)
4. Физиолошки порођај. Активност утеруса. Биохемизам простагландина и окситоцина.
5. Биофизички профил плода.
6. Хируршка обољења у трудноћи.
7. Малигне болести у гравидитету.
8. Коагулопатије у гравидитету.
9. Поремећаји количине, састава и боје плодове воде.
10. Патолошки порођај. Неправилности порођајног механизма.
11. Ембрионални развој и фетални раст. Ултразвучна процена гестацијске старости и феталне зрелости.
12. Нормална фетална ехоанатомија и физиологија органских система фетуса.
13. Значај доплера, колор доплера, 3Д и 4Д ултразвука у перинатологији.
14. Феталне аномалије.
15. Пренатална ултразвучна дијагностика.
16. Биохемијски скрининг хромозомопатија.
17. Инвазивни поступци током трудноће.

18. Спонтани побачај.
19. Превремени порођај.
20. Плодова вода. Биохемизам плодове воде.
21. Ендокрина обољења у трудноћи.
22. Хипертензивни поремећаји у трудноћи.
23. Поремећаји бубрежне функције у трудноћи.
24. Хематолошка обољења у трудноћи.
25. Кардиоваскуларна обољења у трудноћи.
26. Болести респираторног система у трудноћи.
27. Неуролошка обољења у трудноћи.
28. Аутоимуна обољења у трудноћи.
29. Рх изоимунизација у трудноћи.
30. Физиолошки и патолошки пуерперијум.
31. Гестацијске трофобласне болести.
32. Примена медикамената у трудноћи и бабињама.
33. Адаптација новорођенчета на ванматерични живот.
34. Карактеристике новорођенчади из трудноћа високог ризика.

МОДУЛ 5

1. Медицински проблеми повезани са менструацијом: предменструални синдром, дисменореја, менструална цефалеа, катаменијална епилепсија, пременструална астма, катаменијални пнеумоторакс.
2. Аменореја (типови, диференцијална дијагноза, клинички и лабораторијски протоколи).
3. Хиперпролактинемија. Патогенеза хиперпролактинемијског хипогонадизма. Клиничке манифестације хиперпролактинемије (дијагноза, терапијски протоколи).
4. Неплодност жене. Приступ проблемима инфертилитета, дијагностички тестови и њихова коректна интерпретација.
5. Ендометриоза (дијагноза и индивидуални приступ у терапији). ГнРХ аналози.
6. Индуkcија овулације, терапијски протоколи и компликације стимулације (кломифен, бромокриотин, гонадотропини и ГнРХ аналози).
7. Асистиране репродуктивне технологије (АРТ): ИВФ, ЕТ, ИЦСИ...
8. Јајник од концепције до периода полне зрелости (морфологија, стероидогенеза, репродуктивна функција).
9. Менструациони циклус.
10. Неплодност мушкарца.
11. Ђелијска основа биосентизе стероидних хормона јајника.
12. Транспорт, метаболизам и механизам дејства стероидних хормона јајника.
13. Неуроендокрина контрола ендокрине функције оваријума.
14. Ановулација – врсте, узроци, ендокринолошка експресија.
15. Ановулација – клиничка експресија, дијагностички протоколи.
16. Синдром полицистичних оваријума – патофизиологија, ендокринолошка експресија.
17. Синдром полицистичних оваријума – клиничка слика и диференцијална дијагноза
18. Хирзутизам (етиологија, клиничка евалуација, терапија).
19. Орална хормонска контрацепција.
20. Интраутерусни улошци, баријерна контрацептивна средства, хемијсак контрацептивна средства.
21. Лапароскопски дијагностички и терапијски поступци.
22. Објаснити физиологију активације хипоталамус – хипофиза – гонаде
23. Успостављање лактације.
24. Развој дојки.
25. Хормонски статус у перименопаузи и сенијуму.
26. Поремећаји менструационог циклуса. Дисфункционална крварења из материце.

Шеф Катдре
Проф др Мирјана Варјачић