



СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ

Школска 2016/2017

ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО

**ГОДИНЕ
СТУДИЈА**

1



2



3



4

Здравствена специјализација:

ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО

Двосеместрална настава у оквиру специјалистичких студија траје укупно 300 часова активне наставе.

НАСТАВНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Слободан Арсенијевић	boda@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Мирјана Варјачић	miravarjacic@yahoo.com	Редовни професор
3.	Мирослав Фолић	miroslavfolic@yahoo.com	Редовни професор
4.	Александар Живановић	sasazivanovic@hotmail.com	Редовни професор
5.	Јанко Ђурић	jnk djuric@gmail.com	Ванредни професор
6.	Божидар Јовановић	Jovanovmejl1@gmail.com	Редовни професор
7.	Зоран Протрка	protrka.zoran@gmail.com	Ванредни професор
8.	Горан Бабић	ginbabic@gmail.com	Ванредни професор
9.	Марија Шорак	soraks@sbb.rs	Доцент
10.	Александра Димитријевић	adimitrijevic1@hotmail.com	Доцент
11.	Татјана Вуловић	tatjana_vulovic@yahoo.com	Доцент
12.	Александра Симовић	aleksandra.simovic@yahoo.com	Доцент

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ
Петковић и сарадници: Гинекологија (уџбеник за специјализанте)	Петковић и сарадници	Издавач ELIT MEDICA, 2004
Гинекологија	Велимир Шимунић и сарадници	Издавач Наклада Љевак, 2001
Te Linde's Operative Gynecology, 11th Edition IE	Howard W. Jones, John A. Rock	Издавач LWW Lippincott Williams and Wilkins, 2015
Гинеколошке операције: основи оперативне технике	Драгомир Младеновић	Издавач Завод за уџбенике и наставна средства, 1992
Атлас гинеколошких операција	Петар Почековац, Милош Почековац	Издавач Научна КМД д.о.о., 2015
Williams Obstetrics 24/E	F. Cunningham, Kenneth Leveno, Steven Bloom, Catherine Y. Spong, Barbara Hoffman, Jodi Dashe	Издавач McGraw Hill, 2014
Гинекологија и перинатологија I и II	Асим Курјак и сарадници	Знанствена библиотека, 2007
Клиничка репродуктивна ендокринологија	Гордана М. Прелевић	Издавач Агенција за маркетинг и zeppelin рекламе ДОН ВАС, 1996
Williams Gynecology, Second Edition	Barbara L. Hoffman, John O Schorge, Joseph I. Schaffer, Lisa M. Halvorson, Karen D Bradshaw, F. Gary Cunningham	Издавач McGraw Hill, 2012
Ултразвук у гинекологији и перинатологији	Асим Курјак	Издавач Медицинска наклада, 2007
Danforth's Obstetrics and Gynecology	Ronald S. Gibbs, Beth Y. Karlan, Arthur F. Haney, Ingrid E. Nygaard	Издавач LWW Lippincott Williams and Wilkins, 2008
Практичка опстетриција и опстетричке операције	Willibald Pschyrembel, Jürg Bretscher, Dietrich Hofmann	Медицинска књига, 1975
Додатна помоћна литература предложена од стране предавача		

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

Трајање специјализације: 60 месеци

Специјализација из Гинекологије и акушерства траје 5 година, односно 60 месеци.

Сврха: сврха специјализације из области гинекологије и акушерства је овладавање вештинама и знањем неопходним за самостални рад у области гинекологије и акушерства.

Циљ: стицање и унапређење теоријског и практичног знања из области гинекологије и акушерства, као и усавршавање одређених практичних вештина које су неопходне за самостални рад у овој области.

Садржај: Током специјализације која траје 60 месеци, планира се да специјализанти у првој години студија похађају базичне студије у трајању од 12 месеци током којих савладавају вештине и знања из абдоминалне хирургије, урологије, неонатологије, патологије, онкологије, анестезије, хумане генетике, ултразвука и трансфузиологије, а остале 4 године су предвиђене за клинички рад у примарним, секундарним и терцијарним установама које се баве гинекологијом и акушерством и за похађање теоријске наставе која се одржава током два семестра.

Облици наставе: у оквиру програма специјализације, настава ће бити реализована кроз програмска предавања, практичну наставу, као обавезну, у референтним установама, кроз семинарске радове, 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 специјалистичке студије
- Присуство теоријској настави на програму специјалистичких студија у области гинекологије и акушерства
- Практична настава / практични рад према предвиђеном програму
- Израда семинарских радова, полагање колоквијума
- Полагање завршног специјалистичког испита

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
- Консултације у циљу припреме за полагање колоквијума

Теоретска настава:

Теоретска настава на специјалистичким студијама из области гинекологије и акушерства обухвата следеће тематске јединице:

- Анатомија мале карлице. Анатомија, васкуларизација и инервација органа мале карлице
- Развој гениталног тракта жене.
- Поремећај развоја гениталног тракта. Урођене аномалије женских полних органа.
- Диференцијација пола. Интерсексуализам.
- Гамети, фертилизација, развој оплођене јајне ћелије.
- Имплантација. Фетогенеза. Конгениталне малформације.
- Поремећаји наследне основе у хуманој популацији. Грађа хромозома. Хромозомопатије.
- Фенотипски ефекти нумеричких и структурних аберација. Генопатије (Моногенске или Менделске болести).
- Менструациони циклус. Регулација менструационог циклуса Неуроендокринологија.
- Полни центар, рилизинг хормони, неурохуморална контрола, гонадотропини
- Промене у јајнику. Промене ендометријума. Биосинтеза хормона репродуктивног система.
- Поремећаји менструационог циклуса. Дисфункционална крварења овулационог и ановулационог типа.
- Аменореја. Хронична ановулација. ПЦОС.
- Хирзутизам.
- Хиперпролактинемија. Дисменореја. Диспареунија.
- Пременструални синдром. Хронични бол у малој карлици.
- Ендометриоза и аденомиоза.
- Спонтани и понављани побачаји. Генетски аспекти. Имунолошки поремећаји препознавања.
- Ектопична трудноћа.
- Хитна стања у гинекологији. Шок (хеморагијски, септични, анафилактички).
- Тромбоемболијска болест.
- Упале гениталног тракта. Упале доњег дела гениталног тракта. Сексуално преносиве болести.
- Упале горњег дела гениталног тракта. Пелвична инфламаторна болест.
- Пелвеоперитонитис. Дифузни перитонитис.
- Поремећај статике гениталних органа.
- Урогинекологија-физиологија микције. Континенција и инконтиненција мокраће.
- Стрес инконтиненција. Ishiuria paradoxa. Фистуле.
- Пубертет и поремећаји.
- Климактеријум, менопауза, постменопауза.
- Клиничке манифестације постменопаузе.
- Ендокринологија масног ткива. Гојазност.
- Хормонска супституциона терапија.
- Гестацијске трофобласне болести. Дијагноза, лечење и праћење.
- Карактеристике грађе и функције женског репродуктивног тракта у дечјем и адолесцентном добу.
- Малформације, повреде, бенигни и малигни тумори репродуктивног тракта у дечјем и адолесцентном добу.
- Тумори јајника у дечјем и адолесцентном добу. Адолесцентна трудноћа.
- Планирање породице. Контрацепција.
- Легални прекиди нежељене трудноће. Прекиди трудноће старости перко 10 НГ.
- Брачна неплодност. Савремени дијагностички поступци.
- Основе асистираних репродуктивних техника.
- Фертилизација in vitro
- Синдром хиперстимулације оваријума.
- АМХ и инхибин Б у процени фертилности жене.

- Дијагностичке процедуре у гинекологији. Биопсија. Колпоскопија. Ендоцервикална киретажа.
- Конизација, дијагностичка и терапијска. Ендометријум. Рендген дијагностика у гинекологији (ХСГ).
- УЗ дијагноза ране трудноће. Лабораторијска дијагноза ране трудноће.
- Бенигни и малигни тумори вулве и вагине. Премалигне лезије, класификација и терапија.
- Бенигни тумори грлића материце. Преинвазивне промене доњих делова гениталног тракта. Цервикална интраепителна неоплазија.
- Карцином грлића материце, дијагноза, путеви ширења и лечење.
- Бенигни тумори материце. Миоми. Дијагноза, лецење. Трудноћа и миоми.
- Бенигне промене ендометријума. Премалигне промене ендометријума.
- Карцином ендометријума. Саркоми материце.
- Тумори јајника.
- Метастатски тумори у карлици и карличним органима.
- Протоколи лечења гинеколошких малигнитета.
- Генетика у онкологији.
- Туморски маркери у гинекологији.
- Оперативно лечење гинеколошких малигнитета.
- Основи зрачне и хемиотерапије у гинекологији.
- Дојка, анатомија и физиологија. Болести дојке.
- Гинеколошке операције на вагини и вулви. Вагинална хистеректомија.
- Хируршке технике у гинекологији. Абдоминалне гинеколошке операције. Радикалне операције.
- Ендоскопска хирургија у гинекологији. Лапароскопија.
- Хистероскопија, дијагностичка и оперативна.
- Преоперативна припрема пацијената. Постоперативни ток и компликације.
- УЗ дијагностика у гинекологији.
- УЗ у перинатологији. УЗ дијагностика феталних анормалија.
- Неинвазивна пренатална дијагностика. Биохемијски и УЗ маркери хромозомопатија.
- Инвазивна пренатална дијагностика CVS, RAC, CC.
- Кардиотокографија. Мерење ацидобазног статуса плода.
- Примена лекова у трудноћи. Тератогенеза. Фетална терапија. Вакцинација у трудноћи.
- Плацентација. Анатомија и морфологија плаценте. Поремећај плацентације.
- Плодова вода, пупчана врпца. Анормалије у количини плодове воде. Патологија пупчане врпце.
- Биофизички профил плода.
- Порођај. Механизам нормалног порођаја. Фактори порођаја. Ток порођаја. Праћење тока порођаја. Индукција порођаја.
- Компликације порођајних доба.
- Дистоција.
- Патолошке карлице.
- Повреде меког и коштаног дела порођајног пута.
- Дефлексионе презентације главице плода у порођају.
- Поремећаји ротације и налегања.
- Коси и попречни положај плода. Запуштен попречни положај плода.
- Карлична презентација.
- Вишеструка трудноћа. Монозиготни и дизиготни близанци. Анормалије монозиготних близанаца. Ток трудноће и компликације. Ток и вођење порођаја.
- Акушерске операције. Епизиотомија. Вакум екстракција. Форцепс.
- Царски рез, индикације и технике. Порођај после претходног царског реза.
- Ургентна стања у акушерству. Шок у акушерству. Руптура утеруса. Инверзија утеруса. Тромбоемболијске компликације. Емболија плодом водом.
- Крварење у другој половини трудноће. Плацента превиа.
- Абрупција плаценте.

- Имунолошки аспекти трудноће и порођаја. Фетална имунологија. Трудноћа и имуне функције мајке.
- Аутоимуна обољења у трудноћи (СЛЕ, реуматоидни артритис..) Антифосфолипидни синдром. Тромбофилија.
- Систем коагулације крви у трудноћи. Обољења тромбоцита. Поремећаји фактора коагулације. Rhesus и АБО алоимунизација.
- Нормалан и патолошки раст плода. ИУГР.
- Фетална макрозомија.
- Претећи превремени порођај.
- Претерминска превремена руптура плодових овојака (ППРОМ). Превремена руптура плодових овојака (ПРОМ). Етиологија, тертман и последице.
- Продужена трудноћа.
- Хипертензивни поремећај у трудноћи. Преeklампсија. Екklампсија. Хронична хипертензија.
- Ендокринолошка обољења у трудноћи. Болести хипоталамуса и хипофизе. Болести штитасте жлезде и надбубрега.
- Шећерна болест.
- Инфективне болести мајке у трудноћи. ТОРЦХ. Варичела.
- Инфективне болести мајке у трудноћи. Уреаплазма, микоплазма, хепатитис, ХИВ. Контрола трудноће, пренатална дијагностика и начин завршетка трудноће.
- Обољења гастроинтестиналног тракта, хепатобилијарног система и панкреаса у трудноћи.
- Уринарни систем у трудноћи. Физиологија и болести.
- Хируршка обољења у трудноћи и порођају. Малигне болести у трудноћи.
- Кардиоваскуларне болести у трудноћи.
- Болести респираторног система у трудноћи.
- Неуролошке и психијатријске болести у трудноћи.
- Хематолошка обољења у трудноћи. Анемија.
- Физиолошки и патолошки пуерперијум. Компликации пуерперијума.
- Лактација. Ендокрини фактори укључени у физиологију лактације.
- Нутриција и хигијенско-дијететски режим у трудноћи.
- Новорођенче. Неонатални и постнатални период. Адаптација новорођенчета.
- Патофизиологија асфиксије. Реанимација новорођенчета.
- Аналгезија и анестезија у акушерству.
- Форензична опстетриција.

Обавеза је специјализаната да бар једну трећину предвиђених сати за праксу проведу у дежурствима (ургентном раду) са својим менторима тј. да обаве 10-15 дежурстава по једном семестру које ће оверавати ментор у индексу стажирања.

Уколико број кандидата не буде довољан за обављање двосеместралне наставе екс катедра (бар 3-5) студент ће предвиђено градиво савлађивати по принципу индивидуалних студија са својим менторима путем консултација, колоквијума и семинара. Медицински факултет ће за сваку тему специјализанту давати упут за ментора и задате теме а специјализант ће тај упут по завршетку наставе оверити.

После обављеног стажа из сваког од појединих наставних предмета специјализанти полажу Колоквијуме. Предвиђено је полагање 11 колоквијума:

1. Високоризичне трудноће (болести мајке: дијабетес мелитус и ендокринолошке болести, хипертензија у трудноћи, имунолошке болести мајке, кардиоваскуларне болести; стања фетуса: интраутерини застој у расту, вишеплодна трудноћа, превремени порођај, посттерминска трудноћа, превремена руптура овојака)

2. Хитна стања у перинаталној медицини: ванматерична трудноћа, трофобластне гестацијске болести, плацента превија, абрупција плаценте, прееклампсија/еклампсија, Интратерусна смрт плода.
3. Дијагностика у перинаталној медицини: перинатална дијагностика и генетика, ултразвучна дијагностика у перинатологији, антепартални мониторинг фетуса.
4. Контрацепција и артефицијални прекид трудноће
5. Гинеколошка ендокринологија: поремећаји менструалног циклуса, хиперандрогенемије, ановулација, крварења у току адолесценције, репродуктивног доба и перименопаузе, климактеријум
6. Дијагностички и терапијски поступци у инфертилитету
7. Методе асистираних репродуктивних техника
8. Операције у гинекологији
9. Бенигни и малигни тумори вулве, вагине, грлића материце, материце, јајовода, јајника
10. Порођај
11. Пуерперијум

Прве две године клиничког стажа могу се обавити у регионалним медицинским центрима. Последње 3 године у оквиру којих је и двосеместрална настава, обавезно се морају обавити у установама од терцијарног значаја, а то су оне установе које имају више од 1000 порођаја годишње и више од 1000 операција годишње.

Програм специјализације:

Област рада	Трајање	Вештине
Базични програм:	12 месеци	Абдоминална хирургија (4 месеца) Урологија (1 месец) Неонатологија (1 месец) Патологија (1 месец) Онкологија (1 месец) Анестезија (1 месец) Хумана генетика (15 дана) Ултразвук (2 месеца) Трансфузиологија (15 дана)
Гинекологија	15 месеци	Општа гинекологија (5 месеци) Гинеколошка онкологија (4 месеца) Гинеколошка урологија (2 месеца) Ургентна гинекологија (3 месеца) Адолесцентна гинекологија (1 месец)
Акушерство	12 месеци	Породилиште (9 месеци) Перинатологија (3 месеца)
Фертилитет и гинеколошка ендокринологија	9 месеци	Гинеколошка ендокринологија (2 месеца) ИВФ програм (2 месеца) Контрацепција (2 месеца) Диспансер за жене (2 месеца) Психосоматика у гинекологији и акушерству (1 месец)

ВЕШТИНЕ

	Трајање	Вештине
Основне вештине		Узимање акушерске историје болести Узимање гинеколошке историје болести Комуникацијас а колегама и сарадницима Физикални преглед абдомена и дојки Бимануелни гинеколошки и акушерски преглед Узимање брисева за цитполошки и бактериолошки преглед
Основне преоперативне и оперативне технике		Интерпретација преоперативних анализа и резултата Одговарајућа преоперативна припрема пацијента Добијање писане сагласности за операцију Одабир одговарајуће оперативне процедуре Доношење адекватних одлука током операције
Постоперативна нега		Интензивна постоперативна терапија течностима, Дренажа Компликација рана, Третман осталих гинеколошких и акушерских постоперативних компликација Комуникација са колегама и родбином пацијента
Хируршке процедуре		Евакуација страног тела, Инцизија абсцеса Бартолинијеве жлезде, Лапаротомија због екстраутериног гравидитета, Третман крварења, Цистектомија, Абдоминална хистеректомија, Миомектомија Експлоративна лапаротомија, Лапароскопија (дијагностичка и терапијска), Хистероскопија, Предња и задња вагинална пластика Вагинална хистеректомија, Апликација серклажа Ексцизија и сутура лезија на вагини, вулви и перинеуму
Аntenатална заштита		Пренатални скрининг, Генетске болести, Феталне аномалије Хемолитичка болест, Инфекција у трудноћи, Мултипле трудноће, Терапија крварења током трудноће, Третман PROM Третман IUGR, Терапија малпрезентација плода СТG интерпретација

Акушерски ултразвук		Први триместар: виталност, број ембриона, мерење CRL Други триместар: BPD, HC, AC, FL Трећи триместар: виталност, презентација и локализација постелице
Патологија трудноће		Diabetes mellitus, Артеријска хипертензија, Обољења бубрега мајке, Обољења јетре мајке, Тромбоемболије, Поремећаји коагулације, Бронхијална астма, Абдоминални бол у трудноћи Болести дигестивног тракта мајке, Инфективне болести Епилепсија, Ендокрине болести, Психијатријске болести Неуролошке болести, Малигне болести, Missed ab Molla hydatidosa, Спонтани побачаји (претећи и започети)
Порођај		Индукција порођаја, Аналгезија у порођају Интерпретација CTG, Узимање лаб. анализа Вођење претерминског порођаја, Вођење порођаја након претходног царског реза Порођај код прееклампсије и еклампсије Третман интраутерусних инфекција Вођење порођаја код интраутерусне смрти плода Нормалан порођај, Примена вакуума, Примена форцепса Унутрашњи окрет плода, Пролапс пупчаника Царски рез, Поновни царски рез Резидуа постеличног ткива или не одлубљивање постелице Карлични порођај, Порођај код близаначке трудноће Руптура утеруса током порођаја, Дистоција у порођају
Постпартални надзор		Третман постпарталних крварења Третман порођајних повреда меких ткива порођајног пута, као и повреде мокраћне бешике и ректума Реанимација новорођенчета
Гинеколошки проблеми		Поремећаји менструалног циклуса, Пременструални синдром Аменореа, Дисменореа, Ендометриоза Пелвична инфламаторна болест Перименопаузална крварења Хормонска супституциона терапија Терапија инфекција вагине и вулве Хирзутизам Урођене аномалије гениталног тракта Адолесцентна гинекологија
Инфертилитет и стерилитет		Испитивање мушког стерилитета Испитивање женског стерилитета Саветовање пара Решавање психосексуалних проблема Технике асистираних репродукције: ИВФ, инсеминација
Контрацепција		Врсте контрацептива Оперативна стерилизација Медикаментозни и артефицијални прекид мале трудноће Инсерција и екстракција спирале Прекид одмакле трудноће Посткоитална контрацепција Експлоративне киретаже и биопсије
Онкологија		Колпоскопија Третман премалигних лезија грлића, вагине и вулве Дијагноза и терапија малигнух болести спољашњих и унутрашњих гениталних органа

Кандидати су у обавези да за сваку област рада коју прођу добију потписе као доказ да је практична настава из одређене области изведена. Кандидати могу добити потпис од лекара одређених од стране шефа катедре за специјалистичке студије из области гинекологије и акушерства уколико су испунили **најмање 80%** обавеза из одређене области рада.

Кандидати на специјализацији из гинекологије и акушерства ће у договору са Управом Факултета медицинских наука одлазити на кружење у терцијарне установе, у трајању од 3 месеца, из области у којима је Гинеколошко акушерска клиника КЦ Крагујевац, инсуфицијентна. Трошкове за одвојен живот у наведеном периоду ће за кандидате на специјализацији из КЦ Крагујевац сносити - КЦ Крагујевац, за кандидате на специјализацији за Факултет медицинских наука ће Факултет медицинских наука сносити а, за специјализанте из других кућа њихове матичне установе.

Проходност: специјализација из области гинекологије и акушерства је у најширем смислу интердисциплинарни приступ дијагностици, лечењу и праћењу различитих физиолошких и патолошких стања и обољења у гинекологији, перинатологији и акушерству, те у том смислу подразумева како рад појединца тако, веома често, и тимски рад. Она промовише софистицирано, свеобухватно размишљање у превенцији, дијагностици и лечењу гинеколошких и акушерских стања и болести.

Исход: похађањем програма специјализације из области гинекологије и акушерства кандидати се оспособљавају за самостални:

- Клинички рад на општим одељењима гинекологије (пријемна гинеколошка амбуланта, гинеколошко-акушерска поликлиника, дневна болница)
- Рад на одељењу патологије трудноће
- Рад у јединици интензивне неге одељења оперативне гинекологије
- Рад на одељењу инвазивне дијагностике
- Рад на одељењу конзервативне гинекологије
- Рад у оквиру неинвазивне перинатолошке дијагностике
- Рад на одељењу контроле фертилитета
- Рад у порођајним салама уз интензиван перипартални надзор
- Рад на одељењу бабињара
- Рад на одељењу бабињара порођених царским резом
- Рад на едукацији пацијенткиња
- Клиничко-епидемиолошка истраживања и научно-истраживачки рад

НАЧИН ПОЛАГАЊА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКОГ ИСПИТА:

- I. Услов за полагање завршног дела специјалистичког испита из области гинекологија и акушерство су претходно положених 11 колоквијума. Усмени део колоквијума се састоји из 5 питања 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.

Кандидат стиче право да положи специјалистички испит уколико је претходно положио све колоквијуме предвиђене програмом.

II. Специјалистички испит се састоји из два дела: **практичног и усменог дела испита**

- Услов да кандидат пријави специјалистички испит је да претходно положи све планом и програмом предвиђене колоквијуме.
- **Практични део испита:** Председник комисије додељује кандидату два пацијента за полагање практичног дела испита и испитује кандидата. Практични део испита обухвата анамнезу, физикални преглед, (спровођења неке од дијагностичких или терапијских процедура, оперативни захват)
- Услов за полагање усменог дела испита је претходно положени тест и практични део испита
- Усмени део испита реализује петочлана комисија. Састоји се из 5 питања која се извлаче на почетку испита. Председник комисије и сви остали чланови комисије испитују по пет питања.

Комисија за полагање специјалистичког испита из гране медицине Гинекологија и акушерство, у саставу:

1. **проф. др Слободан Арсенијевић**, редовни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Гинекологија и акушерство, председник
2. **проф. др Мирјана Варјачић**, редовни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Гинекологија и акушерство, члан
3. **проф. др Александар Живановић**, редовни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Гинекологија и акушерство, члан
4. **проф. др Јанко Ђурић**, редовни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Гинекологија и акушерство, члан
5. **проф. др Горан Бабић**, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Гинекологија и акушерство, члан

Резервни чланови:

1. **проф. др Зоран Протрка**, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Гинекологија и акушерство,
2. **доц. др Александра Димитријевић**, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Гинекологија и акушерство
3. **доц. др Марија Шорак**, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Гинекологија и акушерство

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.

Стечено звање: специјалиста – гинеколог/акушер

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ
СТУДИЈА ИЗ ОБЛАСТИ ГИНЕКОЛОГИЈЕ И АКУШЕРСТВА

ПРВИ-ЗИМСКИ СЕМЕСТАР

	Тематске јединице	тип	место	наставник	датум	часова	
ПРВА НЕДЕЉА	Анатомија мале карлице. Анатомија, васкуларизација и инервација органа мале карлице	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	Развој гениталног тракта жене.	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	Поремећај развоја гениталног тракта. Урођене аномалије женских полних органа.	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	Диференцијација пола. Интерсексуализам.	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	Семинарски рад	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	тип	место	наставник	Датум	часова	
ДРУГА НЕДЕЉА	Гамети,фертилизација,развој оплођене јајне ћелије	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	Имплантација.Фетогенеза. Конгениталне малформације	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	Поремећаји наследне основе у хуманој популацији. Грађа хромозома. Хромозомопатије	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	Фенотипски ефекти нумеричких и структурних аберација.Генопатије (Моногенске или Менделске болести)	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	тип	место	наставник	датум	часова	
ТРЕЋА НЕДЕЉА	Менструациони циклус. Регулација менструационог циклуса Неуроендокринологија.	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		3	
	Полни центар, рилизинг хормони, неурохуморална контрола, гонадотропини	П	ФМН	Проф др Живановић		1	
	Промене у јајнику. Промене ендометријума. Биосинтеза хормона репродуктивног система	П	ФМН	Доц др Димитријевић		2	
	Поремећаји менструационог циклуса. Дисфункционална крварења овулационог и ановулационог типа	П	ФМН	Доц др Димитријевић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Доц др Димитријевић			
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	тип	место	наставник	датум	часова	
ЧЕТВРТА НЕДЕЉА	Аменореја. Хронична ановулација. ЦОС.	П	ФМН	Доц др Шорак		2	
	Хирзутизам.	П	ФМН	Доц др Шорак		2	
	Хиперпролактинемија	П	ФМН	Доц др Шорак		2	
	Дисменореја. Диспареунија Пременструални синдром. Хронични бол у малој карлици.	П	ФМН	Доц др Димитријевић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Доц др Димитријевић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ПЕТА НЕДЕЉА	Ендометриоза и аденомиоза	П	ФМН	Проф др Ђурић		2	
	Спонтани и понављани побачаји. Генетски аспекти. Имунолошки поремећаји препознавања	П	ФМН	Проф др Ђурић		3	
	Ектопична трудноћа	П	ФМН	Проф др Ђурић		1	
	Хитна стања у гинекологији. Шок (хеморагијски, септични, анафилактички)	П	ФМН	Проф др Ђурић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Ђурић			
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ШЕСТА НЕДЕЉА	Тромбоемболијска болест	П	ФМН	Проф др Бабић		1	
	Упале гениталног тракта. Упале доњег дела гениталног тракта. Сексуално преносиве болести	П	ФМН	Доц др Димитријевић		3	
	Упале горњег дела гениталног тракта. Пелвична инфламаторна болест	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Пелвеоперитонитис. Дифузни перитонитис	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
СЕДМА НЕДЕЉА	Поремећај статике гениталних органа	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Урогинекологија-физиологија микције. Континенција и инконтиненција мокраће.	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Стрес инконтиненција. Ishiuria paradoxa Фистуле	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Пубертет и поремећаји	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Живановић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ОСМА НЕДЕЉА	Климактеријум, менопауза, постменопауза	П	ФМН	Проф др Јовановић		2	
	Клиничке манифестације постменопаузе	П	ФМН	Проф др Јовановић		2	
	Ендокринологија масног ткива. Гојазност	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Хормонска супституциона терапија.	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Живановић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ДЕВЕТА НЕДЕЉА	Гестацијске трофобласне болести. Дијагноза, лечење и праћење	П	ФМН	Проф др Бабић		2	
	Карактеристике грађе и функције женског репродуктивног тракта у дечјој и адолесцентној доби.	П	ФМН	Проф др Бабић		2	
	Малформације, повреде, бенигни и малигни тумори репродуктивног тракта у дечјој и адолесцентној доби	П	ФМН	Проф др Бабић		2	
	Тумори јајника у дечјој и адолесцентној доби. Адолесцентна трудноћа	П	ФМН	Проф др Бабић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Бабић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ДЕСЕТА НЕДЕЉА	Планирање породице. Контрацепција	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Легални прекиди нежељене трудноће. Прекиди трудноће старости преко 10 НГ.	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	Брачна неплодност. Савремени дијагностички поступци	П	ФМН	Доц др Шорак		2	
	Основе асистираних репродуктивних техника.	П	ФМН	Доц др Шорак		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Доц др Шорак		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ЈЕДНАНАЕСТА НЕДЕЉА	Фертилизација in vitro	П	ФМН	Доц др Шорак		2	
	Синдром хиперстимулације оваријума	П	ФМН	Доц др Шорак		2	
	АМХ и инхибин Б у процени фертилности жене	П	ФМН	Доц др Шорак		1	
	Дијагностичке процедуре у гинекологији. Биопсија. Колпоскопија. Ендоцервикална киретажа.	П	ФМН	Проф др Фолић		3	
	Семинарски рад	С	ФМН	Доц др Шорак		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА	Конизација, дијагностичка и терапијска. Ендометријум. Рендген дијагностика у гинекологији (ХСГ)	П	ФМН	Проф др Фолић		2	
	УЗ дијагноза ране трудноће. Лабораторијска дијагноза ране трудноће.	П	ФМН	Проф др Фолић		2	
	Бенигни и малигни тумори вулве и вагине. Премалигне лезије, класификација и терапија	П	ФМН	Проф др Фолић		2	
	Бенигни тумори грлића материце. Преинвазивне промене доњих делова гениталног тракта. Цервикална интраепителна неоплазија.	П	ФМН	Проф др Фолић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Фолић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА	Карцином грлића материце, дијагноза, путеви ширења и лечење	П	ФМН	Проф др Протрка		2	
	Бенигни тумори материце. Миоми. Дијагноза, лецење. Трудноћа и миоми	П	ФМН	Проф др Протрка		2	
	Бенигне промене ендометријума. Премалигне промене ендометријума.	П	ФМН	Проф др Протрка		2	
	Карцином ендометријума. Саркоми материце	П	ФМН	Проф др Протрка		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Протрка		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА	Тумори јајника	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Метастатски тумори у карлици и карличним органима	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Протоколи лечења гинеколошких малигнитета	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Генетика у онкологији	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Живановић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА	Туморски маркери у гинекологији	П	ФМН	Проф др Протрка		1	
	Оперативно лечење гинеколошких малигнитета	П	ФМН	Проф др Протрка		2	
	Основи зрачне и хемиотерапије у гинекологији	П	ФМН	Проф др Протрка		2	
	Дојка, анатомија и физиологија. Болести дојке	С	ФМН	Проф др Протрка		3	
	Семинарски рад	П	ФМН	Проф др Протрка		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ПРВА НЕДЕЉА	Гинеколошке операције на вагини и вулви. Вагинална хистеректомија	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Хируршке технике у гинекологији. Абдоминалне гинеколошке операције. Радикалне операције	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Ендоскопска хирургија у гинекологији. Лапароскопија	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Хистероскопија, дијагностичка и оперативна	П	ФМН	Проф др Живановић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Живановић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ДРУГА НЕДЕЉА	Преоперативна припрема пацијената. Постооперативни ток и компликације	П	ФМН	Проф др Варјачић		2	
	УЗ дијагностика у гинекологији	П	ФМН	Проф др Варјачић		2	
	УЗ у перинатологији. УЗ дијагностика феталних аномалија	П	ФМН	Проф др Варјачић		2	
	Неинвазивна пренатална дијагностика. Биохемијски и УЗ маркери хромозомопатија	П	ФМН	Проф др Варјачић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Варјачић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ТРЕЋА НЕДЕЉА	Инвазивна пренатална дијагностика CVS, RAC, CC	П	ФМН	Доц др Димитријевић		2	
	Кардиотокографија. Мерење ацидобазног статуса плода.	П	ФМН	Доц др Димитријевић		2	
	Примена лекова у трудноћи. Тератогенеза. Фетална терапија. Вакцинација у трудноћи	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	Плацентација. Анатомија и морфологија плаценте. Поремећај плацентације	П	ФМН	Доц др Димитријевић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Доц др Димитријевић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ЧЕТВРТА НЕДЕЉА	Плодова вода, пупчана врпца. Аномалије у количини плодове воде. Патологија пупчане врпце.	П	ФМН	Проф др Фолић		2	
	Биофизички профил плода	П	ФМН	Проф др Фолић		1	
	Порођај. Механизам нормалног порођаја. Фактори порођаја. Ток порођаја. Праћење тока порођаја. Индукција порођаја.	П	ФМН	Проф др Фолић		3	
	Компликације порођајних доба	П	ФМН	Проф др Фолић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Фолић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ПЕТА НЕДЕЉА	Дистоција.	П	ФМН	Проф др Ђурић		2	
	Патолошке карлице.	П	ФМН	Проф др Јовановић		3	
	Повреде меког и коштаног дела порођајног пута	П	ФМН	Проф др Јовановић		2	
	Дефлексионе презентације главице плода у порођају	П	ФМН	Проф др Јовановић		1	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Јовановић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ШЕСТА НЕДЕЉА	Поремећаји ротације и налегања.	П	ФМН	Проф др Бабић		1	
	Коси и попречни положај плода. Запуштен попречни положај плода	П	ФМН	Проф др Бабић		2	
	Карлична презентација	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		2	
	Вишеструка трудноћа. Монозиготни и дизиготни близанци. Аномалије монозиготних близанаца. Ток трудноће и компликације. Ток и вођење порођаја.	П	ФМН	Проф др Бабић Проф др Ж. Миковић (Мед фак Београд)		3	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Бабић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
СЕДМА НЕДЕЉА	Акушерске операције. Епизиотомија. Вакум екстракција. Форцепс	П	ФМН	Проф др Ђурић		2	
	Царски рез, индикације и технике. Порођај после претходног царског реза	П	ФМН	Проф др Ђурић		2	
	Ургентна стања у акушерству. Шок у акушерству. Руптура утеруса. Инверзија утеруса Тромбоемболијске компликације. Емболија плодом водом.	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		3	
	Крварење у другој половини трудноће. Плацента превиа	П	ФМН	Проф др Ђурић		1	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Ђурић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ОСМА НЕДЕЉА	Абрупција плаценте	П	ФМН	Проф др Варјачић		1	
	Имунолошки аспекти трудноће и порођаја. Фетална имунологија. Трудноћа и имуне функције мајке	П	ФМН	Проф др Варјачић		2	
	Аутоимуна обољења у трудноћи (СЛЕ, реуматоидни артритис..) Антифосфолипидни синдром. Тромбофилија	П	ФМН	Проф др Варјачић		3	
	Систем коагулације крви у трудноћи. Обољења тромбоцита. Поремећаји фактора коагулације. Rhesus и АБО алоимунизација	П	ФМН	Проф др Варјачић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Варјачић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ДЕВЕТА НЕДЕЉА	Нормалан и патолошки раст плода. ИУГР.	П	ФМН	Проф др Варјачић		2	
	Фетална макрозомиа	П	ФМН	Проф др Варјачић		1	
	Претећи превремени порођај	П	ФМН	Доц др Димитријевић		2	
	Претерминска превремена руптура плодних овојака (ППРОМ). Превремена руптура плодних овојака (ПРОМ). Етиологија, тертман и последице.	П	ФМН	Доц др Димитријевић		3	
	Семинарски рад	С	ФМН	Доц др Димитријевић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ДЕСЕТА НЕДЕЉА	Продужена трудноћа	П	ФМН	Проф др Варјачић		1	
	Хипертензивни поремећај у трудноћи. Прееклампсија. Еклампсија. Хронична хипертензија.	П	ФМН	Проф др Арсенијевић		3	
	Ендокринолошка обољења у трудноћи. Болести хипоталамуса и хипофизе. Болести штитасте жлезде и надбубрега	П	ФМН	Проф др Варјачић		2	
	Шећерна болест	П	ФМН	Проф др Варјачић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Варјачић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ЈЕДНАНАЕСТА НЕДЕЉА	Инфективне болести мајке у трудноћи. ТОРЦХ. Варичела	П	ФМН	Проф др Варјачић		2	
	Инфективне болести мајке у трудноћи. Уреаплазма, микоплазма, хепатитис, ХИВ. Контрола трудноће, пренатална дијагностика и начин завршетка трудноће	П	ФМН	Проф др Бабић		2	
	Обољења гастроинтестиналног тракта, хепатобилијарног система и панкреаса у трудноћи	П	ФМН	Проф др Јовановић		2	
	Уринарни систем у трудноћи. Физиологија и болести.	П	ФМН	Проф др Јовановић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Јовановић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА	Хируршка обољења у трудноћи и порођају. Малигне болести у трудноћи	П	ФМН	Проф др Ђурић		2	
	Кардиоваскуларне болести у трудноћи	П	ФМН	Проф др Ђурић		2	
	Болести респираторног система у трудноћи	П	ФМН	Проф др Ђурић		2	
	Неуролошке и психијатријске болести у трудноћи	П	ФМН	Проф др Ђурић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Ђурић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставни к	датум	час ова	
ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА	Хематолошка обољења у трудноћи. Анемија	П	ФМН	Проф др Протрка		2	
	Физиолошки и патолошки пуерперијум. Компликације пуерперијума.	П	ФМН	Проф др Протрка		2	
	Лактација. Ендокрини фактори укључени у физиологију лактације.	П	ФМН	Проф др Протрка		2	
	Нутриција и хигијенско-дијететски режим у трудноћи	П	ФМН	Проф др Протрка		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Протрка		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставни к	датум	час ова	
ЧЕТНАЕСТА НЕДЕЉА	Новорођенче. Неонатални и постнатални период. Адаптација новорођенчета	П	ФМН	Доц др А. Симовић		2	
	Патофизиологија асфиксије. Ренаимација новорођенчета	П	ФМН	Доц др А. Симовић		2	
	Аналгезија и анестезија у акушерству	П	ФМН	Доц др Т. Вуловић		2	
	Форензична опстетриција	П	ФМН	Проф др Фолић		2	
	Семинарски рад	С	ФМН	Проф др Фолић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						10
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

	Тематске јединице	Тип	Место	наставник	датум	часова	
ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА	Интерактивна настава-Гинеколошка ендокринологија	П	ФМН	Доц др Шорак		2	
	Интерактивна настава-гинеколошка онкологија	П	ФМН	Проф др Протрка		2	
	Интерактивна настава-перинатологија	П	ФМН	Проф др Бабић		2	
	Интерактивна настава-акушерство	П	ФМН	Проф др Ђурић		2	
	УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА						8
	УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ						20

почетак предавања 02.11.2015.
завршетак предавања 02.06.2016.

Испитна питања за специјалистички испит из Гинекологије и акушерства

- Анатомија мале карлице. Анатомија, васкуларизација и инервација органа мале карлице
- Развој гениталног тракта жене.
- Поремећај развоја гениталног тракта. Урођене аномалије женских полних органа.
- Диференцијација пола. Интерсексуализам.
- Гамети, фертилизација, развој оплођене јајне ћелије.
- Имплантација. Фетогенеза. Конгениталне малформације.
- Поремећаји наследне основе у хуманој популацији. Грађа хромозома. Хромозомопатије.
- Фенотипски ефекти нумеричких и структурних аберација. Генопатије (Моногенске или Менделске болести).
- Менструациони циклус. Регулација менструационог циклуса Неуроендокринологија.
- Полни центар, рилизинг хормони, неурохуморална контрола, гонадотропини
- Промене у јајнику. Промене ендометријума. Биосинтеза хормона репродуктивног система.
- Поремећаји менструационог циклуса. Дисфункционална крварења овулационог и ановулационог типа.
- Аменореја. Хронична ановулација. ПЦОС.
- Хирзутизам.
- Хиперпролактинемија. Дисменореја. Диспареунија.
- Пременструални синдром. Хронични бол у малој карлици.
- Ендометриоза и аденомиоза.
- Спонтани и понављани побачаји. Генетски аспекти. Имунолошки поремећаји препознавања.
- Ектопична трудноћа.
- Хитна стања у гинекологији. Шок (хеморагијски, септични, анафилактички).
- Тромбоемболијска болест.
- Упале гениталног тракта. Упале доњег дела гениталног тракта. Сексуално преносиве болести.
- Упале горњег дела гениталног тракта. Пелвична инфламаторна болест.
- Пелвеоперитонитис. Дифузни перитонитис.
- Поремећај статике гениталних органа.
- Урогинекологија-физиологија микције. Континенција и инконтиненција мокраће.
- Стрес инконтиненција. Ishiuria paradoxa. Фистуле.
- Пубертет и поремећаји.
- Климактеријум, менопауза, постменопауза.
- Клиничке манифестације постменопаузе.
- Ендокринологија масног ткива. Гојазност.
- Хормонска супституциона терапија.
- Гестацијске трофобласне болести. Дијагноза, лечење и праћење.
- Карактеристике грађе и функције женског репродуктивног тракта у дечјем и адолесцентном добу.
- Малформације, повреде, бенигни и малигни тумори репродуктивног тракта у дечјем и адолесцентном добу.
- Тумори јајника у дечјем и адолесцентном добу. Адолесцентна трудноћа.
- Планирање породице. Контрацепција.
- Легални прекиди нежељене трудноће. Прекиди трудноће старости перко 10 НГ.
- Брачна неплодност. Савремени дијагностички поступци.
- Основе асистираних репродуктивних техника.
- Фертилизација in vitro
- Синдром хиперстимулације оваријума.
- АМХ и инхибин Б у процени фертилности жене.
- Дијагностичке процедуре у гинекологији. Биопсија. Колпоскопија. Ендоцервикална киретажа.

- Конизација, дијагностичка и терапијска. Ендометријум. Рендген дијагностика у гинекологији (ХСГ).
- УЗ дијагноза ране трудноће. Лабораторијска дијагноза ране трудноће.
- Бенигни и малигни тумори вулве и вагине. Премалигне лезије, класификација и терапија.
- Бенигни тумори грлића материце. Преинвазивне промене доњих делова гениталног тракта. Цервикална интраепителна неоплазија.
- Карцином грлића материце, дијагноза, путеви ширења и лечење.
- Бенигни тумори материце. Миоми. Дијагноза, лецење. Трудноћа и миоми.
- Бенигне промене ендометријума. Премалигне промене ендометријума.
- Карцином ендометријума. Саркоми материце.
- Тумори јајника.
- Метастатски тумори у карлици и карличним органима.
- Протоколи лечења гинеколошких малигнитета.
- Генетика у онкологији.
- Туморски маркери у гинекологији.
- Оперативно лечење гинеколошких малигнитета.
- Основи зрачне и хемиотерапије у гинекологији.
- Дојка, анатомија и физиологија. Болести дојке.
- Гинеколошке операције на вагини и вулви. Вагинална хистеректомија.
- Хируршке технике у гинекологији. Абдоминалне гинеколошке операције. Радикалне операције.
- Ендоскопска хирургија у гинекологији. Лапароскопија.
- Хистероскопија, дијагностичка и оперативна.
- Преоперативна припрема пацијената. Постооперативни ток и компликације.
- УЗ дијагностика у гинекологији.
- УЗ у перинатологији. УЗ дијагностика феталних анормалија.
- Неинвазивна пренатална дијагностика. Биохемијски и УЗ маркери хромозомопатија.
- Инвазивна пренатална дијагностика CVS, RAC, CC.
- Кардиотокографија. Мерење ацидобазног статуса плода.
- Примена лекова у трудноћи. Тератогенеза. Фетална терапија. Вакцинација у трудноћи.
- Плацентација. Анатомија и морфологија плаценте. Поремећај плацентације.
- Плодова вода, пупчана врпца. Анормалије у количини плодове воде. Патологија пупчане врпце.
- Биофизички профил плода.
- Порођај. Механизам нормалног порођаја. Фактори порођаја. Ток порођаја. Праћење тока порођаја. Индукција порођаја.
- Компликације порођајних доба.
- Дистоција.
- Патолошке карлице.
- Повреде меког и коштаног дела порођајног пута.
- Дефлексионе презентације главице плода у порођају.
- Поремећаји ротације и налегања.
- Коси и попречни положај плода. Запуштен попречни положај плода.
- Карлична презентација.
- Вишеструка трудноћа. Монозиготни и дизиготни близанци. Анормалије монозиготних близанаца. Ток трудноће и компликације. Ток и вођење порођаја.
- Акушерске операције. Епизиотомија. Вакум екстракција. Форцепс.
- Царски рез, индикације и технике. Порођај после претходног царског реза.
- Ургентна стања у акушерству. Шок у акушерству. Руптура утеруса. Инверзија утеруса. Тромбоемболијске компликације. Емболија плодом водом.
- Крварење у другој половини трудноће. Плацента превиа.
- Абрупција плаценте.
- Имунолошки аспекти трудноће и порођаја. Фетална имунологија. Трудноћа и имуне функције мајке.

- Аутоимуна обољења у трудноћи (СЛЕ, реуматоидни артритис..) Антифосфолипидни синдром. Тромбофилија.
- Систем коагулације крви у трудноћи. Обољења тромбоцита. Поремећаји фактора коагулације. Rhesus и АБО алоимунизација.
- Нормалан и патолошки раст плода. ИУГР.
- Фетална макрозомија.
- Претећи превремени порођај.
- Претерминска превремена руптура плодових овојака (ППРОМ). Превремена руптура плодових овојака (ПРОМ). Етиологија, третман и последице.
- Продужена трудноћа.
- Хипертензивни поремећај у трудноћи. Преeklампсија. Екklампсија. Хронична хипертензија.
- Ендокринолошка обољења у трудноћи. Болести хипоталамуса и хипофизе. Болести штитасте жлезде и надбубрега.
- Шећерна болест.
- Инфективне болести мајке у трудноћи. ТОРЦХ. Варичела.
- Инфективне болести мајке у трудноћи. Уреаплазма, микоплазма, хепатитис, ХИВ. Контрола трудноће, пренатална дијагностика и начин завршетка трудноће.
- Обољења гастроинтестиналног тракта, хепатобилијарног система и панкреаса у трудноћи.
- Уринарни систем у трудноћи. Физиологија и болести.
- Хируршка обољења у трудноћи и порођају. Малигне болести у трудноћи.
- Кардиоваскуларне болести у трудноћи.
- Болести респираторног система у трудноћи.
- Неуролошке и психијатријске болести у трудноћи.
- Хематолошка обољења у трудноћи. Анемија.
- Физиолошки и патолошки пуерперијум. Компликације пуерперијума.
- Лактација. Ендокрини фактори укључени у физиологију лактације.
- Нутриција и хигијенско-дијететски режим у трудноћи.
- Новорођенче. Неонатални и постнатални период. Адаптација новорођенчета.
- Патопфизиологија асфиксије. Реанимација новорођенчета.
- Аналгезија и анестезија у акушерству.
- Форензична опстетриција.