



СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ

ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО

школска 2017/2018.

**ГОДИНЕ
СТУДИЈА**

1



2



3



4

Здравствена специјализација:

ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО

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

Гинекологија и акушерство

НАСТАВНИЦИ:

| | | | |
|-----|-------------------------|------------------------------|-------------------|
| 1. | Слободан Арсенијевић | boda@medf.kg.ac.rs | Редовни професор |
| 2. | Мирјана Варјачић | miravarjadic@yahoo.com | Редовни професор |
| 4. | Александар Живановић | sasazivanovic@hotmail.com | Редовни професор |
| 5. | Јанко Ђурић | jnkdjuric@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 | Ванредни професор |
| 11. | Татјана Вуловић | tatjana_vulovic@yahoo.com | Доцент |
| 12. | Александра Симовић | aleksandra.simovic@yahoo.com | Доцент |

ЛИТЕРАТУРА:

| НАЗИВ УЏБЕНИКА | АУТОРИ | ИЗДАВАЧ |
|---|--|--|
| Petković i saradnici: Ginekologija (udžbenik za specijalizante) | Petković i saradnici | Izdavač ELIT MEDICA Godina izdanja 2004 |
| Ginekologija | Velimir Šimunić i suradnici | Izdavač Naklada Ljevak Godina izdanja 2001 |
| Te Linde's Operative Gynecology, 11th Edition IE | Howard W. Jones, John A. Rock | Izdavač LWW Lippincott Williams and Wilkins Godina izdanja 2015 |
| Ginekološke operacije: osnovi operativne tehnike | Dragomir Mladenović | Izdavač Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Godina izdanja 1992 |
| Atlas ginekoloških operacija | Petar Počekovac, Miloš Počekovac | Izdavač Naučna KMD d.o.o. Godina izdanja 2015 |
| Williams Obstetrics 24/E | F. Cunningham, Kenneth Leveno, Steven Bloom, Catherine Y. Spong, Barbara Hoffman, Jodi Dashe | Izdavač McGraw Hill Godina izdanja 2014 |
| Ginekologija i perinatologija I i II | Asim Kurjak i suradnici | Znanstvena biblioteka Godina izdanja 2007 |
| Klinička reproduktivna endokrinologija | Gordana M. Prelević | Izdavač Agencija za marketing i zeppelin reklame DON VAS Godina izdanja 1996 |
| Williams Gynecology, Second Edition | Barbara L. Hoffman, John O Schorge, Joseph I. Schaffer, Lisa M. Halvorson, Karen D Bradshaw, F. Gary Cunningham | Izdavač McGraw Hill Godina izdanja 2012 |
| ULTRAZVUK U GINEKOLOGIJI I PERINATOLOGIJI | Asim Kurjak | Izdavač Medicinska naklada Godina izdanja 2007 |
| Danforth's Obstetrics and Gynecology | Ronald S. Gibbs, Beth Y. Karlán, Arthur F. Haney, Ingrid E. Nygaard | Izdavač LWW Lippincott Williams and Wilkins 2008 |
| Praktička opstetricija i opstetričke operacije | Willibald Pschyrembel, Jürg Bretschler, Dietrich Hofmann | Medicinska knjiga, Godina izdanja 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.
- Гаметни, 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.
- Гестациске 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 аномалија.
- 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. Аномалије 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. Аномалије 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 плодовом 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. Прееклампсија. Еклампсија. 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.

- 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, преекламсија/еклампсија, Интутерусна 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) Диспанзер за жене (2 месеца) Психосоматика у гинекологији и акушерству (1 месец) |

ВЕШТИНЕ

| Област рада | Трајање | Вештине |
|---|---------|--|
| Основне вештине | | Узимање акушерске историје болести Узимање гинеколошке историје болести Комуникација са колегама и сарадницима Физикални преглед абдомена и дојки Бимануелни гинеколошки и акушерски преглед Узимање брисева за цитолошки 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 сатура 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 CTG интерпретација |
| Акушерски ултразвук | | Први триместар: виталност, број ембриона, мерење CRL Други триместар: BPD, HC, AC, FI 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 пресклампсије 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 одлубливање 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 малигних 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 полаже 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. **проф. 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 | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова | |
|---------------------|---|---------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------|--------|-----------|
| ПРВА НЕДЕЉА | Анатомија мале карлице. Анатомија, васкуларизација и инервација органа мале карлице | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 02.10.2017. | 2 | |
| | Развој гениталног тракта жене. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 03.10.2017. | 2 | |
| | Поремећај развоја гениталног тракта. Урођене аномалије женских полних органа. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 04.10.2017. | 2 | |
| | Диференцијација пола. Интерсексуализам. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 05.10.2017. | 2 | |
| | Семинарски рад | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 06.10.2017. | 2 | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | | 10 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова | |
| ДРУГА НЕДЕЉА | Гамети,фертилизација,развој оплођене јајне ћелије | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 09.10.2017. | 2 | |
| | Имплонтација.Фетогенеза. Конгениталне малформације | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 10.10.2017. | 2 | |
| | Поремећаји наследне основе у хуманој популацији. Грађа хромозома. Хромозомопатије | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 11.10.2017. | 2 | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|---------------|
| | Фенотипски ефекти нумеричких и структурних аберација. Генопатије (Моногенске или Менделске болести) | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 12.10.2017. | 2 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 13.10.2017. | 2 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| ТРЕЋА НЕДЕЉА | Менструациони циклус. Регулација менструационог циклуса. Неуроендокринологија. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 16.10.2017. | 3 |
| | Полни центар, рилизинг хормони, неурохуморална контрола, гонадотропини | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Живановић | 17.10.2017. | 1 |
| | Промене у јајнику. Промене ендометријума. Биосинтеза хормона репродуктивног система | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 18.10.2017. | 2 |
| | Поремећаји менструационог циклуса. Дисфункционална крварења овулационог и ановулационог типа | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 19.10.2017. | 2 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 20.10.2017. | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| ЧЕТВРТА НЕДЕЉА | Аменореја. Хронична ановулација. ПЦОС. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Доц др Шорак | 23.10.2017. | 2 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|---------------|-----------|
| | Хирзутизам. | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Доц др Шорак | 24.10.2017. | 2 | |
| | Хиперпролактинемија | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Доц др Шорак | 25.10.2017. | 2 | |
| | Дисменореја. Диспареунија Пременструални синдром. Хронични бол у малој карлици. | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 26.10.2017. | 2 | |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 27.10.2017. | 2 | |
| УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | | 10 | |
| | | | | | | | |
| УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | | 20 | |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова | |
| ПЕТА НЕДЕЉА | Ендометриоза и аденомиоза | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 30.10.2017. | 2 | |
| | Спонтани и понављани побачаји. Генетски аспекти. Имунолошки поремећаји препознавања | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 31.10.2017. | 3 | |
| | Ектопична трудноћа | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 01.11.2017. | 1 | |
| | Хитна стања у гинекологији. Шок (хеморагијски, септични, анафилактички) | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 02.11.2017. | 2 | |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 03.11.2017. | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | | 10 |
| | | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | | 20 |

| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
|---------------------|--|---------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|
| ШЕСТА НЕДЕЉА | Тромбоемболијска болест | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Бабић | 06.11.2017. | 1 |
| | Упале гениталног тракта. Упале доњег дела гениталног тракта. Сексуално преносиве болести | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 07.11.2017. | 3 |
| | Упале горњег дела гениталног тракта. Пелвична инфламаторна болест | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Живановић | 08.11.2017. | 2 |
| | Пелвеоперитонитис. Дифузни перитонитис | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 09.11.2017. | 2 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 10.11.2017. | 2 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| СЕДМА НЕДЕЉА | Поремећај статике гениталних органа | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Живановић | 13.11.2017. | 2 |
| | Урогинекологија-физиологија микције. Континенција и инконтиненција мокраће. | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Живановић | 14.11.2017. | 2 |
| | Стрес инконтиненција. Ishiuria paradoxa Фистуле | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Живановић | 15.11.2017. | 2 |
| | Пубертет и поремећаји | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Живановић | 16.11.2017. | 2 |
| | Семинарски рад | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Живановић | 17.11.2017. | 2 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |

| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
|---------------|---|---------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| ОСМА НЕДЕЉА | Климактеријум, менопауза, постменопауза | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 20.11.2017. | 2 |
| | Клиничке манифестације постменопаузе | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 21.11.2017. | 2 |
| | Ендокринологија масног ткива. Гојазност | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Живановић | 22.11.2017. | 2 |
| | Хормонска супституциона терапија. | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Живановић | 23.11.2017. | 2 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Живановић | 24.11.2017. | 2 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| ДЕВЕТА НЕДЕЉА | Гестацијске трофобласне болести. Дијагноза, лечење и праћење | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Бабић | 27.11.2017. | 2 |
| | Карактеристике грађе и функције женског репродуктивног тракта у дечјој и адолесцентној доби. | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Бабић | 28.11.2017. | 2 |
| | Малформације, повреде, бенигни и малигни тумори репродуктивног тракта у дечјој и адолесцентној доби | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Бабић | 29.11.2017. | 2 |

| | | | | | | |
|----------------------|---|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| | Тумори јајника у дечјој и адолесцентној доби. Адолесцентна трудноћа | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Бабић | 30.11.2017. | 2 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Бабић | 01.12.2017. | 2 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| ДЕСЕТА НЕДЕЉА | Планирање породице. Контрацепција | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Живановић | 04.12.2017. | 2 |
| | Легални прекиди нежељене трудноће. Прекиди трудноће старости перко 10 НГ. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 05.12.2017. | 2 |
| | Брачна неплодност. Савремени дијагностички поступци | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Доц др Шорак | 06.12.2017. | 2 |
| | Основе асистираних репродуктивних техника. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Доц др Шорак | 07.12.2017. | 2 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Доц др Шорак | 08.12.2017. | 2 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------|---------------|
| ЈЕДНАНАЕСТА НЕДЕЉА | Фертилизација in vitro | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Доц др Шорак | 11.12.2017. | 2 |
| | Синдром хиперстимулације оваријума | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Доц др Шорак | 12.12.2017. | 2 |
| | АМХ и инхибин Б у процени фертилности жене | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Доц др Шорак | 13.12.2017. | 1 |
| | Дијагностичке процедуре у гинекологији. Биопсија. Колпоскопија. Ендоцервикална киретажа. | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Протрка | 14.12.2017. | 3 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко-акушерска Клиника | Доц др Шорак | 15.12.2017. | 2 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА | Конизација, дијагностичка и терапијска. Ендометријум. Рендген дијагностика у гинекологији (ХСГ) | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Протрка | 18.12.2017. | 2 |
| | УЗ дијагноза ране трудноће. Лабораторијска дијагноза ране трудноће. | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 19.12.2017. | 2 |
| | Бенигни и малигни тумори вулве и вагине. Премалигне лезије, класификација и терапија | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Живановић | 20.12.2017. | 2 |
| | Бенигни тумори грлића материце. Преинвазивне промене доњих делова гениталног тракта. Цервикална | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Протрка | 21.12.2017. | 2 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| | интраепителна неоплазија. | | | | | |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Протрка | 22.12.2017. | 2 |
| УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | | 20 |

| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова | |
|-------------------------|---|---------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|--------|-----------|
| ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА | Карцином грлића материце, дијагноза, путеви ширења и лечење | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Протрка | 25.12.2017. | 2 | |
| | Бенигни тумори материце. Миоми. Дијагноза, лецење. Трудноћа и миоми | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 26.12.2017. | 2 | |
| | Бенигне промене ендометријума. Премалигне промене ендометријума. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Протрка | 27.12.2017. | 2 | |
| | Карцином ендометријума. Саркоми материце | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Протрка | 28.12.2017. | 2 | |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Протрка | 29.12.2017. | 2 | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | | 10 |
| | | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | | 20 |

| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
|-------|-------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|--------|
| а с г | Тумори јајника | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Живановић | 12.02.2018. | 2 |

| | | | | | |
|---|-----------|-------------------------------|---------------------|-------------|-----------|
| Метастатски тумори у карлици и карличним органима | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Живановић | 13.02.2018. | 2 |
| Протоколи лечења гинеколошких малигнитета | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Живановић | 14.02.2018. | 2 |
| Интрахоспиталне инфекције | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 15.02.2018. | 2 |
| Семинарски рад | | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Живановић | 16.02.2018. | 2 |
| УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | |
| УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |

| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА | Туморски маркери у гинекологији | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Протрка | 19.02.2018. | 1 |
| | Оперативно лечење гинеколошких малигнитета | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Протрка | 20.02.2018. | 2 |
| | Основи зрачне и хемиотерапије у гинекологији | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Протрка | 21.02.2018. | 2 |
| | Дојка, анатомија и физиологија. Болести дојке | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Протрка | 22.02.2018. | 3 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Протрка | 23.02.2018. | 2 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |

ДРУГИ-ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР

| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова | |
|---------------------|---|---------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|--------|-----------|
| ПРВА НЕДЕЉА | Гинеколошке операције на вагини и вулви. Вагинална хистеректомија | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Живановић | 26.02.2018. | 2 | |
| | Хируршке технике у гинекологији. Абдоминалне гинеколошке операције. Радикалне операције | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Живановић | 27.02.2018. | 2 | |
| | Ендоскопска хирургија у гинекологији. Лапароскопија | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Живановић | 28.02.2018. | 2 | |
| | Хистероскопија, дијагностичка и оперативна | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Живановић | 01.03.2018. | 2 | |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Живановић | 02.03.2018. | 2 | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | | 10 |
| | | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова | |
| ДРУГА НЕДЕЉА | Преоперативна припрема пацијената. Постоперативни ток и компликације | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 05.03.2018. | 2 | |
| | УЗ дијагностика у гинекологији | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Доц др Шорак | 06.03.2018. | 2 | |
| | УЗ у перинатологији. УЗ дијагностика феталних анормалија | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 07.03.2018. | 2 | |
| | Неинвазивна пренатална дијагностика. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 08.03.2018. | 2 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|---------------|
| | Биохемијски и УЗ маркери хромозомопатија | | | | | |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 09.03.2018. | 2 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| ТРЕЋА НЕДЕЉА | Инвазивна пренатална дијагностика CVS, RAC, CC | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 12.03.2018. | 2 |
| | Кардиотокографија. Мерење ацидобазног статуса плода. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 13.03.2018. | 2 |
| | Примена лекова у трудноћи. Тератогенеза. Фетална терапија. Вакцинација у трудноћи | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 14.03.2018. | 2 |
| | Плацентација. Анатомија и морфологија плаценте. Поремећај плацентације | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 15.03.2018. | 2 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 16.03.2018. | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |

| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова | |
|-----------------------|---|---------------|--------------------------------|----------------------|-----------------|--------|-----------|
| ЧЕТВРТА НЕДЕЉА | Плодова вода, пупчана врпца. Аномалије у количини плодове воде. Патологија пупчане врпце. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 19.03.2018. | 2 | |
| | Биофизички профил плода | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Протрка | 20.03.2018. | 1 | |
| | Порођај. Механизам нормалног порођаја. Фактори порођаја. Ток порођаја. Праћење тока порођаја. Индукција порођаја. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 21.03.2018. | 3 | |
| | Компликације порођајних доба | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 22.03.2018. | 2 | |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 23.03.2018. | 2 | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | | 10 |
| | | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова | |
| ПЕТА НЕДЕЉА | Дистоција. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 26.03.2018. | 2 | |
| | Патолошке карлице. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 27.03.2018. | 3 | |
| | Повреде меког и коштаног дела порођајног пута | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Бабић | 28.03.2018. | 2 | |
| | Дефлексионе презентације главице плода у порођају | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Доц др Шорак | 29.03.2018. | 1 | |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Доц др Шорак | 30.03.2018. | 2 | |

| | | | | | | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | 10 |
|---------------------|--|---------------|-------------------------------|---|-----------------|-------------------------|-----------|
| | | | | | | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова | |
| ШЕСТА НЕДЕЉА | Поремећаји ротације и налегања. | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Бабић | 02.04.2018. | 1 | |
| | Коси и попречни положај плода. Запуштен попречни положај плода | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Бабић | 03.04.2018. | 2 | |
| | Карлична презентација | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 04.04.2018. | 2 | |
| | Вишеструка трудноћа. Монозиготни и дизиготни близанци. Аномалије монозиготних близанаца. Ток трудноће и компликације. Ток и вођење порођаја. | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Бабић Проф др Ж. Миковић (Мед фак Београд) | 05.04.2018. | 3 | |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Бабић | 06.04.2018. | 2 | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | | 10 |
| | | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | | 20 |

| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
|---------------------|--|---------------|-------------------------------|---------------|-----------------|--------|
| СЕДМА НЕДЕЉА | Акушерске операције. Епизиотомија. Вакум екстракција. Форцепс | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 09.04.2018. | 2 |
| | Царски рез, индикације и технике. Порођај после претходног царског | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 10.04.2018. | 2 |

| | | | | | | |
|--------------------|---|----------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| | реза | | | | | |
| | Ургентна стања у акушерству. Шок у акушерству. Руптура утеруса. Инверзија утеруса Тромбоемболијске компликације. Емболија плодовом водом. | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 11.04.2018. | 3 |
| | Крварење у другој половини трудноће. Плацента превиа | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 12.04.2018. | 1 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 13.04.2018. | 2 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| ОСМА НЕДЕЉА | Абрупција плаценте | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 16.04.2018. | 1 |
| | Имунолошки аспекти трудноће и порођаја. Фетална имунологија. Трудноћа и имуне функције мајке | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Доц др Шорак | 17.04.2018. | 2 |
| | Аутоимуна обољења у трудноћи (СЛЕ, реуматоидни артритис..) Антифосфолипидни синдром. Тромбофилија | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 18.04.2018. | 3 |
| | Систем коагулације крви у трудноћи. Обољења тромбоцита. Поремећаји фактора коагулације. Rhesus и АБО алоимунизација | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 19.04.2018. | 2 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 20.04.2018. | 2 |

| УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | | | 10 | |
|-------------------------|--|---------------|--------------------------------|----------------------|-----------------|--------|-----------|--|
| | | | | | | | | |
| УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | | | 20 | |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова | | |
| ДЕВЕТА НЕДЕЉА | Нормалан и патолошки раст плода. ИУГР. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 23.04.2018. | 2 | | |
| | Фетална макрозомиа | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 24.04.2018. | 1 | | |
| | Претећи превремени порођај | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 25.04.2018. | 2 | | |
| | Претерминска превремена руптура плодових овојака (ШПРОМ). Превремена руптура плодових овојака (ПРОМ). Етиологија, тертман и последице. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 26.04.2018. | 3 | | |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Димитријевић | 27.04.2018. | 2 | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | | 10 | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | | 20 | |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова | | |
| ДЕСЕТА НЕДЕЉА | Продужена трудноћа | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 30.04.2018. | 1 | | |
| | Хипертензивни поремећај у трудноћи. Преeklампсија. Екklампсија. Хронична хипертензија. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 01.05.2018. | 3 | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|--------------------------------|------------------|------------------------|---------------|
| | Ендокринолошка обољења у трудноћи. Болести хипоталамуса и хипофизе. Болести штитасте жлезде и надбубрега | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 02.05.2018. | 2 |
| | Шећерна болест | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 03.05.2018. | 2 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 04.05.2018. | 2 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| ЈЕДНАНАЕСТА НЕДЕЉА | Инфективне болести мајке у трудноћи. ТОРЦХ. Варичела | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 07.05.2018. | 2 |
| | Инфективне болести мајке у трудноћи. Уреаплазма, микоплазма, хепатитис, ХИВ. Контрола трудноће, пренатална дијагностика и начин завршетка трудноће | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Бабић | 08.05.2018. | 2 |
| | Обољења гастроинтестиналног тракта, хепатобилијарног система и панкреаса у трудноћи | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Варјачић | 09.05.2018. | 2 |
| | Уринарни систем у трудноћи. Физиологија и болести. | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Доц др Шорак | 10.05.2018. | 2 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Доц др Шорак | 11.05.2018. | 1+1 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |

| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
|----------------------------|--|---------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА | Хируршка обољења у трудноћи и порођају. Малигне болести у трудноћи | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 14.05.2018. | 2 |
| | Кардиоваскуларне болести у трудноћи | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 15.05.2018. | 2 |
| | Болести респираторног система у трудноћи | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 16.05.2018. | 2 |
| | Неуролошке и психијатријске болести у трудноћи | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 17.05.2018. | 2 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 18.05.2018. | 2 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 | |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА | Хематолошка обољења у трудноћи. Анемија | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Протрка | 21.05.2018. | 2 |
| | Физиолоски и патолошки пуерперијум. Компликације пуерперијума. | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Протрка | 22.05.2018. | 2 |
| | Лактација. Ендокрини фактори укључени у физиологију лактације. | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Протрка | 23.05.2018. | 2 |
| | Нутриција и хигијенско-дијететски режим у трудноћи | предавање | Гинеколошко-акушерска Клиника | Проф др Протрка | 24.05.2018. | 2 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Протрка | 25.05.2018. | 2 |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА | Новорођенче. Неонатални и постнатални период. Адаптација новорођенчета | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Доц др А. Симиовић | 28.05.2018. | 2 |
| | Патофизиологија асфиксије. Ренаимација новорођенчета | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Доц др А. Симиовић | 29.05.2018. | 2 |
| | Аналгезија и анестезија у акушерству | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Доц др Т. Вуловић | 30.05.2018. | 2 |
| | Форензична опстетриција | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 31.05.2018. | 2 |
| | Семинарски рад | | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Арсенијевић | 01.06.2018. | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 10 |
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |
| | Тематске јединице | врста наставе | место предавања/вежби | наставник | датум одржавања | часова |
| ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА | Интерактивна настава- Гинеколошка ендокринологија | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Доц др Шорак | 04.06.2018. | 2 |
| | Интерактивна настава- гинеколошка онкологија | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Протрка | 05.06.2018. | 2 |
| | Интерактивна настава- перинатологија | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Бабић | 06.06.2018. | 2 |
| | Интерактивна настава- акушерство | предавање | Гинеколошко- акушерска Клиника | Проф др Ђурић | 07.06.2018. | 2 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА | | | | | 8 |
| | | | | | | |
| | УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ | | | | | 20 |

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, неуроухормонална 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. *Ishuria 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.
- Неинвазивна пренатална дијагностика. Биохемијски и УЗ маркери хромозомопатија.
- Инвазивна пренатална дијагностика CVS, RAC, CC.
- Примена лекова у трудноћи. Тератогенеза. Фетална терапија. Вакцинација у трудноћи.
- Плацентација. Анатомија и морфологија плаценте. Поремећај плацентације.
- Плодова вода, пупчана врпца. Аномалије у количини плодове воде. Патологија пупчане врпце.
- 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. Аномалије 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, терман 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.