[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2021/2022

[Za kolegij]

Ginekologija i opstetricija

Study program:	**Medicina (R)** [Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]
Department:	**[Katedra za ginekologiju i opstetriciju]**
Course coordinator:	**izv. prof. dr. sc. Brnčić-Fischer Alemka, dr. med.**
Year of study:	**6**
ECTS:	**12**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**Possibility of teaching in a foreign language**

Course information:

Kolegij Ginekologija i opstetricija je obvezni kolegij šeste godine Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sastoji se od 90 sati predavanja, 30 sati seminara i 80 sati vježbi, ukupno 200 sati nastave (12 ECTS). Predavanja se održavaju čitavoj generaciji studenata u predavaonici (po potrebi online), seminari se održavaju grupama studenata u četiri (4) turnusa, a vježbe se održavaju na različitim radilištima Klinike (11 punktova) s napomenom da se u jednoj grupi nalazi do četiri (4) studenta. Studenti će prvi tjedan vježbi u jutarnjoj smjeni, prema rasporedu, odraditi vježbe na 11 radilišta. Nakon prvog tjedna vježbi, svaki student će odraditi dva (2) dežurstva od 24 sata na Klinici za ginekologiju i porodništvo, Vjekoslava Dukića 7. Navedeni oblici nastave su obvezatni. Nastava se u potpunosti izvodi u prostorima Katedre za ginekologiju i opstetriciju odnosno Bolnice za ženu i dijete na Sušaku, Vjekoslava Dukića 7

List of assigned reading:

1. Josip Đelmiš, Slavko Orešković i suradnici. FETALNA MEDICINA I OPSTETRICIJA. Medicinska naklada, Zagreb, 2015.
2. Deni Karelović i suradnici. INFEKCIJE U GINEKOLOGIJI I PERINATOLOGIJI. Medicinska naklada Zagreb, 2012.
3. Ivan Kuvačić, Asim Kurjak, Josip Đelmiš i suradnici. PORODNIŠTVO. Medicinska knjiga, Zagreb, 2009.
4. Josip Đelmiš i suradnici. HITNA STANJA U GINEKOLOGIJI, PORODNIŠTVU, ANESTEZIJI I NEONATOLOGIJI. Grafoplast, Zagreb, 2008.
5. Velimir Šimunić i suradnici. GINEKOLOGIJA. Medicinska biblioteka, Zagreb, 2001.
6. Dubravko Habek. Ginekologija i porodništvo, Medicinska zaklada, Zagreb, 2017.

List of optional reading:

Charles RB Beckmann i suradnici. Obstetric and Gynecology, Sedmo izdanje, Lippincott Williams & Wilkins, 2013.

F. Gary Cunningham i suradnici. WILLIAMS OBSTETRICS. Twenty-third edition. McGraw-Hill Compaines, 2010.

Jonathan S. Berek. GYNECOLOGY. Fourteenth edition. Lippincott Williams & Wilkins, 2007.

Jonathan S. Berek & Neville F. Hacker. PRACTICAL GYNECOLOGY ONCOLOGY. Fifth edition. Lippincott Williams & Wilkins, 2010.

Habek D i sur. FORENZIKA U GINEKOLOGIJI I PERINATOLOGIJI. Medicinska naklada, Zagreb, 2018.

Curriculum:

[Seminari] list (with titles and explanation):

Seminar 1 - Pristup pacijentici u ginekologiji i opstetriciji – anamneza, fizikalni pregled – ginekološki - opstetrički pregled, komunikacija, informirani pristanak

Studenti će nakon ovog seminara prepoznati složenost i osjetljivost pristupa trudnici te će identificirati poteškoće i prepreke u komunikaciji sa pacijenticama i članovima njene obitelji. Upoznati će se sa posebnostima uzimanja opstetričke anamneze. Navesti će sadržaj fizikalnog pregleda te detaljno opisati pregled trudnice. Usvojiti će značaj informiranog pristanka u svakidašnjem radu perinatologa i porodničara.

Seminar 2 Pristup pacijentici u ginekologiji – anamneza, fizikalni pregled – ginekološki pregled, komunikacija, informirani pristanak .

Student će ovladati tehnikom uzimanja ginekološke anamneze, te važnim pojedinostima i specifičnostima. Naučiti će vrste ginekološkog fizikalnog pregleda. Usvojiti će značenje informiranog pristanka u ginekologiji, posbno vezano uz kirurško liječenje.

Seminar 3 Stručne preporuke za vođenje niskorizične trudnoće

Definirati niskorizičnu trudnoću i pojam probirnih testova, usvojiti stručne preporuke za prekoncepcijsku skrb, izvedbu krucijalnih dijagnostičkih pretraga i analizu rezultata tijekom trudnoće sve do (termina) poroda.

Seminar 4 - Psihologija porodne boli.

Student će biti sposoban interpretirati i analizirati najčešće simptome i znakove prisutne tijekom procesa rađanja kao i osmisliti i primijeniti metode za suzbijanje boli u porodu uključivši standardne farmakološke i nefarmakološke metode ali i ostale alternativne metode. Uz navedeno student će znati pravilno obrazložiti i evidentirati sve navedene postupke.

Seminar 5 - Debljina i trudnoća

Studenti će identificirati debljinu kao globalni, epidemiološki problem te će definirati kategorije uhranjenosti i preporučenog prirasta tjelesne mase tijekom trudnoće. Obrazložiti će utjecaj debljine na menstruacijski ciklus, smanjenje plodnosti, učestalost spontanih pobačaja te na makrosomiju, prematuritet i kongenitalne anomalije u trudnoći. Studenti će ukazati na povezanost debljine u trudnoći, preeklampsije i gestacijskog dijabetesa te predvidjeti ishode trudnoća.

Seminar 6 - Porod u stavu zatkom - stručni, etički i sudsko-medicinski aspekti

Studenti će biti upoznati s povijesnim razvojem pristupa porodu u stavu zatkom do današnjih dana. Biti će prikazani rezultati perinatalnog ishoda u našoj klinici komparativno u odnosu na porod glavicom. Diskutirati se će informirani pristanak pacijentica na probni vaginalni porod, kao i pravo na drugo mišljenje u odnosu na Zakon o zaštiti prava pacijenata, kao i pravo pacijentice na izbor načina dovršetka poroda s stručnog, etičkog i sudsko-medicinskog aspekta.

Seminar 7 COVID-19 u trudnice i rodilje

Student će usvojiti nova saznanja o infekciji CORONA virusom u trudnoći i porođaju. Prezentacija kliničkih slučajeva trudnica/rodilja s komplikacijama COVID-19.

Seminar 8 Opstetričke operacije

Student će biti sposoban opisati i interpretirati sve najvažnije i najčešće primjenjivane operativne metode za dovršenje poroda. Usvojiti će potrebna znanja o prednostima i nedostacima kao i mogućim komplikacijama pojedinih opstetričkih operacija. Osim navedenog student će moći osmisliti i obrazložiti primjenu određenih operativnih metoda zavisno o indikaciji i određenoj kliničkoj situaciji.

Seminar 9 Novorođenče

Terminsko novorođenče: početna skrb, asfiksija, plućne bolesti (tranzitorna tahipneja, aspiracija mekonija, hijalinomembranska bolest, bronhopulmonalna displazija, pneumonija), apneja, hipoglikemija, novorođenče dijabetične

majke, novorođenačka žutica, konatalne bakterijske infekcije. Nedonošče (patologija pluća, patologija središnjeg živčaog sustava, prehrana, ravnoteža tekućina i elektolita, hematološki problemi, infekcije. Organizacija novorođenačke skrbi i liječenja. Ishrana majčinim mlijekom, dojenje.

Seminar 10 Dijagnostika i liječenje premalignih promjena vrata maternice, vagine i vulve

Upoznati se sa klasifikacijom premalignih promjena vrata maternice . Znati i razumjeti važnost redovitih ginekoloških pregleda i otkrivanja premalignih promjena. Razumjeti ulogu kolposkopije i upoznati se načinom njena izvođenja. Upoznati se sa destruktivnim i ekscizijskim metodama liječenja premalignih lezija kao i indikacijama za primjenu pojedinih metoda. Razumjeti važnost redovitih kontriola pacijentica sa prethodnim premalignim lezijama. Upoznati se sa metodama prevencije premalignih lezija , znati argumentirano raspravljati o ulozi medija u prevenciji premalignih bolesti vrata maternici

Seminar 11 Prikazi slučajeva. Diferencijalna dijagnoza vaginalnog i uterinog krvarenje: 1. spontani pobačaj, 2. ektopična trudnoća, krvarenje u perimenopauzi, krvarenje u postmenopauzi.

Student će savladati osnovne elemente diferencijalne dijagnoze ginekoloških krvarenja koja imaju istu/sličnu kliničku sliku.

Seminar 12 Kontracepcija

Student ce nauciti principe odabira kontracepcijskih metoda prema zivotnom razdoblju i potrebama pacijentice, te glavna ograničenja pojedinih kontracepcijskih metoda. Student ce upoznati metode savjetovanja i ponasanja koje pomazu paru da prihvati i uspjesno nastavi koristiti odabranu metodu kontracepcije 3. Student ce nauciti simptome i znakove koji su povezani s uzimanjem kontracepcije, s posebnim naglaskom na one koji zahtjevaju procjenu ginekologa specijaliste ili subspecijaliste radi sigurnosti primjene i budućeg zdravlja korisnica.

Seminar 13 Slabost i defekti mišićnog dna zdjelice. Uroginekologija

Upoznatise pojavnošću,
definicijom, kliničkom slikom i terapijskim mogućnostima defekata mišićnog dna zdjelice, spuštenom i ispalom (prolabiranom) maternicom. Upoznati osnove funkcije mikcije. Mehanizam održavanja kontinencije morkaće. Inkontinencija - vrste inkontinencije, dijagnoza, liječenje. Fistule mokraćnog sustava.

Seminar 14 Kirurški zahvati u ginekologiji i reprodukcijskoj medicini.

Studenti će naučiti osnovne pristupe operacijskom polju i njegovu pripremu te osnovni instrumetarij potreban za izvođenje kirurških zahvata. Način i odabir kirurškog zahvata u slučaju hitnih ginekoloških operacija. Pregled dostupnih operacijskih tehnika s minimalnom invazijom u ginekologiji. Indikacijsko područje, oprema i specifičnosti rada. Dobrobiti primjene navedenih tehnika, ograničenja i komplikacije.

Seminar 15 - Starenje i hormonsko nadomjesno liječenje

Prikazati zdravstvene probleme ženske populacije u postmenopauzi kao i dosege preventivne medicine, te ulogu hormonskog nadomjesnog liječenja (HNL) u podizanju kvalitete života starije ženske populacije. Upoznati se sa oboljenjima i poremetnjama tjelesnih sustava koje HNL može ublažiti ili
spriječiti, odnosno poznavanje indikacija za uvođenje HNL u postmenopauzalnih žena. Upoznati se s vremenskom teorijom vezanom uz indikacije za HNL, te kontraindikacije za primjenu terapije. Priprema pacijentica za početak HNL i njihov nadzor. Pozitivni učinci HNL na ciljane tjelesne sustave (kardiovaskulrani, skeletni, urogenitalni, koža, metabolizam). Prestanak korištenja HNL-a.

[Vježbe] list (with titles and explanation):

VJEŽBA 1. Ginekološki pregled. Poliklinika - ginekološka ambulanta.

1. Ginekološki pregled. Ginekološki stol, rukavice, spekulum, osvjetljenje.

2. Položaj pacijentice za ginekološki pregled - postavljanje u ginekološki položaj.

3. Pregled u spekulima. Uvođenje spekuluma u rodnicu. Inspekcija rodnice i cerviksa. Opis normalnog nalaza.

4. Uzimanje razmaza za citološku analizu (cervikovaginalna citologija – Papa test).

5. Uzimanje cervikalnog obriska za bakteriološku pretragu.

6. Bimanualni pregled (palpacija unutarnjih spolnih organa). Opis normalnog nalaza.

7. Ginekološka ultrazvučna dijagnostika. Tipične ravnine pregleda. Pregled maternice. Pregled jajnika. Ehogenost, razlike ehogenosti ginekoloških organa.

VJEŽBA 2. Priprema trudnice za pregled, opstetrički pregled. Poliklinika - perinatalna ambulanta.

1. Priprema trudnice za pregled. Mjerenje krvnog tlaka. Određivanje albumena u mokraći. Vaganje . Prirast tjelesne mase.

2. Izgled trbuha (veličina, oblik). Mjerenje opsega trbuha. Mjerenje udaljenosti fundus-simfiza.

3. Procjena stanja fetusa. Auskultacija kucaja čedinjeg srca. Opstetrička slušalica.

4. Kardiotokografija. Oprema i tehnika snimanja. Uredni kardiotokogram – opis nalaza. 5. Unutarnji (bimanualni) pregled trudnice

5. Procjena trudova klinički. Procjena trudova kardiotokografski.

6. Dijagnostika hitnih stanja (uvjetno, ovisi o dnevnim slučajevima). *Latentna faza poroda. Krvarenje u početnoj trudnoći. Krvarenje u visokoj trudnoći.*

7. Ultrazvučni pregled u prvoj polovici trudnoće.

8. Ultrazvučni pregled pregled u trećem tromjesečju. Fetalna biometrija (BPD, AC, FL).

9 Fizikalne osnove Dopplerovog efekta, primjena perinatologiji. Opis sonograma. Tipična krvne žile za procjenu cirkulacije fetusa. Ultrazvučni indeksi.

VJEŽBA 3. Anamneza i dijagnostika neplodnosti. Poliklinika ambulanta humane reprodukcije

1. Algoritam dijagnostike neplodnosti. Kriteriji, osnovne pretrage. Specifičnosti anamneze žene i muškarca.

2. Praćenje, „monitoring“ ciklusa (folikulometrija). Dokumentiranje ultrazvučnog nalaza.

3. Hormonski eseji u procjeni funkcije jajnika.

4. Priprema para za liječenje postupcima MPO

VJEŽBA 4. Ginekološka citologija. Citološki laboratorij - Klinika (IV kat).

1. Upoznavanje s organizacijom rada ginekološkog citološkog laboratorija
2. Obrada papa testova i ostalih citoloških materijala standardnim metodama, citospinom i tekućinskom citologijom
3. HPV laboratorij, indikacije za HPV testiranje
4. Principi očitavanja papa testa, samostalno i istovremeno s HPV testom (kotestiranje)
5. Osnovne karakteristike normalnih, abnormalnih i malignih stanica u papa testu i drugim uzorcima u dnevnoj problematici, upotreba dodatnih metoda
6. Videomikroskopija – prikaz citoloških uzoraka u realnom vremenu pomoću kamere i digitalizacije slike uz kliničko-citopatološku korelaciju slučajeva iz ginekološke onkološke prakse

VJEŽBA 5. Dijagnostika premalignih i malignih promjena vrata maternice. Uroginekologija. Poliklinika - ambulanta za kolposkopiju/uroginekologiju.

1. PAP test – elementi citološkog nalaza.

2. Pregled u spekulima. Inspekcija vagine i cerviksa – makroskopski vidljive promjene (normalne i patološke).

3. Kolposkopija, cilj, princip, priprema polja, izvođenje. Schillerov test.

4. Biopsija vrata maternice i ekskohleacija endocerviksa.

5. Promjene položaja zdjeličnih organa. Poremetnje akta mokrenja. Pregled i testovi.

6. Urodinamske pretrage.

VJEŽBA 6. Dijagnostički zahvati u ginekologiji. "Mali zahvati". Klinika - sala za male zahvate (III kat)

1. Prijem pacijentica za mali zahvat, priprema medicinske dokumentacije (dnevni slučajevi).

2. Priprema osoblja za operacijski zahvat. Kirurško pranje ruku. Sterilno odjevanje i navlačenje rukavica.

3. Priprema pacijentice za kirurški zahvat. Položaj za kirurški zahvat, vaginalni pristup. Priprema operacijskog polja (vagina i perineum).

4. Kirurški instrumenti za male zahvate. Set. Omča za dijatermijsku inciziju, kuglica za elektrokauterizaciju.

5. Histeroskopija. Dijagnostička i operacijska.

VJEŽBA 7. Kirurški postulati u ginekologiji. Klinika - operacijske sale (III kat)

1. Priprema osoblja za operacijski zahvat. Kirurško pranje ruku. Sterilno odjevanje i navlačenje rukavica.

2. Priprema pacijentice za kirurški zahvat. Priprema operacijskog polja (abdomen, vagina i perineum).

3. Kirurški instrumenti za abdominalne, vaginalne i laparoskopske zahvate.

4. Oprema za laparoskopsku kirurgiju.

5. Asistiranje na kirurškim zahvatima (uvjetno).

VJEŽBA 8. Ginekološka kirurgija, priprema i nadzor pacijentica. Klinika - Zavod za ginekologiju (IV kat)

1. Ginekološka povijest bolesti. Organizacija i sastavnice Zavoda.

2. Jutarnja vizita. Postoperacijski nadzor ginekoloških pacijentica. Preoperacijski nadzor i priprema pacijentica za operacijsku salu.

3. Prijem pacijentica na Zavod. Preoperacijski nalazi i dijagnostika. Probir i kategorizacija pacijenata predviđenih za operacijske zahvate (opća ginekologija, ginekološka urologija i ginekološka onkologija).

4. Ginekološka ultrazvučna dijagnostika. Tipične ravnine pregleda. Pregled uterusa. Pregled jajnika. Ehogenost, razlike ehogenosti ginekoloških organa. Uvjetno – patološke tvorbe zdjelišta.

5. Prekid neželjene trudnoće (medikamentozni i kirurški).

VJEŽBA 9. Feto-maternalna medicina. Klinika - Zavod za perinatologiju (V kat)

1. Perinatološka povijest bolesti, specifičnosti anamneze. Uvjetno dnevni prikazi slučajeva.

2. Opći pregled trudnice.

3. Smještaj fetusa u uterusu i klinička procjena stanja fetusa (rast, znaci života).

4. Pregled zdjelice. Procjena zdjelice inspekcijom, anatomske točke na površini tijela, Michaelisov romb.

5. Pelvimetrija. Mjere zdjelice, vanjske i unutarnje. Pelvimetar.

6. Unutarnji pregled i procjena zdjelice.

7. Unutarnji (bimanualni) pregled trudnice.

8. Samokontrola fetalnih pokreta, dokumentacija nalaza.

9. Non stres test (NST) i Oksitocinski stres test, primjer normalnog zapisa.

10. Rana amniocenteza. Teoretske postavke, način izvođenja

VJEŽBA 10. Rodilja, porod, porodna doba. Klinika - Odjel rađaonice (III kat)

R1. **Rađaonska medicinska dokumentacija**. Knjiga poroda. Partogram. Novorođenački list.

2. Prijem i **priprema rodilje za porod.** Kardiotokografija - prijemna, kardiotokografski nadzor u porodu. Tipična mjesta postavljanja kalota na trbuhu trudnice.

3. **Procjena trudova.** Klinička procjena trudova. Dokumentacija trudova.

4. **Unutarnji pregled rodilje.** Doba otvaranja. Opis nalaza u aktivnoj fazi poroda. Položaj rodilje u prvom porodnom

dobu. Alternativni načini rađanja.

5. **Izgon fetusa:** uvjetno - porod glavicom, kretnje glavice u izgonu (porod zatkom, vakuum ekstrakcija fetusa, carski rez).

6. **Epiziotomija.** Tehnika izvođenja. Kirurško zbrinjavanje ureza međice. Set za šivanje. Njega međice nakon poroda.

7. **Placentno doba.** Spontani porod posteljice. Znaci odljuštenja posteljice. Pregled posteljice.

8. **pH-metrija.** Set za izvođenje postupka. Tehnika uzimanja krvi iz fetalnog skalpa.

9.. **Novorođenče.** APGAR ocjena. Presijecanje i podvezivanje pupkovine. Pregled i prva opskrba novorođenčeta.

10. **Rani puerperij.** Nadzor rodilje u rađaonici. Vitalni znaci. Visina uterusa. Postporodno krvarenje.

11. **Puerperij.** Medicinska dokumentacija u puerperiju. Opći status puerpere, nadzor puerpere. Uspostava fizioloških funkcija. Dojenje. Najčešće smetnje dojenja.

VJEŽBA 11. Dijagnostika i liječenje neplodnosti. Klinika - Zavod za humanu reprodukciju (I kat).

1. **Reprodukcijska anamneza**. Izjava pacijentice/ta o zdravstvenom stanju.

2. Spermiogram. Demonstracija nekoliko različitih kategorija spermiograma.

3. Ispitivanje ovulacije. Demonstrakcija nekoliko hormonskih eseja za procjenu kvalitete ciklusa (ovulacijski/neovulacijski). Ultrazvučno dokazivanje ovulacije. Demonstracija liste za mjerenje bazalne tjelesne

temperature. Demonstracija cervikalne sluzi – fenomen paprati.

4. Histerosonosalpingografija/Histerosalpingografija. Demonstracija postupka, film. Set instrumenata. RTG. Snimke normalnog nalaza (anomalija uterusa, oboljenje jajovoda)

5. Praćenje ciklusa - ultrazvučno, hormonski. Dokumentiranje nalaza.

6. Ultrazvuk u reprodukcijskoj medicini. Aspiracija jajnih stanica. Prijenos zametka. Filmovi.

7. Konzervativno liječenje neplodnosti. Indukcija ovulacije. Tempiranje odnosa. Stimulacija ovulacije. Prikazi slučajeva.

8. Postupci medicinski pomognute oplodnje. Homologna intrauterina inseminacija - film. In vitro fertilizacija i embriotransfer - film. Kontrolirana ovarijska hiperstimulacija – film. Uvjetno: intrauterina inseminacija, aspiracija

jajnih stanica, prijenos zametaka. Prijenos zamrznutih zametaka.

9. Prezervacija fertiliteta. Zamrzavanje gameta i embrija.

10. Kirurško liječenje neplodnosti. Mikrooperacije. Dijagnostička laparoskopija. Dijagnostička histeroskopija. Transvaginalna hidrolaparoskopija. Filmovi.

VJEŽBA 12. Postupci s gametama i embrijima. Klinika - Laboratorij za biologiju reprodukcije (I kat)

1. Spermiogram. Prikupljanje sjemena, priprema sjemena za analizu, izrada preparata. CASA analiza. Brojanje spermija u komorici na mikroskopu. Rezultati pretrage i njihova interpretacija. WHO kriteriji.

2. Priprema sjemena za postupke MPO. Posebni postupci u slučajevima teške muške neplodnosti.

3. Metode oplodnje jajnih stanica. In vitro fertilizacija (IVF). Intracitoplazmatska injekcija spermija. (ICSI)

4. Krioprezervacija gameta i embrija. Uvjeti skladištenja. Prostor za pohranu. Demonstracija postupka s jajnim stanicama. Demonstracija postupka sa spermijima.

5. Laboratorijski obrasci za praćenje razvoja embrija. Fotografije embrija u različitim stadijima razvoja.

6. Standardni operativni postupci, knjige, evidencije, protokoli.

VJEŽBA 13. Kabinet vještina. Opstetricija -perinatologija. Klinika - predavaonica (IV kat)

1. Demonstracija i vježbanje ginekološkog pregleda na modelu. Oblačenje rukavica. Držanje spekuluma. Uzimanje citološkog obriska sa tri tipična mjesta. Uzimanje mikrobiološkog obriska. Bimanualni i pregled i palpacija unutarnjih organa.

2. Demonstracija i vježbanje vanjskog pregleda trudnice. Model trudnice. Oblačenje rukavica. Položaj, namještaj,

stav i prezentacija ploda. Oblik trbuha. Leopold-Pavlikovi (I-IV) i Zangermeisterov hvat. Angažiranost vodeće česti. Kefalopelvina disproporcija.

3. Demonstracija i vježbanje procjene zdjelice (zdjelišta). Vanjski pregled zdjelice. Pelvimetar. Skelet zdjelice, koštani obruč, orijentacijske točke na skeletu i abdomenu modela. Mjere normalne zdjelice – dijametri (DS,SC,DT,CE). Unutarnji pregled i procjena zdjelice. Unutarnje mjere zdjelice (CD,CV). Ravnine ulaza, sredine i izlaza zdjelice.

4**. Demonstracija i vježbanje unutarnjeg (bimanualnog) pregleda trudnice.** Opis urednog nalaza kroz tromjesečja trudnoće. Cerviks, ušće, cervikalni kanal, vodeća čest.

5. Demonstracija i vježbanje unutarnjeg (bimanualnog) pregleda rodilje. Utvrđivanje visine vodeće česti u porodnom kanalu. Demonstracija i vježbanje mehanizma normalnog poroda sa kretnjama fetusa. Demonstracija tipičnih struktura fetalne glavice i vježbanje prepoznavanja tipičnih točki.

6. **Demonstracija smještaja fetusa u uterusu.** Položaj, namještaj, stav, držanje.

VJEŽBA 14. Kabinet vještina. Klinika - predavaonica (IV kat)

Prikazi ginekoloških slučajeva.

1. Veliki operacijski zahvati (5 slučajeva prema predviđenom operacijskom programu). Studenti pod nadzorom asistenta analiziraju ginekološku dokumentaciju te samostalno iznose jedan prikaz.

2. Mali operacijski zahvati (5 slučajeva prema predviđenom operacijskom programu). Studenti pod nadzorom asistenta analiziraju ginekološku dokumentaciju te samostalno iznose jedan prikaz.

3. Kirurški set za abdominalne operacije. Nazivi instrumenata. Pravilno držanje instrumenata. Svrha instrumenta.

4. Kirurški set za male zahvate. Nazivi instrumenata. Pravilno držanje instrumenata. Svrha instrumenta

VJEŽBA 15. Kabinet vještina. Klinika - predavaonica (IV kat)

Kirurški zahvati u opstetriciji, ginekologiji i reprodukcijskoj medicini.

1. Demonstracija: Manualna ekstrakcija placente.Instrumentala eksploracija uterusa nakon poroda/ instrumentalna evakuacija posteljice. Set instrummenata.

2. Demonstracija: Vakuum ekstrakcija fetusa**.** Vakuum set.

3. Demonstracija operacijskih ginekoloških zahvata. Kiretaža. Set instrumenata.

4. Kirurški zahvati za dovršenje/prekid trudnoće. Vakuum aspiracija + kiretaža. Namjerni prekid trudnoće. Kirurško dovršenje zadržanog pobačaja. Medikamentozne metode prekida trudnoće.

4. Kirurški zahvati u dijagnostici infertiliteta. Laparoskopija i kromopertubacija. Histeroskopija. Transvaginalna hidrolaparoskopija. Filmovi. Model za histeroskopiju.

5. Kontracepcija. Demonstracija: kondom, dijafragma. Postavljanje intrauterine kontracepcije. Set instrumenata. Vrste intrauterine kontracepcije. Demonstracija blistera hormonske kontracepcije (kombinirana, režimi, mini pil).

[Predavanja] list (with titles and explanation):

P 1. Anatomija zdjelice i perineuma. Embriologija

Pregled i praktična anatomija zdjelice, kosti zdjelice, peritoneum. Zdjelična i urogenitalna dijafragma. Krvne žile, živci i limfne žile zdjelice. Ženski spolni organi. Ravnine i prostori zdjelice. Razvojne faze u embriologiji.

P 2. Reprodukcijska fiziologija

Neuroendokrinologija, hipotalamus, hipofiza, reproduktivni hormoni,fiziologija menstruacijskog ciklusa, cikličke promjene endometrija i razvoj folikula

P 3. Pubertet i početak menstruiranja.

Mehanizam uspostave mjesečnog ciklusa. Normalni razvoj u pubertetu.Najčešći poremećaji i smetnje u djetinjstvu i pubertetu. Simptomi, metode dijagnostike i način liječenja u dječjoj i adolescentnoj ginekologiji.

P 4. Oplodnja, implantacija i dijagnostika rane trudnoće. Razvitak i funkcije posteljice. Fiziologija i

patologija plodove vode

Osnove menstruacijskog ciklusa, fiziologija oplodnje i implantacija oplođene jajne stanice. Metode dijagnostike rane trudnoće.
Nastanak i razvitak posteljice, funkcije posteljice. Sastavi i izmjena plodove vode, određivanje zrelosti i ugroženosti fetusa, ultrazvučna procjena plodove vode

P 5. Fiziološke promjene tijekom trudnoće

Upoznati se s fiziološkim promijenama genitalnih i ekstragenitalnih organa i organskih sustava u trudnoći uključujući promjene normalnih vrijednosti laboratorijskih nalaza u urednoj trudnoći. Fiziologija trudnoće i metabolizam hranjivih tvari, endokrinologija trudnoće.

P 6. Antenatalna skrb i nadzor normalne trudnoće

Upoznati se s osnovnim principima antenatalne skrbi, brojem pregleda i svim dijagnostičkim i ostalim postupcima koji se primjenjuju u praćenju uredne trudnoće. Upoznat će se i sa standardnim laboratorijskim pretragama koje se primjenjuju u urednoj trudnoći kao i interpretaciji nalaza istih. Upoznati se sa osnovnom organizacijom zdravstvene zaštite žena, trudnica (rodilja i babinjača) u Republici Hrvatskoj.

P 7. Prenatalni probir i dijagnostika kromosomopatija, invazivna prenatalna dijagnostika

Definicija i dijagnostika poremećaja, specifičnosti fetalnog probira i nadzora, klinički značaj i prevencija..
Humani kariotip, brojčani kromosomski poremećaji, strukturni kromosomski poremećaji, monofaktorske bolesti koje se nasljeđuju prema Mendelovim zakonima, poligenske i multifaktorske boesti. Definicija, metode i ciljevi prenatalne dijagnostike fetalnih kromosomopatija i malformacija. Biokemisjki probir Downovog sindroma, biokemijski probir anomalija zatvaranja neuralne cijevi.

P 8. Spontani i habitualni pobačaji, Trofoblastička bolest, Ektopična trudnoća

Upoznati se s vrstama spontanih pobačaja, njihovim uzrocima, prepoznavanju rizičnih čimbenika
, razvoju kliničke slike, dijagnostičkim i terapijskim postupcima, mogućim komplikacijama i posljedicama. Klasifikacija gestacijske tro
trudnoće, etiološki čimbenici, simptomi, dijagnoza i liječenje.

P 9. Spolno prenosive bolesti (eng. STD)

Uzročnici, simptomatologija, liječenje. Probir, javno-zdravstveno značenje STD-a.

P 10. Upalne bolesti donjeg i gornjeg genitalnog trakta u žene

**Upoznati kliničku sliku upale donjeg i gornjeg dijela spolnog sustava žene, puteve
širenja i simptome bolesti. Znati modalitete postavljanja dijagnoze i opcije u terapijskom pristupu. Razumjeti pojam k**

P 11. Hitna stanja u ginekologiji (simptomatologija, dijagnostika i liječenje)

**Upoznati simptomatologiju akutnih ginekoloških stanja koja zahtjeva hitnu intervenciju i kirurško
zbrinjavanje. Hitni kirurški zahvati u ginekologiji.**

P 12. Ginekološka citologija

**Probir za rak vrata maternice -
značaj, organizacija i provođenje. Pravilno uzimanje i postupanje s citološkim uzorcima. Definicija i klasifikacija Papa**

P 13. Fetalni nadzor u trudnoći i porodu, kardiotokografija, pH metrija

Temeljne informacije o metodama za procjenu fetalne kondicije tijekom trudnoće i poroda.

P 14. Početak poroda, Normalni porod i mehanizam poroda, Fiziologija pvog i drugog porodnog doba

Upoznati se s principima normalnog poroda uključujući čimbenike poroda (porodni put, porodne snage i porodni objekt), kao i mehanizmom fiziološkog poroda. Razlikovati i upoznati pojedina porodna doba. Upoznati i moći interpretirati sve fetalne kretnje tijekom fiziološkog poroda u stavu glavicom. Klinička procjena trudova, učinak trudova na tijek poroda.

P 15. Fiziologija i patologija trećeg i četvrtog porodnog doba.

Treće porodno doba, znakovi odljuštenja posteljice, pregled posteljice, četvrto porodno doba,

komplikacije trećeg i četvrtog porodnog doba
– krvarenja, atonija, inverzija maternice, peripartalna histerektomija, mortalitet majki.

P 16. Fiziologija i patologija babinja

Upoznati se fiziološkim procesima koji karakteriziraju razdoblje babinja, nadzor babinjače,
te najvažnije komplikacije i bolesti u tom razdoblju. Upoznati se sa patološkim procesima u babinju. Postpartalna krva
- uzroci, dijagnostika i liječenje.

P 17. Endometrioza

Upoznati epidemiologiju i etiologiju endometrioze, patogeneza, patohistologiju i simptome bolesti. Naučiti kritički pris

P 18. Poremećaji menstruacije i krvarenja iz maternice

Normalna menstruacija, nenormalna, disfunkcijska krvarenja iz maternice i juvenilna metroragija. Patofiziologija disfu

P 19. Planiranje obitelji i regulacija plodnosti. Kontracepcija

Definicija planranja obitelji (PO). Ciljevi PO. Principi PO. Savjetovanje pojedinca, rad u grupi. Dobrobiti PO za majku i za dijete. Javno zdravstveno značenje PO. Metode planiranja obitelji. Prirodne metode. Metode barijere. Kemijska kontracepcija. Intrauterina kontracepcija. Hormonska kontracepcija. Urgentna kontracepcija. Trajne metode kontracepcije. Zakonska regulativa

P 20. Perimenopauza, klimakterij i menopauza

Definicija, endokrinološke i kliničke značajke premenopauze i postmenopauze, utjecaj postmenopuaze na tijelo žene, urogenitalna atrofija. Mehanizam nastanka valova vrućine. Osteoporoza. Kardiovaskularne bolesti. Hormonsko nadomjesno liječenje, indikacije i kontraindikacije.

P 21. Hipertenzivni poremećaji u trudnoći

Upoznati se s osnovnim karakteristikama hipertenzivnih poremećaja u trudnoći uključujući definiciju, klasifikacije, epidemiologiju, etiologiju, patofiziologiju, kliničku sliku i liječenje istih.

P 22. Zastoj fetalnog rasta

Upoznati se s osnovnim patofiziološkim zbivanjima kod zastoja fetalnog rasta. Razlikovati različite tipove zastoja rasta fetusa. Upoznati dijagnostičke postupke u otkrivanju zastoja fetalnog rasta kao i postupke koji se primjenjuju u trudnica kod kojih je utvrđen intrauterini zastoj fetalnog rasta.

P 23. Prijevremeni porod. Prenošenost.

Definicija, rizični
čimbenici, liječenje i komplikacije prijevremenih poroda. Definicija, klinički značaj i postupci kod prenošenosti.

P 24. Krvarenje u drugoj polovici trudnoće i porodu. Poremećaji zgrušavanja krvi u trudnoći i puerperiju.

Uzroci krvarenja u kasnoj trudnoći (placenta previja, abrupcija placente, ruptura marginalnog sinusa)
i porodu
(ruptura uterusa) i njihovo liječenje. Upoznati se sa poremećajima zgrušavanja krvi u trudnoći i puerperiju, osnovni m

P 25. Indikcija I stimulacija poroda

Upoznati se s definicijom, ciljevima, metodama i rizicima navedenih opstetričkih postupaka.

P 26. Premaligne i maligne bolesti vrata maternice. Premaligne i maligne bolesti stidnice, rodnice.

Humani papiloma virus. Klasifikacija cervikalne intraepitelne neoplazije. Postupnici u dijagnostici i liječenju premalignih lezija vrata maternice.Čibenici rizika za zloćudnu bolest. Etiopatogeneza i prirodni tijek bolesti, simptomi, dijagnoza, liječenje. Preživljenje, prognoza i praćenje bolesnica, kvaliteta života. Upoznati modalitete liječenja bolesti, kirurško liječenje, radioterapijsko i primjena kemoiradijacije. Preživljenje, prognoza i praćenje bolesnica, kvaliteta života. Rak vrata maternice u trudnoći.

P 27. Dobroćudne I zloćudne bolesti jajnika, jajovoda i peritoneuma

Upoznatise sa vrstama dobroćudnih
tumora jajnika, njihovim simptomima, dijagnozom i liječenjem. Epitelni dobroćudni tumori jajnika, funkcionalne ciste, folikularne ciste, luteinske ciste.

Čimbenici rizika za zloćudne bolesti, etiopatogeneza i prirodni tijek bolesti, simptomi, dijagnoza, liječenje. Preživljenje, prognoza i pra
života

P 28. Dobroćudne i zloćudne bolesti tijela maternice

Upoznati se sa dobroćudnim tumorima uterusa. Patogeneza mioma, histološka građa, vrste mioma, dijagnoza i liječenje. Hiperplazija endometrija, mehanizam nastanka, klasifikacija , klinička slika, dijagnostika. Polip endometrija. Čimbenici rizika za zloćudnu bolest, etiopatogeneza i prirodni tijek bolesti, simptomi, dijagnoza, liječenje. Preživljenje, prognoza i praćenje bolesnica, kvaliteta života

P 29. Rh-izoimunizacija i hidrops fetusa.

Upoznati se s pojmom Rh-izoimunizacije i etiologijom i patofiziologijom fetalnog hidropsa. Metode nadzora izoimunizirane trudnice i ploda. Liječenje.

P 30. Gestacijski dijabetes

Definicija, probir, dijagnostički kriteriji, komplikacije i liječenje ovog gestacijskog poremećaja.

P 31. Patologija poroda I (abnormalnosti položaja, stava ploda, rotacije i fleksije glavice)

Upoznati se s patološkim porodima zbog abnormalnosti položaja i stava ploda, rotacije i fleksije fetalne glavice.

P 32. Patologija poroda II. (abnormalnosti trudova i porodnog puta)

Uzroci distocije. Utvrđivanje nepravilnosti trudova, sužena zdjelica, kefalo-pelvina dispropocija. Distocija fetalnih ramena.

P 33. Višeplodna trudnoća i porod. Intrahepatična holestaza u trudnoći

Epidemiologija, podjela i specifičnosti višeplodnih trudnoća i poroda blizanaca. Upoznati se sa osnovnim pojmom i definicijom intrahepatične holestaze, etiologija, diferencijalna dijagnoza, liječenje i prognoza.

P 34. Infekcije u trudnoći. TORCH. Sindrom intraamnijske infekcije (SIAI)

Najčešće infekcije u trudnoći i njihov utjecaj na tijek i ishod trudnoće. Definicija, dijagnostika, liječenje i prevencija TORCH i SIAI.

P 35. Endokrinološki poremećaji – PCO sy

Hiperandrogenizam, PCO sindrom - teorije o uzrocima policisitičnih jajnika, nasljedni čimbenici, fetalno programiranje. Simptomi i znaci PCO. Dijagnostički kriteriji. Liječenje PCO, rizici liječenja. Dugoročni rizici PCO za zdravlje.

P 36. Endokrinološki poremećaji – ovarijska disfunkcija

Definicija ovarijske rezerve. Metode za procjenu ovarijske rezerve. Prijevremeno ovarijsko starenje. Definicija reproduktivnog starenja. Poremećaji udruženi s reproduktivnim starenjem. Cushingov sindrom, kongenitalna adrenalna hiperplazija, tumori jajnika i nadbubrežne žlijezde koji izlučuju androgene. Stromalna hiperplazija i stromalna hipertekoza. Virillizacija tijekom trudnoće i virilizirajući adrenalni tumori. Poremećaji u izlučivanju prolaktina.

P 37. Ginekološka kirurgija, endoskopija, predoperacijska priprema i postoperacijski nadzor bolesnica

Upoznati temeljne kirurške principe i operacijske zahvate u ginekologiji. Upoznati temeljne postavke u preoperacijskoj pripremi bolesnica za ginekološke operacijske zahvate i postoperacijsku skrb. Indikacije i tehnike histerektomije kao i druge operativne tehnike u ginekologiji.

P 38. Komplikacije nakon kirurškog zahvata i zbrinjavanje ginekoloških pacijentica

Simptomi, dijagnostika i liječenje najčešćih komplikacija vazanih uz kirurško liječenje. Perforacija maternice. Ozljeda abdominalnih organa. Abdominalno krvarenje. Infekcija rane. Sepsa.

P 39. Amenoreja

Definicija amenoreje. Klasifikacija. Četiri razine poremećaja koji uzrokuju amenoreju. Dijagnostički algoritmi pojedinih razina: I – uterus i vagina, II - ovarij, III - hipofiza, IV - hipotalamus. Hormonski testovi za dijagnostiku pojedinih poremećaja. Principi liječenja.

P 40. Značajke humane reprodukcije, fertilno doba.

Definicije fertilnog doba, mjesečnog i godišnjeg fekundabiliteta. Faze i procesi humane reprodukcije. Povezanost dobi i fertiliteta. Čimbenici koji ograničavaju razmnožavanje. Smanjenje plodnosti u žene i muškarca.

P 41. Neplodnost I. Uzroci i dijagnostika.

Definicija neplodnosti. Dijagnostički postupnik i redosljed pretraga. Spermiogram. Utvrđivanje ovulacije. Ispitivanje funkcije jajovoda. Ispitivanje ovarijske rezerve. Postupci i metode u dijagnostici neplodnosti. Oboljenja drugih organa koji uzrokuju neplodnost.

P 42. Liječenje neplodnosti (indukcija ovulacije, kirurški zahvati, medicinska oplodnja)

Principi indukcije ovulacije. Monofolikularni rasti i kontrolirana ovarijska hiperstimulacija. Mikrokirurški principi liječenja oboljelih jajovoda. Korektivne operacije na uterusu. Ostali operacijski zahvati koji utječu na fertilitet. Postupci medicinske oplodnje. Program zamrzavanja, pohranjivanja i čuvanja biološkog materijala. Program donacije gameta.

P 43. Namjerni prekid trudnoće. Medicinski indiciran prekid trudnoće.

Upoznati mogućnosti namjernog prekida trudnoće, prednosti i nedostatke pojedinih metoda prekida trudnoće. Zakonska regulativa.

P 44. Lijekovi u trudnoći, porodu i puerperiju. Lijekovi u ginekologiji i reprodukcijskoj medicini.

Problematika medikacije u trudnoći. Najčešće korišteni ljekovi u trudnoći. Lijekovi u indukciji i stimulaciji poroda. Progesteron u trudnoći, ginekološkim poremećajima i reprodukcijskoj medicini. Indukcija i stimulacije ovulacije.

P 45. Prava pacijenata i priziv savjesti.

Završni susret nakon teorijskog dijela nastave. Dogovor za pismeni kolokvij.

Student obligations:

Studenti su obvezni redovito pohađati nastavu i aktivno sudjelovati u svim njezinim oblicima. Na vježbe moraju obavezno donesti čistu ispeglanu bijelu kutu, a za vježbe u kirurškim salama predviđeno je presvlačenje u službene čiste uniforme u svlačionicama kirurške sale. Za boravak u rađaonici obavezno je potrebno donesti bijelu kutu i hlače/suknju.

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenog na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova, a na završnom ispitu 50 bodova.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti najmanje (minimalno) 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Student koji ne sakupi 25 bodova na nastavi ne može pristupiti završnom ispitu i ponovno upisuje kolegij.

Studenti koji nisu prikupili 25 bodova na nastavi i studenti koji nisu zadovoljni ocjenom na pismenom i usmenom kolokviju će imati mogućnost pristupiti ponovno određenom kolokviju u predviđenom vremenu prije trećeg ispitnog roka u srpnju 2025.

Prisustvo na predavanjima, seminarima i vježbama je obavezno. Prisustvo u navedenim oblicima nastave se ne vrednuje ocjenskim bodovima. Ocjenske bodove student sakuplja polaganjem dva kolokvija.

I. Tijekom nastave vrednuje se maksimalno do 50 bodova:

a) Pohađanje nastave, seminara i vježbi – ne donosi bodove

b) Obvezan pisani kolokvij teorijskog znanja donosi do 25 bodova. Predviđen je test do 100 pitanja.

c) Obvezan usmeni kolokvij praktičnog znanja donosi do 25 bodova. Student se ocjenjuje ocjenom od 1-5.

a) Pohađanje teoretske nastave – predavanja, seminara i vježbi

Prisustvo na predavanjima, seminarima i vježbama je obvezno, ali neće biti vrednovano bodovima.

Prisustvo će se provjeravati i zapisivati u za to posebno pripremljene obrazce.

Student može izostati najviše s 30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom svjedodžbom (ispričnicom) ili nekim drugim dokumentom.

Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s više od 30% teorijske nastave – predavanja, ne može nastaviti praćenje kolegija, te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

b) Obvezan pisani kolokvij teorijskog znanja

Nakon odslušanih predavanja (48) sudent je obavezan pristupiti pisanom teorijskom kolokviju, kojim stječe do 25. bodova. Kolokvij će se održati 22.01.2025. u prostorijama Katedre za ginekologiju i opstetriciju odnosno Bolnice za ženu i dijete, Vjekoslava Dukića 7 te ev. dodatnim prostorima obzirom na ukupni broj studenata koji pohađaju kolegij.

Na osnovi testa od 60 pitanja slijedi raspodjela bodova:

- točni odgovori: 31 -33 12,5 bodova

34 – 36 13 bodova

37 – 38 14 bodova

39 – 40 15 bodova

41 - 42 16 bodova

43 – 44 17 bodova

U slučaju dobivanja ocjene „nedovoljan“ ili u slučaju da student nije zadovoljan ocjenom koju ujedno mora odbiti i potpisati za to posebno pripremljeni obrazac – može ponovno pristupiti kolokviju tijekom svibnja ili lipnja 2025. kada će biti dogovoren i oglašen termin za ponavljanje pismenog kolokvija, a prije pristupanja završnom usmenom ispitu.

b) Obvezan usmeni kolokvij praktične nastave

Nakon obavljenog turnusa praktične nastave (80 sati, ukupno 15 vježbi) i seminara (30 sati,) pri kraju vježbi održati će se usmeni kolokvij praktične nastave u prostorima Katedre za ginekologiju i opstetriciju (Klinike za ginekologiju i porodništvo). Student će biti ocjenjen ocjenom od 1- 5 kojoj će biti pridružen određeni broj bodova kako slijedi:

dovoljan (2) 12,5 bodova

dobar (3) 17 bodova

vrlo dobar (4) 20 bodova

izvrstan (5) 25 bodova

U slučaju dobivanja ocjene „nedovoljan“ ili u slučaju da student nije zadovoljan ocjenom na usmenom kolokviju praktične nastave, koju ujedno mora odbiti i potpisati za to posebno pripremljeni obrazac – može ponovno pristupiti kolokviju tijekom svibnja ili lipnja 2025. kada će biti dogovoren termin za ponavljanje usmenog kolokvija.

U slučaju da student nije položio jedan od dva kolokvija ni u drugom pokušaju kao i u slučaju da nije postigao minimalni prolaz tj. sakupio najmanje 25 bodova ni u drugom pokušaju, tada student nema pravo na potpis. Student može ponoviti kolokvije u dane kada su predviđeni ispitni rokovi (srpanj i rujan 2025.) s napomenom da u tom roku ne može prijaviti ispit, već ga može prijaviti i narednom ispitnom roku.

II. Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)

Završni ispit je usmeni ispit. Završni ispit nosi maksimalno 50 bodova.

Završnom ispitu mogu pristupiti:

- studenti koji su tijekom nastave ostvarili minimalno 25 bodova ili više, te na njemu mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu

- Studenti koji tijekom nastave nisu ostvarili niti jedan bod nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij naredne akademske godine).
- Studenti koji su ostvarili do 24 boda, a dodatnim izlaskom na kolokvije tijekom akademske godine nisu uspjeli položiti iste, nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij naredne akademske godine).
- Studenti koji prema evidenciji održavanja nastave imaju više od 30% izostanaka s nastave nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij naredne akademskegodine).

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili najmanje 25 bodova, a nisu uspješno položili usmeni završni ispit imaju pravo ponovno prijaviti završni ispit u narednom ispitnom roku.

Uspjeh na usmenom završnom ispitu pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

Ocjena	Ocjenski bodovi
Nedovoljan (1)	0
Dovoljan (2)	20
Dobar (3)	30
Vrlo dobar (4)	40
Izvrstan (5)	50

Za prolaz na završnom usmenom ispitu i stjecanje prava na konačno ocjenjivanje (uključujući pribrajanje prethodno ostvarenih ocjenskih bodova tijekom nastave (kolokvija) student mora biti pozitivno ocijenjen na usmenom ispitu (najmanje 20 bodova) s ukupnim bodovnim postignućem od 50%.

Sukladno preporuci Sveučilišta student može odbiti pozitivnu ocjenu na usmenom završnom ispitu. U tom slučaju student će potpisati posebno pripremljeni obrazac kojim prihvaća nedovoljnu ocjenu uz iskorištenje jednog od tri moguća izlaska na ispit. Slijedeći mogući izlazak na ispitu je u narednom roku.

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom odnosno na temelju konačnog rezultata, a bodove i ocjene prevode se u brojčani sustav sukladno Odluci o izmjenama i dopunama Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci (članak 29.):

Ocjenjivanje u ECTS sustavu	Bodovno postignuće (%)	Ocjene iz ECTS - prevedene u brojčani sustav
A	90,0 - 100,0%	izvrstan (5)
B	75,0 - 89,9%	vrlo dobar (4)
C	60,0 - 74,9%	dobar (3)
D	50,0 - 59,9%	dovoljan (2)
F	0 - 49,9%	nedovoljan (1)

Other notes (related to the course)

important for students:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stranicama Medicinskog fakulteta u Rijeci (http://www.medri.uniri.hr/)

COURSE HOURS 2021/2022

Ginekologija i opstetricija

[Predavanja] (Place and time or group)	**[Vježbe]** (Place and time or group)	**[Seminari]** (Place and time or group)
13.12.2021		

P 2. Reprodukcijska fiziologija:
• [Blue Gym] (13:30 - 15:00) [144]
  ◦ GO
 	
P 3. Pubertet i početak menstruiranja.:
• [Blue Gym] (15:00 - 16:30) [144]
  ◦ GO		

prof. dr. sc. Smiljan Severinski Neda, dr. med. [144]		
21.12.2021		

P 19. Planiranje obitelji i regulacija plodnosti. Kontracepcija:
• [Blue Gym] (08:30 - 12:30) [144]
  ◦ GO
 	
P 20. Perimenopauza, klimakterij i menopauza:
• [Blue Gym] (08:30 - 12:30) [144]
  ◦ GO		

prof. dr. sc. Smiljan Severinski Neda, dr. med. [144]		
12.01.2022		

P 35. Endokrinološki poremećaji – PCO sy:
• [Blue Gym] (08:30 - 11:30) [144]
  ◦ GO
 	
P 36. Endokrinološki poremećaji – ovarijska disfunkcija:
• [Blue Gym] (08:30 - 11:30) [144]
  ◦ GO		

prof. dr. sc. Smiljan Severinski Neda, dr. med. [144]		
13.01.2022		

P 39. Amenoreja:
• [Blue Gym] (10:00 - 13:30) [144]
  ◦ GO
 	
P 40. Značajke humane reprodukcije, fertilno doba.:
• [Blue Gym] (10:00 - 13:30) [144]
  ◦ GO
 	
P 44. Lijekovi u trudnoći, porodu i puerperiju. Lijekovi u ginekologiji i reprodukcijskoj medicini.:
• [Blue Gym] (14:15 - 15:00) [144]
  ◦ GO		

prof. dr. sc. Smiljan Severinski Neda, dr. med. [144]		
14.01.2022		

P 41. Neplodnost I. Uzroci i dijagnostika.: • [Blue Gym] (08:30 - 11:30) [144] ◦ GO P 42. Liječenje neplodnosti (indukcija ovulacije, kirurški zahvati, medicinska oplodnja): • [Blue Gym] (08:30 - 11:30) [144] ◦ GO P 45. Prava pacijenata i priziv savjesti.: • [Blue Gym] (13:45 - 14:15) [144] ◦ GO		
prof. dr. sc. Smiljan Severinski Neda, dr. med. [144]		
16.01.2022		
	VJEŽBA 3. Anamneza i dijagnostika neplodnosti. Poliklinika ambulanta humane reprodukcije: • [KBC Rijeka] (08:30 - 12:15) [144] ◦ GOA	
prof. dr. sc. Smiljan Severinski Neda, dr. med. [144]		
17.01.2022		
	VJEŽBA 3. Anamneza i dijagnostika neplodnosti. Poliklinika ambulanta humane reprodukcije: • [KBC Rijeka] (08:30 - 12:25) [144] ◦ GOA	
prof. dr. sc. Smiljan Severinski Neda, dr. med. [144]		
25.01.2022		
	VJEŽBA 3. Anamneza i dijagnostika neplodnosti. Poliklinika ambulanta humane reprodukcije: • [KBC Rijeka] (08:30 - 12:15) [144] ◦ GOA	
prof. dr. sc. Smiljan Severinski Neda, dr. med. [144]		
26.01.2022		
	VJEŽBA 3. Anamneza i dijagnostika neplodnosti. Poliklinika ambulanta humane reprodukcije: • [KBC Rijeka] (08:30 - 12:15) [144] ◦ GOA	
prof. dr. sc. Smiljan Severinski Neda, dr. med. [144]		
28.01.2022		
	VJEŽBA 3. Anamneza i dijagnostika neplodnosti. Poliklinika ambulanta humane reprodukcije: • [KBC Rijeka] (08:30 - 12:15) [144] ◦ GOA	
prof. dr. sc. Smiljan Severinski Neda, dr. med. [144]		

08.02.2022		
		Seminar 12 Kontracepcija: • [KBC Rijeka] (13:00 - 14:30) [144] ○ GOA
prof. dr. sc. Smiljan Severinski Neda, dr. med. [144]		
10.02.2022		
		Seminar 15 - Starenje i hormonsko nadomjesno liječenje: • [KBC Rijeka] (13:00 - 13:30) [144] ○ GOA
prof. dr. sc. Smiljan Severinski Neda, dr. med. [144]		

List of lectures, seminars and practicals:

[PREDAVANJA] (TOPIC)	Number of hours	Location
P 1. Anatomija zdjelice i perineuma. Embriologija	2	
P 2. Reprodukcijska fiziologija	2	[Blue Gym]
P 3. Pubertet i početak menstruiranja.	2	[Blue Gym]
P 4. Oplodnja, implantacija i dijagnostika rane trudnoće. Razvitak i funkcije posteljice. Fiziologija i patologija plodove vode	2	
P 5. Fiziološke promjene tijekom trudnoće	2	
P 6. Antenatalna skrb i nadzor normalne trudnoće	2	
P 7. Prenatalni probir i dijagnostika kromosomopatija, invazivna prenatalna dijagnostika	2	
P 8. Spontani i habitualni pobačaji, Trofoblastička bolest, Ektopična trudnoća	2	
P 9. Spolno prenosive bolesti (eng. STD)	2	
P 10. Upalne bolesti donjeg i gornjeg genitalnog trakta u žene	2	
P 11. Hitna stanja u ginekologiji (simptomatologija, dijagnostika i liječenje)	2	
P 12. Ginekološka citologija	2	
P 13. Fetalni nadzor u trudnoći i porodu, kardiotokografija, pH metrija	2	
P 14. Početak poroda, Normalni porod i mehanizam poroda, Fiziologija pvog i drugog porodnog doba	2	
P 15. Fiziologija i patologija trećeg i četvrtog porodnog doba.	2	
P 16. Fiziologija i patologija babinja	2	
P 17. Endometrioza	2	
P 18. Poremećaji menstruacije i krvarenja iz maternice	2	
P 19. Planiranje obitelji i regulacija plodnosti. Kontracepcija	2	[Blue Gym]
P 20. Perimenopauza, klimakterij i menopauza	2	[Blue Gym]
P 21. Hipertenzivni poremećaji u trudnoći	2	
P 22. Zastoj fetalnog rasta	2	

P 23. Prijevremeni porod. Prenošenost.	2	
P 24. Krvarenje u drugoj polovici trudnoće i porodu. Poremećaji zgrušavanja krvi u trudnoći i puerperiju.	2	
P 25. Indikcija I stimulacija poroda	2	
P 26. Premaligne i maligne bolesti vrata maternice. Premaligne i maligne bolesti stidnice, rodnice.	2	
P 27. Dobroćudne I zloćudne bolesti jajnika, jajovoda i peritoneuma	2	
P 28. Dobroćudne i zloćudne bolesti tijela maternice	2	
P 29. Rh-izoimunizacija i hidrops fetusa.	2	
P 30. Gestacijski dijabetes	2	
P 31. Patologija poroda I (abnormalnosti položaja, stava ploda, rotacije i fleksije glavice)	2	
P 32. Patologija poroda II. (abnormalnosti trudova i porodnog puta)	2	
P 33. Višeplodna trudnoća i porod. Intrahepatična holestaza u trudnoći	2	
P 34. Infekcije u trudnoći. TORCH. Sindrom intraamnijske infekcije (SIAI)	2	
P 35. Endokrinološki poremećaji – PCO sy	2	[Blue Gym]
P 36. Endokrinološki poremećaji – ovarijska disfunkcija	2	[Blue Gym]
P 37. Ginekološka kirurgija, endoskopija, predoperacijska priprema i postoperacijski nadzor bolesnica	2	
P 38. Komplikacije nakon kirurškog zahvata i zbrinjavanje ginekoloških pacijentica	2	
P 39. Amenoreja	2	[Blue Gym]
P 40. Značajke humane reprodukcije, fertilno doba.	2	[Blue Gym]
P 41. Neplodnost I. Uzroci i dijagnostika.	2	[Blue Gym]
P 42. Liječenje neplodnosti (indukcija ovulacije, kirurški zahvati, medicinska oplodnja)	2	[Blue Gym]
P 43. Namjerni prekid trudnoće. Medicinski indiciran prekid trudnoće.	2	
P 44. Lijekovi u trudnoći, porodu i puerperiju. Lijekovi u ginekologiji i reprodukcijskoj medicini.	2	[Blue Gym]
P 45. Prava pacijenata i priziv savjesti.	2	[Blue Gym]

[VJEŽBE] (TOPIC)	Number of hours	Location
VJEŽBA 1. Ginekološki pregled. Poliklinika - ginekološka ambulanta.	5	
VJEŽBA 2. Priprema trudnice za pregled, opstetrički pregled. Poliklinika - perinatalna ambulanta.	5	
VJEŽBA 3. Anamneza i dijagnostika neplodnosti. Poliklinika ambulanta humane reprodukcije	5	[KBC Rijeka]
VJEŽBA 4. Ginekološka citologija. Citološki laboratorij - Klinika (IV kat).	5	
VJEŽBA 5. Dijagnostika premalignih i malignih promjena vrata maternice. Uroginekologija. Poliklinika - ambulanta za kolposkopiju/uroginekologiju.	5	
VJEŽBA 6. Dijagnostički zahvati u ginekologiji. "Mali zahvati". Klinika - sala za male zahvate (III kat)	5	
VJEŽBA 7. Kirurški postulati u ginekologiji. Klinika - operacijske sale (III kat)	5	

VJEŽBA 8. Ginekološka kirurgija, priprema i nadzor pacijentica. Klinika - Zavod za ginekologiju (IV kat)	5	
VJEŽBA 9. Feto-maternalna medicina. Klinika - Zavod za perinatologiju (V kat)	5	
VJEŽBA 10. Rodilja, porod, porodna doba. Klinika - Odjel rađaonice (III kat)	10	
VJEŽBA 11. Dijagnostika i liječenje neplodnosti. Klinika - Zavod za humanu reprodukciju (I kat).	5	
VJEŽBA 12. Postupci s gametama i embrijima. Klinika - Laboratorij za biologiju reprodukcije (I kat)	5	
VJEŽBA 13. Kabinet vještina. Opstetricija -perinatologija. Klinika - predavaonica (IV kat)	5	
VJEŽBA 14. Kabinet vještina. Klinika - predavaonica (IV kat)	5	
VJEŽBA 15. Kabinet vještina. Klinika - predavaonica (IV kat)	5	

[SEMINARI] (TOPIC)	Number of hours	Location
Seminar 1 - Pristup pacijentici u ginekologiji i opstetriciji – anamneza, fizikalni pregled – ginekološki - opstetrički pregled, komunikacija, informirani pristanak	2	
Seminar 2 Pristup pacijentici u ginekologiji – anamneza, fizikalni pregled – ginekološki pregled, komunikacija, informirani pristanak .	2	
Seminar 3 Stručne preporuke za vođenje niskorizične trudnoće	2	
Seminar 4 - Psihologija porodne boli.	2	
Seminar 5 - Debljina i trudnoća	2	
Seminar 6 - Porod u stavu zatkom - stručni, etički i sudsko-medicinski aspekti	2	
Seminar 7 COVID-19 u trudnice i rodilje	2	
Seminar 8 Opstetričke operacije	2	
Seminar 9 Novorođenče	2	
Seminar 10 Dijagnostika i liječenje premalignih promjena vrata maternice, vagine i vulve	2	
Seminar 11 Prikazi slučajeva. Diferencijalna dijagnoza vaginalnog i uterinog krvarenje: 1. spontani pobačaj, 2. ektopična trudnoća, krvarenje u perimenopauzi, krvarenje u postmenopauzi.	2	
Seminar 12 Kontracepcija	2	[KBC Rijeka]
Seminar 13 Slabost i defekti mišićnog dna zdjelice. Uroginekologija	2	
Seminar 14 Kirurški zahvati u ginekologiji i reprodukcijskoj medicini.	2	
Seminar 15 - Starenje i hormonsko nadomjesno liječenje	2	[KBC Rijeka]

EXAM DATES (final exam):