

**Datum:** Rijeka, 11. srpnja 2024.

**Kolegij:** Primaljska njega kod komplikacija u porodu

**Voditelj:** Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.

**e-mail voditelja:** magdalena.kurbanovic@uniri.hr

**Katedra:** Katedra za primaljstvo

**Studij:** Prijediplomski stručni studiji - Primaljstvo redovni

**Godina studija:** 3

**Akadska godina:** 2024./2025.

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

**Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):**

Kolegij **Primaljska njega kod komplikacija u porodu** je obvezni kolegij na trećoj godini Stručnog studija primaljstva i sastoji se od 30 sati predavanja i 240 sati vježbi, 0 seminara, ukupno 270 sati (9,5 ECTS).

Kolegij se izvodi u zgradi Fakulteta zdravstvenih studija, te klinikama, zavodima i odjelima KBC-a Rijeka, kao i drugim zdravstvenim ustanovama izvan Rijeke s kojima Fakultet zdravstvenih studija ima potpisanu suradnju. Trenutno su to:

- Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice Zagreb
- Klinički bolnički centar Osijek
- Opća bolnica Šibensko-kninske županije
- Županijska bolnica Čakovec
- Opća bolnica „Dr. Tomislav Bardek“ Koprivnica
- Opća županijska bolnica Požega
- Opća bolnica Pula
- Opća županijska bolnica Vinkovci
- Opća bolnica „Dr. Josip Benčević“ Slavonski Brod
- Opća bolnica Karlovac
- Opća bolnica „dr. Ivo Pedišić“ Sisak
- Opća bolnica Gospić

**Cilj predmeta je upoznati studente s djelokrugom rada te pojedinačno intervencijama primaljske skrbi kod komplikacija u porođaju. Naglasak je stavljen na osposobljavanje studenata (usvajanje znanja i vještina) za prepoznavanje nepravilnosti u porođaju, procjenu ugroženosti roditelje i fetusa te sudjelovanje pri izvođenju patoloških porođaja i asistiranje liječniku.**

Nakon položenog predmeta student će biti osposobljen: \*

- Provesti nadzor roditelja sa nepravilnostima u porođaju; izvesti pregled roditelja (vanjski i unutarnji)
- Prepoznati nepravilnosti stava i položaja fetusa, prepoznati nepravilnosti zdjelice i porođajnog puta, prepoznati kefalopelvinu disproporciju
- Procijeniti trudove i prepoznati nepravilnosti trudova
- Procijeniti potrebu za izvođenjem epiziotomije, izvesti epiziotomiju, provesti šivanje rupure međice prvog i drugog stupnja te rane od epiziotomije
- Predvidjeti i prepoznati asfiksiju novorođenčeta, provesti reanimaciju novorođenčeta
- Sudjelovati kod instrumentalnog dovršetka porođaja
- Prepoznati intrapartalne opstetričke hitnoće, poduzeti prikladne korektivne mjere i pružiti neodgodivu primaljsku skrb kod hitnoća u porođaju
- Sudjelovati kod vaginalnog porođaja zatkom, u hitnoći provesti porođaj zatkom
- Kritički procijeniti izvore literature u primaljstvu i evaluirati smjernice za intrapartalnu skrb kod komplikacija u porođaju

#### Popis obvezne ispitne literature:

1. Marshall JE, Raynor MD, ur. Myles Textbook for Midwives. 17. izd. London: Elsevier Health Sciences; 2020.
2. Murray-Davies B, Hutton E, Wainman B, ur. Comprehensive Midwifery: An Interactive Approach To The Theory And Evidence Of Practice. 2. izd. Hamilton: McMaster University; 2017
3. Macdonald S, Magill – Cuerden J, ur. Mayes' Midwifery. 14. izd. Edinburgh: Elsevier; 2011

#### Popis dopunske literature:

1. Medforth J. i sur., ur. Oxford Handbook of Midwifery. 3. izd. Oxford: Oxford University Press; 2017.
2. Kuvačić I, Kurjak A, Đelmiš J. i sur. Porodništvo. Zagreb: Medicinska naklada, 2009.

#### Nastavni plan:

#### Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

##### **P1. Uvod u predmet; Prijem i pregled roditelja s komplikacijama u porođaju**

- upoznavanje studenata sa sadržajem predmeta, obvezama tijekom predavanja i vježbi te kriterijem ocjenjivanja odnosno načinom polaganja pojedinih dijelova ispita s njihovim bodovanjem. Poseban osvrt na odredbe Direktive 2005/36 u izvođenju kliničkih vježbi s ishodima učenja i kompetencijama nakon položenog predmeta
- Prijem i pregled roditelja, hitni prijem, anamneza roditelja, nadzor roditelja u porođaju, nadzor fetusa u porođaju, auskultacija KČS, CTG, fetalna pH metrija, amniotomija
- **Ishodi učenja:** provesti pregled i prijem roditelja s komplikacijama u porođaju u rađaonicu; prepoznati nepravilnosti u porođaju; kritički procijeniti stanje roditelja i fetusa u porođaju; prepoznati nepravilnosti KČS auskultacijom opstetričkom slušalicom, interpretirati nalaz CTG-a; prepoznati nepravilnosti CTG nalaza; prepoznati nepravilnosti plodove vode

##### **P2. Nepravilnosti porođajnog puta; kefalopelvina disproporcija**

- Vanjske i unutarnje mjere zdjelice, procjena zdjelice, oblici zdjelica; kefalopelvina disproporcija, prepoznavanje CPD, primaljske intervencije kod CPD; nepravilnosti mekog porođajnog puta, primaljske intervencije kod nepravilnosti mekog porođajnog puta; vrste tiskanja za vrijeme drugog porođajnog doba, uspravni položaji za rađanje; epiziotomija i razdori međice
- **Ishodi učenja:** opisati porođajni kanal – anatomiju zdjelice; razlikovati funkciju mekog i koštanog dijela; utvrditi vanjske i unutarnje mjere zdjelice, prepoznati nepravilnosti porođajnog puta, prepoznati kefalopelvinu disproporciju; prepoznati nepravilnosti mekog porođajnog puta; objasniti posljedice preranog tiskanja; primijeniti primaljske intervencije kod nepravilnosti porođajnog puta; kritički procijeniti položaje za rađanje i njihovu primjenu kod nepravilnosti u porođaju; pružati primaljsku skrb u uspravnim položajima za rađanje; izvesti epiziotomiju; kritički procijeniti izvođenje epiziotomije; razlikovati razdore međice i definirati ih pojedinačno; provesti šivanje epiziotomije i ruptura međice prvog i drugog stupnja

### **P3. Prolongirana trudnoća, inducirani porođaj; nepravilnosti trudova**

- Fiziologija početka porođaja; indikacije i kontraindikacije indukcije porođaja; predindukcijska procjena; nefarmakološke metode indukcije; kirurške metode indukcije; medikamentozne metode indukcije; primaljska skrb kod indukcije porođaja; poremećaji kontrakcija; tokografija; procjena trudova; hipoaktivni poremećaj kontrakcija – produljeni porođaj; hiperaktivni poremećaj kontrakcija - prenamagli porođaj; inkoordinacija maternice; primaljske intervencije kod nepravilnosti trudova; Kristellerov manevar
- **Ishodi učenja:** kritički procijeniti metode indukcije porođaja; primijeniti nefarmakološke metode indukcije porođaja; primjenjivati lijekove u porođaju; procijeniti kontrakcije u porođaju; prepoznati nepravilnosti kontrakcija u porođaju, provesti intervencije primaljske skrbi kod hipoaktivnog porođaja; provesti intervencije primaljske skrbi kod hiperaktivnog porođaja; kritički procijeniti primjenu Kristellerovog manevra u porođaju

### **P4. Porođaj blizanaca; reanimacija novorođenčeta**

- Primaljska skrb kod porođaja blizanaca; porođaj asfiktičnog novorođenčeta; tranzicija na ektrauterini život; reanimacija novorođenčeta; reanimacija novorođenčeta s intaktnom pupkovinom
- **Ishodi učenja:** opisati mehanizam porođaja blizanaca; pružati primaljsku skrb kod porođaja blizanaca; prepoznati rizik i predvidjeti stanje novorođenčeta postpartalno; predvidjeti porođaj asfiktičnog novorođenčeta, prepoznati stupanj asfiksije, pripremiti potrebno za reanimaciju novorođenčeta, sudjelovati u reanimaciji novorođenčeta

### **P5. Hitna stanja u porođaju: distocija ramena; abrupcija posteljice; ruptura uterusa; inverzija uterusa**

- Distocija ramena, neinvazivne intervencije; invazivne intervencije; ruptura uterusa; inverzija uterusa; abrupcija posteljice
- **Ishodi učenja:** predvidjeti komplikaciju u porođaju; prepoznati distociju fetalnih ramena, predvidjeti zastoj prema rizičnim čimbenicima; provoditi neinvazivne

intervencije kod distocije ramena; asistirati liječniku kod invazivnih intervencija; prepoznati simptome i znakove rupture uterusa; provoditi intervencije primaljske skrbi kod rupture uterusa; prepoznati simptome i znakove inverzije uterusa; provoditi intervencije primaljske skrbi kod inverzije uterusa; prepoznati abrupciju posteljice; provoditi primaljske intervencije kod abrupcije posteljice

## **P6. Nepravilnosti položaja i stava: Malpozicije i malprezentacije**

- Malpozicije i malprezentacije: Dorzoposteriorni stav glavice; lični stav; čeonni stav; poprečni položaj
- **Ishodi učenja:** navesti definiciju malpozicije i malprezentacije; opisati anatomiju fetalne glavice; navesti promjere fetalne glavice i opsege; opisati mehanizam prolaska glavice kroz porođajni kanal kod različitih stavova glavice; izvesti vaginalni pregled; prepoznati antenpartalne i intrapartalne znakove dorzoposteriornog stava; obasniti mehanizam porođaja kod dorzoposteriornog stava; pružati intervencije primaljske skrbi kod dorzoposteriornog stava; prepoznati antaportalne i intraportalne znakove ličnog stava; objasniti mehanizam porođaja kod ličnog stava; primijeniti primaljske intervencije kod ličnog stava; prepoznati čeonni stav; prepoznati poprečni položaj; opisati mehanizam porođaja kod poprečnog položaja; objasniti nastanak opstruiranog porođaja

## **P7. Nepravilnosti stava: Porođaj u stavu zatkom**

- Stav zatkom; prepoznavanje stava zatkom; mehanizam porođaja u stavu zatkom; primaljski pristup porođaju u stavu zatkom; opstetrički pristup porođaju u stavu zatkom
- **Ishodi učenja:** navesti vrste stava zatkom; prepoznati antepartalne i intrapartalne znakove stava zatkom; opisati mehanizam porođaja fetusa u stavu zatkom; sudjelovati kod porođaja u stavu zatkom i asistirati liječniku; opisati intervencije kod komplikacija porođaja u stavu zatkom; prepoznati komplikacije kod stava zatkom

## **P8. Instrumentalni porođaj; VBAC; Vasa previa; prolaps pupkovine; nuhalna pupkovina**

- Instrumentalni porođaj; vakuum ekstrakcija fetusa; vaginalni porođaj nakon carskog reza; carski rez; *Vasa previa*; proplaps pupkovine, nuhalna pupkovina
- **Ishodi učenja:** prepoznati hitna stanja u porođaju i simptome koji na njih upućuju; sudjelovati u liječenju hitnih stanja; provesti intervencije primaljske skrbi; pripremiti roditelju za operativno dovršenje porođaja; pripremiti potreban pribor i instrumente za porođaj uz vakuum ekstrakciju; asistirati liječniku prilikom instrumentalnog dovršetka porođaja; kritički procijeniti smjernice za vaginalni porođaj nakon carskog reza; prepoznati Vasu previu; Prepoznati prolaps pupkovine; primijeniti primaljske intervencije kod prolapsa pupkovine; provesti primaljske intervencije kod porođaja fetusa sa nuhalnom pupkovinom

## **P9. Porođaj kod intrauterine smrti fetusa; prijevremeni porođaj**

- Intrauterina smrt fetusa; mrtvorodenje; peripartalni tijek kod intrauterine smrti; postupak nakon mrtvorodenja; primaljska skrb kod mrtvorodenja; prijevremeni porođaj; primaljska skrb kod prijevremenog porođaja

- **Ishodi učenja:** navesti znakove intrauterine smrti fetusa; objasniti postmortalne promijene fetusa; kritički procijeniti protokole za slučajeve mrtvorodenja; pružiti primaljsku skrb kod mrtvorodenja; definirati prijevremeni porođaj; sudjelovati u porođaju prematurusa; provesti intervencije primaljske skrbi

#### **P10. Porođaj u specifičnim okolnostima; primaljstvo temeljeno na dokazima**

- Porođaj djeteta s kongenitalnim malformacijama, porođaj djeteta s Down sindromom, porođaj roditelje ovisnice, porođaj roditelje s tjelesnim invaliditetom, porođaj roditelje s intelektualnim teškoćama, porođaj roditelje s oštećenjima vida, porođaj roditelje s oštećenjem sluha i govora; trauma informirana primaljska skrb, porođaj roditelje žrtve seksualnog nasilja, smjernice za intrapartalnu skrb kod komplikacija u porođaju; donošenje odluka u primaljstvu
- **Ishodi učenja:** primijeniti načela dobre interpersonalne komunikacije; primijeniti načela etičnosti i empatije u radu, predvidjeti komplikaciju u porođaju, sudjelovati kod spomenutih nepravilnosti, provoditi intervencije primaljske skrbi, kritički procijeniti izvore literature u primaljstvu, evaluirati smjernice za intrapartalnu skrb

#### **Popis seminara s pojašnjenjem:**

Nije predviđeno

#### **Popis vježbi s pojašnjenjem:**

Prema Direktivi 2005/36/EC praktično i kliničko obrazovanje treba obuhvatiti:

- \* Savjetovanje trudnica, uključujući najmanje 100 pretporodnih pregleda.
- \* Najmanje 40 poroda, a ako se ovaj broj ne može postići zbog malog broja roditelja, može se smanjiti na minimalno 30 poroda, uz uvjet da student/ica asistira kod dodatnih 20 poroda.
- \* Aktivno sudjelovanje kod poroda na zadak. Ako to nije moguće zbog pomanjkanja poroda na zadak, praksa se može provesti u simuliranoj situaciji.
- \* Izvođenje epiziotomije i uvod u šivanje rana. Praksa šivanja rana uključuje šivanje rane nakon epiziotomije i jednostavne perinealne laceracije. Može se obaviti u simuliranoj situaciji.
- \* Nadzor i skrb za 40 žena kod kojih postoji rizik u trudnoći, porodu ili postporodnom razdoblju.
- \* Skrb za ženu kod patoloških stanja u ginekologiji i porodništvu

Vježbe se provode na Klinici za ginekologiju i porodništvo KBC-a Rijeka, kao i drugim zdravstvenim ustanovama izvan Rijeke s kojima Fakultet zdravstvenih studija ima potpisanu suradnju. Trenutno su to:

- Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice Zagreb
- Klinički bolnički centar Osijek
- Opća bolnica Šibensko-kninske županije
- Županijska bolnica Čakovec
- Opća bolnica „Dr. Tomislav Bardek“ Koprivnica
- Opća županijska bolnica Požega
- Opća bolnica Pula
- Opća županijska bolnica Vinkovci
- Opća bolnica „Dr. Josip Benčević“ Slavonski Brod

- Opća bolnica Karlovac
- Opća bolnica „dr. Ivo Pedišić“ Sisak
- Opća bolnica Gospić

Student se upoznaje s djelokrugom rada i pojedinačno intervencijama primaljske skrbi:

Primaljska skrb kod komplikacija u porođaju

- Anamneza roditelja, vođenje primaljske dokumentacije, korištenje informatičkog sustava
- Pregled roditelja i prijem u rađaonicu
- Početak i predznaci porođaja
- Inducirani porođaj
- Određivanje zrelosti i ugroženosti ploda
- Psihofizička priprema roditelja za porođaj
- Hitna stanja u porođaju
- Anatomija fetalne glave, promjeri fetalne glave, ravnine i opsezi
- Pružanje primaljske skrbi tijekom prvog porođajnog doba s nepravilnostima- nadzor roditelja u porođaju, opći pregled roditelja, mjerenje vitalnih funkcija
- Kontrola mokrenja, kateterizacija mokraćnog mjehura
- Priprema roditelja za pregled
- Vanjski pregled roditelja - fizikalni pregled (inspekcija, palpacija, auskultacija, menzuracija), Leopold -Pavlikovi hvatovi, namještaj, položaj, stav i držanje ploda
- Nepravilnosti stava, rotacije i položaja djeteta
- Vaginalni pregled
- Porođajni kanal, koštani dio porođajnog kanala, meki porođajni kanal
- Vanjske i unutarnje mjere zdjelice, sužena zdjelica
- Procjena zdjelice - kefalopelvina disproporcija
- Mehanizam porođaja, kretanje glave kroz porođajni kanal
- Porođajne snage, trudovi- fiziologija kontrakcija nasuprot nepravilnim trudovima i produljenom porođaju
- Primjena lijekova u porođaju
- Ublažavanje porođajne boli, analgezija i anestezija u porođaju
- Nadzor ploda u porođaju- intermitentna auskultacija, CTG, fetalna pH metrija
- Vodenjak, prsnuće vodenjaka, prokidanje vodenjaka
- Spuštena, spala i ispala ručica i pupkovina
- Asistiranje kod vođenja drugog porođajnog doba- porod zatkom
- Nepravilnosti rotacije i fleksije glave
- Distocija fetalnih ramena
- Trudovi izгона, tiskanje i posljedice preranog tiskanja
- Čuvanje međice i sprječavanje razdora
- Epiziotomija međice i razdori međice
- Vođenje trećeg porođajnog doba, načini odljuštenja posteljice, znakovi odljuštenja posteljice
- Šivanje epiziotomije i ruptura međice
- Priprema roditelja za različite pretrage u trudnoći, asistiranje liječniku
- Asistiranje kod operativnog dovršenja porođaja: S.C., V.E.
- Priprema roditelja za operativno dovršenje porođaja

- Venepunkcija, uzimanje uzoraka krvi za laboratorijsku analizu
- Uzimanje uzoraka urina i ostalih izlučevina
- Prva opskrba novorođenčeta, procjena vitalnosti
- Presijecanje pupkovine, uzimanje krvi iz pupkovine, primjena terapije
- Asfiksija novorođenčeta i reanimacija, aspiracija dišnog puta

Tijekom kabinetskih vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenta u izvođenju vježbi te potom sa studentom raspravlja o specifičnostima pojedine vježbe. Prije pristupa vježbama studenti su dužni usvojiti teorijsko znanje koje će izvoditi praktično na simulatorima i porođajnim modelima.

### Obveze studenata:

Obveze studenta prema predmetu odnose se na redovito pohađanje nastave koje je određeno prema Pravilniku o studiranju. Za svaki sat predavanja, seminara i vježbi vodit će se evidencija prisutnosti studenata. Svaki izostanak s nastave, posebno s vježbi, potrebno je najaviti najkasnije do početka nastave (vježbi) na mail adresu voditelja kolegija. Bez liječnike potvrde ili nekog drugog realnog razloga izostanak će se smatrati neopravdanim. S nastave je moguće **opravdano izostati 30% ukupne satnice predavanja**. Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s više od 30% nastave ne može nastaviti s praćenjem kolegija i gubi pravo na daljnje studentske obveze vezane uz kolegij u istoj akademskoj godini.

Student je obavezan pohađati vježbe redovito prema izrađenom rasporedu i odraditi vježbe u cijelosti odnosno **100% planirane satnice** za kolegij. Studentu nije dozvoljeno dolaziti na vježbe izvan za njega propisanog rasporeda, samoinicijativno birati termine dolaženja na vježbe, te mijenjati vježbovne skupine. U takvim slučajevima, a kako bi se zadržao manji broj studenata po vježbovnim skupinama, student će biti zamoljen da napusti radilište.

Ukoliko je student u redovnom terminu vježbi opravdano izostao **do najviše 30% ukupne satnice vježbi (zbog zdravstvenih razloga uz predočenje liječničke ispričnice)** može nadoknaditi vježbe **isključivo nakon završetka redovitih vježbi iz kolegija, a nikako u vrijeme drugih studentskih obveza, računajući na maksimalno 40 satno tjedno opterećenje studenta. Izostanak s vježbi (opravdano ili neopravdano) u obujmu većem od 30% ukupne satnice vježbi za kolegij nije moguće nadoknaditi**, te student ne može biti ocijenjen kroz nastavne aktivnosti i **gubi mogućnost izlaska na završni ispit.**

Na nastavi (vježbama) nije dozvoljeno: ulasci/izlasci nakon početka, korištenje mobitela, kao i ometanje na bilo koji način.

Uvjet za pristupanje predmetu je položen ispit iz predmeta Primaljska njega u porodu.

### Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

#### ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, odnosno Odluci o izmjenama i dopunama **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci** te Odluci

Fakultetskog vijeća Fakulteta zdravstvenih studija usvojenoj na sjednici održanoj 14. lipnja 2018. prema kojoj studenti na pojedinom predmetu od 100% ocjenskih bodova tijekom nastave mogu ostvariti najviše **50% ocjenskih bodova**, dok se preostalih **50% ocjenskih bodova** ostvaruje na završnom ispitu.

**Od maksimalnih 50% ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora ostvariti minimalno 25% ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu, pod uvjetom da je pozitivno ocijenjen po svim elementima ocjenjivanja kroz nastavu.**

Student koji je ostvario manje od 25% ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) nema pravo izlaska na završni ispit te mora ponovno upisati predmet u sljedećoj akademskoj godini.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojanog sustava (5-1).

**Ocjenske bodove student stječe na sljedeći način:**

**1. Tijekom nastave student može ostvariti maksimalno 50% / minimalno 25% ocjenskih bodova, a ocjenjuje se:**

- a) refleksije (do 5% ocjenskih bodova)
- b) seminarski rad (do 20% ocjenskih bodova)
- c) vježbe (do 5% ocjenskih bodova)
- d) kolokvij (do 20% ocjenskih bodova)

**a) Refleksije (do 5% ocjenskih bodova)**

Po završetku nastave student će opisati jedno iskustvo primaljske skrbi stečeno tijekom kliničkih vježbi prema Gibbsovom refleksivnom ciklusu. Na osnovi predane zadaće student može ostvariti maksimalno 5% ocjenskih bodova. Postignuti rezultati pojedinog studenta boduju se na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	5
4	4
3	3
2	2,5
1	0

**b) Seminarski rad (do 20% ocjenskih bodova)**

Na zadanu temu student treba napisati seminarski rad i iz njega pripremiti i održati prezentaciju na osnovu čega može ostvariti maksimalno 20% ocjenskih bodova, odnosno minimalno 10% ocjenskih bodova. Cilj pisanja i prezentacije seminarskog rada je proširivanje znanja iz primaljske skrbi ali i razvijanje pismenog i usmenog izražavanja, služenje literaturom i pretraživanje informacija odnosno razvijanje primaljstva temeljenog na dokazima i njegove primjene u praksi. Pojedinačno se ocjenjuje sadržaj i stil napisanog seminarskog rada te prezentacija istog pri čemu se ocjenjuju elementi: pridržavanje zadane forme, potpunost i kvaliteta obrađene teme,



pravilno citiranje literature prema Vancouverskom stilu te način prezentacije odnosno samouvjerenom izlaganje sadržaja.

a konačna ocjena je aritmetička sredina postignutih rezultata pojedinog studenta, koja se boduje na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	20
4	17
3	14
2	10
1	0

### c) Vježbe (do 5% ocjenskih bodova)

Student je obavezan pohađati vježbe redovito prema izrađenom rasporedu i biti **aktivno uključen** u njihovo izvođenje. Izmjene u rasporedu ili zamjene vježbovnih skupina nisu dozvoljene bez suglasnosti **voditelja predmeta**. Vježbe se izvode u kabinetu i Klinici pod vodstvom mentora koji prati i ocjenjuje svakog studenta pojedinačno. Ukoliko je u izvođenje vježbi uključeno više mentora, svaki mentor pojedinačno predlaže ocjenu za svoj dio mentoriranja. **Elementi koji se ocjenjuju na vježbama su: rad u timu, inicijativa i interes, pravodobnost i redovitost dolaženja na vježbe, te teorijska priprema i učenje tijekom vježbi**, a zaključna ocjena iz **vježbi** je aritmetička sredina postignutih rezultata pojedinog studenta. **Zaključnu ocjenu iz vježbi donosi glavni mentor i/ili koordinator za vježbe, a potpisom potvrđuje voditelj kolegija**. Osim brojčane ocjene student će dobiti mišljenje i preporuke o razini stečenih vještina i ishodima učenja na vježbama.

**Zaključnu ocjenu iz vježbi moguće je donijeti samo i isključivo ako su vježbe odrađene u punoj satnici od planirane za kolegij. Ukoliko vježbe u redovitom terminu nisu odrađene 100% planirane satnice student će biti ocijenjen ocjenom nedovoljan (1), čime će prikupiti 0% ocjenskih bodova, te gubi mogućnost izlaska na završni ispit do odrade vježbi u cijelosti.** Nadoknada vježbi je moguća samo u slučaju opravdanog izostanka, **isključivo zbog zdravstvenih razloga do maksimalno 30% ukupne satnice vježbi**. Izostanak se opravdava liječničkom ispričnicom, dok neopravdani izostanak nije moguće nadoknaditi, kao ni izostanak s vježbi u obujmu većem od 30% ukupne satnice vježbi za pojedini kolegij.

**U okviru prethodno navedenih kriterija, student može nadoknaditi propuštene vježbe isključivo nakon završetka redovitih vježbi iz kolegija, a na koju će biti upućen prema naknadno izrađenom rasporedu. Raspored nadoknada izradit će glavni mentor i koordinator za vježbe uz suglasnost voditelja kolegija. Nadoknada će se organizirati u skladu s maksimalno 40 satnim opterećenjem studenta, a nikako u vrijeme drugih studentskih obveza. Student ne može doći na nadoknadu vježbi bez suglasnosti voditelja kolegija, samoinicijativno birati termine nadoknade vježbi, kao ni dodijeljenog mentora, a suprotno tome iste mu se neće priznati.**

Ocjena iz vježbi boduje se na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	5
4	4
3	3

2	2,5
1	0

#### d) Kolokvij (do 20% ocjenskih bodova)

Tijekom nastave student će pristupiti pismenoj provjeri znanja kroz kolokvij na osnovi čega može ostvariti maksimalno 20% ocjenskih bodova. Student na istom mora biti pozitivno ocijenjen pri čemu je prolaznost 50% uspješno riješenih ispitnih zadataka s minimalno 10% ocjenskih bodova. Negativno ocijenjen student ima priliku za još jedan popravni kolokvij te ukoliko na njemu zadovolji, ocjena može biti jedino dovoljan (2) i ostvariti najviše 10% ocjenskih bodova. Postignuti rezultati pojedinog studenta boduju se na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	20
4	17
3	14
2	10
1	0

**2. Na završnom ispitu student može ostvariti maksimalno 50% / minimalno 25% ocjenskih bodova, a ocjenjuje se:**

- a) pismeni ispit (do 20% ocjenskih bodova)
- b) usmeni ispit (do 30% ocjenskih bodova)

#### a) Pismeni ispit (do 20% ocjenskih bodova)

Student će pristupiti završnom ispitu kroz pismenu provjeru znanja (pismeni ispit) na osnovi čega može ostvariti maksimalno 20% ocjenskih bodova. Prolaznost na istom je 50% uspješno riješenih ispitnih zadataka s minimalno 10% ocjenskih bodova što je uvjet za izlaz na usmeni ispit. Negativno ocijenjen student na pismenom ispitu ne može pristupiti usmenoj provjeri znanja do god ne bude pozitivno ocijenjen, odnosno do god ne ostvari najmanje 10% ocjenskih bodova, dok se rezultati postignuti tijekom nastave prenose. Maksimalan broj izlazaka na završni ispit je 3 puta u akademskoj godini prema prethodno objavljenim terminima ispitnih rokova. Postignuti rezultati pojedinog studenta boduju se na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	20
4	17
3	14
2	10
1	0

#### b) Usmeni ispit (do 30% ocjenskih bodova)

Student će pristupiti usmenoj provjeri znanja na osnovi čega može ostvariti maksimalno 30% ocjenskih bodova. Student mora biti **pozitivno ocijenjen** i ostvariti minimalno 15% ocjenskih bodova za prolaznost na usmenom ispitu. Negativno ocijenjen student na usmenom ispitu izaći

će na sljedeći ispitni rok, odnosno do god ne ostvari najmanje 15% ocjenskih bodova, dok se rezultati postignuti na pismenom ispitu prenose. Maksimalan broj izlazaka na završni ispit je 3 puta u akademskoj godini prema prethodno objavljenim terminima ispitnih rokova. Postignuti rezultati pojedinog studenta boduju se na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	30
4	25
3	20
2	15
1	0

**Konačna ocjena** je postotak usvojenog znanja, vještina i kompetencija kroz nastavu i završni ispit odnosno donosi se na temelju zbroja svih ocjenskih bodova ECTS sustava prema kriteriju:

**A = 90 - 100% ocjenskih bodova**

**B = 75 - 89,9%**

**C = 60 - 74,9%**

**D = 50 - 59,9%**

**F = 0 - 49,9%**

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

**A = izvrstan (5)**

**B = vrlo dobar (4)**

**C = dobar (3)**

**D = dovoljan (2)**

**F = nedovoljan (1)**

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

Nije predviđeno

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

**Student može pristupiti završnom ispitu, pod uvjetom da je pozitivno ocijenjen po svim elementima ocjenjivanja kroz nastavu.**

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024./2025. godinu)

### Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
01.10.2024.	P1 08,00-11,00 KBC Klinika za infektologiju			Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.
03.10.2024.	P2 08,00-11,00 Informatička učionica			Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.
07.10.2024.	P3 08,00-11,00 KBC Klinika za infektologiju			Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.
11.10.2024.	P4 08,00-11,00 Z7			Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.
15.10.2024.	P5 11,00-14,00 Z6			Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.
23.10.2024.	P6 08,00-11,00 Z4			Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.
09.12.2024.	P7 11,00-14,00 Z1			Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.
12.12.2024.	P8 11,00-14,00 Z1			Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.
17.12.2024.	P9 11,00-14,00 Z2			Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.
19.12.2024.	P10 11,00-14,00 Z1			Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.

Dan	Sati	Vrijeme	Skupina	Radilište	Mentor*
08.01.2025. -srijeda	5	08,00-11,45	B	Kabinet za primaljstvo FZSRI	Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.
10.01.2025. -petak	5	08,00-11,45	C	Kabinet za primaljstvo FZSRI	Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.
13.01.2025. -ponedjeljak	5	08,00-11,45	A	Kabinet za primaljstvo FZSRI	Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.
15.01.2025. -srijeda	5	08,00-11,45	D	Kabinet za primaljstvo FZSRI	Magdalena Kurbanović, univ. bacc. obs., mag. med. techn.
KBC Rijeka, Klinika za gin. i porodništvo					* finalni raspored rada mentora izrađuje se krajem tekućeg mjeseca za sljedeći mjesec
Dan	Sati	Vrijeme	Skupina	Radilište	Mentor*
11.11.2025. - ponedjeljak	16	07,00-19,00	D	Rađaonica	Sanja Svast (6)/Marina Stanković (6)
	16	19,00-07,00	C	Rađaonica	Tamara Luksetić (12)
12.11.2025. - utorak	16	07,00-19,00	B	Rađaonica	Sanja Švast (6)/ Olivera Ivezić (6)
	16	19,00-07,00	D	Rađaonica	Marina Stanković (12)
13.11.2025. - srijeda	16	07,00-19,00	A	Rađaonica	Sanja Svast (6)/Željka Živković (6)
	16	19,00-07,00	B	Rađaonica	Olivera Ivezić (12)
14.11.2025. - četvrtak	16	07,00-19,00	C	Rađaonica	Sanja Svast (6)/Tamara Luksetić (6)
	16	19,00-07,00	A	Rađaonica	Željka Živković (12)
15.11.2025. - petak	16	07,00-19,00	D	Rađaonica	Sanja Svast (6)/Marina Stanković (6)
	16	19,00-07,00	C	Rađaonica	Tamara Luksetić (12)
16.11.2025. - subota	16	07,00-19,00	B	Rađaonica	Olivera Ivezić (12)
	16	19,00-07,00	D	Rađaonica	Marina Stanković (12)
17.11.2025. - nedjelja	16	07,00-19,00	A	Rađaonica	Željka Živković (12)
	16	19,00-07,00	B	Rađaonica	Olivera Ivezić (12)

18.11.2025. - ponedjeljak					<b>Dan sjećanja na žrtve Domovinskog rata i Dan sjećanja na žrtvu Vukovara i Škabrnje</b>
19.11.2025. - utorak	16	07,00-19,00	<b>D</b>	Rađaonica	Sanja Svast (6)/Marina Stanković (6)
	16	19,00-07,00	<b>C</b>	Rađaonica	Tamara Luksetić (12)
20.11.2025. - srijeda	16	07,00-19,00	<b>B</b>	Rađaonica	Sanja Švast (6)/ Olivera Ivezić (6)
	16	19,00-07,00	<b>D</b>	Rađaonica	Marina Stanković (12)
21.11.2025. - četvrtak	16	07,00-19,00	<b>A</b>	Rađaonica	Sanja Svast (6)/Željka Živković (6)
	16	19,00-07,00	<b>B</b>	Rađaonica	Olivera Ivezić (12)
22.11.2025. - petak	16	07,00-19,00	<b>C</b>	Rađaonica	Sanja Svast (6)/Željka Živković (6)
	16	19,00-07,00	<b>A</b>	Rađaonica	Olivera Ivezić (12)
07.01.2025. - utorak	16	07,00-19,00	<b>C</b>	Rađaonica	Sanja Svast (6)/Tamara Luksetić (6)
	16	19,00-07,00	<b>A</b>	Rađaonica	Željka Živković (11)
08.01.2025. - srijeda	16	07,00-19,00	<b>D</b>	Rađaonica	Sanja Svast (6)/Marina Stanković (6)
	16	19,00-07,00	<b>C</b>	Rađaonica	Tamara Luksetić (11)
09.01.2025. - četvrtak	16	07,00-19,00	<b>B</b>	Rađaonica	Sanja Švast (6)/ Olivera Ivezić (6)
	16	19,00-07,00	<b>D</b>	Rađaonica	Marina Stanković (11)
10.01.2025. - petak	16	07,00-19,00	<b>A</b>	Rađaonica	Sanja Svast (10)/Željka Živković (2)
	16	19,00-07,00	<b>B</b>	Rađaonica	Olivera Ivezić (11)
11.01.2025. - subota	16	07,00-19,00	<b>C</b>	Rađaonica	Tamara Luksetić (11)
	16	19,00-07,00	<b>A</b>	Rađaonica	Željka Živković (11)
12.01.2025. - nedjelja	16	07,00-19,00	<b>D</b>	Rađaonica	Marina Stanković (11)
	16	19,00-07,00	<b>C</b>	Rađaonica	Tamara Luksetić (11)
13.01.2025. - ponedjeljak	16	07,00-19,00	<b>B</b>	Rađaonica	Sanja Švast (6)/ Olivera Ivezić (6)
	16	19,00-07,00	<b>D</b>	Rađaonica	Marina Stanković (11)
14.01.2025. - utorak	16	07,00-19,00	<b>A</b>	Rađaonica	Sanja Svast (6)/Željka Živković (6)
	16	19,00-07,00	<b>B</b>	Rađaonica	Olivera Ivezić (11)

15.01.2025. - srijeda	16	07,00-19,00	<b>C</b>	Rađionica	Sanja Svast (6)/Tamara Luksetić (6)
	16	19,00-07,00	<b>A</b>	Rađionica	Željka Živković (11)
16.01.2025. - četvrtak	16	07,00-19,00	<b>D</b>	Rađionica	Sanja Svast (6)/Marina Stanković (6)
	16	19,00-07,00	<b>C</b>	Rađionica	Tamara Luksetić (12)
17.01.2025. - petak	16	07,00-19,00	<b>B</b>	Rađionica	Sanja Švast (6)/ Olivera Ivezić (6)
	16	19,00-07,00	<b>D</b>	Rađionica	Marina Stanković (12)
18.01.2025. - subota	16	07,00-19,00	<b>A</b>	Rađionica	Željka Živković (11)
	16	19,00-07,00	<b>B</b>	Rađionica	Olivera Ivezić (11)
19.01.2025. - nedjelja	16	07,00-19,00	<b>C</b>	Rađionica	Tamara Luksetić (12)
	16	19,00-07,00	<b>A</b>	Rađionica	Željka Živković (11)
19.05.2025. - ponedjeljak	11	07,00-15,15	<b>C</b>	Rađionica	Sanja Svast (6)/ Tamara Luksetić (6)
	16	19,00-07,00	<b>A</b>	Rađionica	Željka Živković (12)
20.05.2025. - utorak	11	07,00-15,15	<b>D</b>	Rađionica	Sanja Svast (6)/Marina Stanković (6)
	16	19,00-07,00	<b>C</b>	Rađionica	Tamara Luksetić (12)
21.05.2025. - srijeda	16	07,00-19,00	<b>B</b>	Rađionica	Sanja Švast (6)/ Olivera Ivezić (6)
	16	19,00-07,00	<b>D</b>	Rađionica	Marina Stanković (12)
22.05.2025. - četvrtak	11	07,00-15,15	<b>A</b>	Rađionica	Sanja Svast (6)/Željka Živković (6)
	16	19,00-07,00	<b>B</b>	Rađionica	Olivera Ivezić (12)
23.05.2025. - petak	16	07,00-19,00	<b>C</b>	Rađionica	Sanja Svast (6)/ Tamara Luksetić (6)
	16	19,00-07,00	<b>A</b>	Rađionica	Željka Živković (12)
24.05.2025. - subota	16	07,00-19,00	<b>D</b>	Rađionica	Marina Stanković (12)
	16	19,00-07,00	<b>C*</b>	Rađionica	
25.05.2025. - nedjelja	11	07,00-15,15	<b>B</b>	Rađionica	Olivera Ivezić (12)
	16	19,00-07,00	<b>D*</b>	Rađionica	
26.05.2025. - ponedjeljak	16	07,00-19,00	<b>A*</b>	Rađionica	
	16	19,00-07,00	<b>B*</b>	Rađionica	
27.05.2025.	16	07,00-19,00	<b>C*</b>	Rađionica	

- utorak					
	16	19,00-07,00	<b>A*</b>	Rađionica	
28.05.2025. - srijeda	16	07,00-19,00	<b>D*</b>	Rađionica	
	16	19,00-07,00	nadoknada	Rađionica	
29.05.2025. - četvrtak	16	07,00-19,00	<b>B*</b>	Rađionica	
	16	19,00-07,00	nadoknada	Rađionica	
30.05.2025. - petak					<b>Dan državnosti</b>
<b>Ukupno sati po studentu</b>	<b>240</b>				

**\*VAŽNO:**

- ✓ Prethodno naveden raspored odnosi se na vježbe u Klinici za ginekologiju i porodništvo KBC Rijeka.
- ✓ Unutar planiranog termina vježbi može doći do promjene rasporeda po vježbovnim skupinama, kao i promjene angažiranih mentora, što je ovisno o rasporedu rada mentora i broju studenata, posebno ako će određen broj studenata biti upućeni na vježbe izvan KBC Rijeka.
- ✓ Raspored za vježbe s popisom mentora u drugim zdravstvenim ustanovama izvan KBC Rijeka izradit će se naknadno.

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

<b>P</b>	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvod u predmet</li> <li>- Prijem i pregled roditelja s komplikacijama u porođaju</li> <li>- Hitni prijem</li> <li>- Nadzor roditelja i fetusa kod porođaja s komplikacijama</li> </ul>	3	KBC Rijeka Klinika za infektologiju
P2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nepravilnosti porođajnog puta</li> <li>- Kefalopelvina disproporcija</li> <li>- Nepravilnosti mekog porođajnog puta</li> <li>- Vrste tiskanja</li> <li>- Uspravni položaji za rađanje</li> <li>- Epiziotomija i razdori međice</li> </ul>	3	Fakultet zdravstvenih studija Informatička učionica
P3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prolongirana trudnoća</li> <li>- Inducirani porođaj</li> </ul>	3	KBC Rijeka



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nepravilnosti kontrakcija: hipoaktivni poremećaj kontrakcija; produljeni porođaj</li> <li>- Nepravilnosti kontrakcija: hiperaktivni poremećaj kontrakcija, prenagli porođaj</li> <li>- Nepravilnosti kontrakcija, inkoordinacija maternice</li> <li>- Kristellerov manevar</li> </ul>		Klinika za infektologiju
P4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porođaj blizanaca</li> <li>- Tranzicija na ekstrauterini život</li> <li>- Porođaj asfikičnog novorođenčeta</li> <li>- Reanimacija novorođenčeta</li> </ul>	3	Fakultet zdravstvenih studija Z7
P5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hitna stanja u porođaju</li> <li>- Distocija ramena</li> <li>- Abrupcija posteljice</li> <li>- Ruptura uterusa</li> <li>- Inverzija uterusa</li> </ul>	3	Fakultet zdravstvenih studija Z6
P6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nepravilnosti položaja i stava</li> <li>- Dorzopoterioroni stav glavice</li> <li>- Lični stav</li> <li>- Čeoni stav</li> <li>- Poprečni položaj</li> <li>- Opstruirani porođaj</li> </ul>	3	Fakultet zdravstvenih studija Z4
P7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nepravilnosti stava</li> <li>- Stav zatkom</li> <li>- Opstetrički pristup porođaju u stavu zatkom</li> </ul>	3	Fakultet zdravstvenih studija Z1
P8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrumentalni porođaj</li> <li>- Vakuum ekstrakcija fetusa</li> <li>- VBAC</li> <li>- <i>Vasa previa</i></li> <li>- Prolaps pupkovine</li> <li>- Nuhalna pupkovina</li> </ul>	3	Fakultet zdravstvenih studija Z1
P9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porođaj kod intrauterine smrti fetusa</li> <li>- Prijevremeni porođaj</li> </ul>	3	Fakultet zdravstvenih studija Z2
P10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trauma informirana primaljska skrb</li> <li>- Porođaj djeteta s kongenitalnim malformacijama</li> <li>- Porođaj roditelje ovisnice</li> <li>- Porođaj roditelje s tjelesnim invaliditetom</li> <li>- Porođaj roditelje s intelektualnim teškoćama</li> <li>- Porođaj roditelje sa oštećenjima vida</li> </ul>	3	Fakultet zdravstvenih studija Z1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porođaj roditelje s oštećenjem sluha i govora</li> <li>- Uvod u primaljstvo temeljeno na dokazima</li> <li>- Donošenje odluka u primaljstvu</li> </ul>		
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	30	

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Izvođenje vaginalnog porođaja na zadak	5	Kabinet za primaljstvo FZSRI
V2-V15	Primaljska skrb kod komplikacija u porođaju:	235	<p>KBC Rijeka, Klinika za ginekologiju i porodništvo*</p> <p>Druge zdravstvene ustanove izvan Rijeke s kojima Fakultet zdravstvenih studija ima potpisanu suradnju. Trenutno su to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- KBC Sestre milosrdnice Zagreb</li> <li>- KBC Osijek</li> <li>- OB Šibensko-kninske županije</li> <li>- ŽB Čakovec</li> <li>- OB „Dr. Tomislav Bardek“ Koprivnica</li> <li>- OŽB Požega</li> <li>- OB Pula</li> <li>- OŽB Vinkovci</li> <li>- OB „Dr. Josip Benčević“ Slavonski Brod</li> <li>- OB Karlovac</li> <li>- OB „dr. Ivo Pedišić“ Sisak</li> <li>- OB Gospić</li> </ul>
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	240	

Termin kolokvija: 23.10.2024.

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	12.06.2025.
2.	03.07.2025.
3.	17.07.2025.
4.	05.09.2025.