

Datum: Rijeka, 23. kolovoz 2022.

Kolegij: KOMPLIKACIJE U PORODU

Voditelj: Eduard Eškinja, dr.med

Katedra: Katedra za primaljstvo

Studij: Preddiplomski stručni studiji - Primaljstvo redovni

Godina studija: 3

Akadska godina: 2022./2023.

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 „Komplikacije u porodu“ je obvezni kolegij na drugoj godini Stručnog studija primaljstvo koji se sastoji od 30 sati nastave (ECTS 2).

Cilj kolegija: Upoznati studente sa najčešćim komplikacijama u porodu, razlozima i mehanizmom njihova nastanka te liječenjem.

Sadržaj kolegija: Steći osnovna znanja o komplikacijama u porodu. Upoznati se s najčešćim opstetričkim operacijama, metodama nadzora fetusa u porodu te znati prepoznati znakove fetalnog distresa. Znati indikacije za postavljanje vakuum ekstraktora i njegovu aplikaciju. Upoznati sa indikacijama i tehnikama izvođenja carskog reza. Upoznati se sa metodama analgezije u porodu. Upoznati se sa sindromom intraamnijske infekcije kao i endotoksičnog šoka, upoznati se sa nepravilnim položajima i stavovima u porodi, razumjeti mehanizam poroda u stavu zatkom. Znati prepoznati simptome rupture uterusa, abrupcije placente, placente previje, upoznati se sa poremećajima koagulacije u porodu. Razumjeti moguće komplikacije kod prijevremenog poroda i prenošenosti, upoznati se sa zastojem fetalnog rasta, porodom blizanaca. Znati razloge za indukciju poroda i metode izvođenja, znati prepoznati zastoj u porodu.

Obaveze studenata: Nastava se izvodi u obliku predavanja tijekom kojih nastavnici objašnjava temu i potiče aktivno i kritičko razmišljanje studenata te sudjelovanje u raspravi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima i problemima u sklopu svake obrađivane teme. O pohađanju nastave vodi se evidencija za svakog studenta. Na kraju nastave je završni ispit (pismeni i usmeni). Izvršavanjem svih

nastavnih aktivnosti te položenim završnim ispitom student stječe **2 ECTS boda**.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Jayne E. Marshall, Maureen D. Raynor. MYLES TEXTBOOK FOR MIDWIVES, 16. izdanje. Churchill Livingstone, 2014.
2. Josip Đelmiš, Slavko Orešković i suradnici. FETALNA MEDICINA I OPSTETRICIJA. Medicinska naklada, Zagreb, 2015.
3. Habek D. GINEKOLOGIJA I PORODNIŠTVO ZA VISOKE ZDRAVSTVENE ŠKOLE. Medicinska naklada: Zagreb; 2013. Habek D. GINEKOLOGIJA I PORODNIŠTVO ZA VISOKE ZDRAVSTVENE ŠKOLE. Medicinska naklada: Zagreb; 2013.
Ivan Kuvačić, Asim Kurjak, Josip Đelmiš i suradnici. PORODNIŠTVO.

Popis dopunske literature:

1. W. Pschyrembel. PRAKTIČKA OPSTETRICIJA I OPSTETRIČKE OPERACIJE. Medicinska knjiga, Zagreb, 1975.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Uvod u opstetričke operacije.

Ishodi učenja:

Upoznati se sa najčešćim opstetričkim operacijama. Znati način izvođenja epiziotomije kao njenu opskrbu. Upoznati se načinima odstranjenja zaostalog posteljinih tkiva.

P2. Vakuum-ekstrakcija.

Ishodi učenja:

Upoznati se sa razlozima postavljanja vakuum ekstraktora kao i načinom pravilnog postavljanja. Znati moguće komplikacije vakuum ekstrakcije.

P3. Carski rez, Manualna liza posteljice, Eksploracija materišta.

Ishodi učenja:

Znati razloge za dovršenje trudnoće carskim rezom (majčine i fetalne), upoznati se sa načinom izvođenja carskog reza. Znati način izvođenja

manuelne lize posteljice i
instrumentalne eksploracije materišta.

P4. Fetalni nadzor u porodu. Fetalni distress.

Ishodi učenja:

Upoznati se metodama nadzora fetusa u porodu i znati prepoznati znakove fetalne patnje u porodu. Znati interpretirati kardiokotografsku krivulju.

P5. Zastoj poroda (distocija).

Ishodi učenja:

Znati prepoznati zastoj u porodu na vrijeme. Upoznati se sa razlozima zastoja u porodu te metodama daljnjeg nastavka vođenja poroda.

P6. Nepravilnosti položaja i stave.

Ishodi učenja:

Znati vrste položaja i stavove fetusa u porodu. Razumjeti mehanizam poroda u svakome od njih. Znati objasniti mehanizam u porodu kod stava zatkom. Moguće komplikacije kod poroda u stavu zatkom.

P7. Porod kod defleksijskih stavova i poremećaja rotacije.

Ishodi učenja:

Znati definirati defleksijske stavove i poremećaje rotacije te primijeniti pravilan postupnik u svakome od njih.

P8. Zastoj ramena.

Ishodi učenja:

Znati postupnik kod poroda kod kojeg je došlo do zastoja ramena.

P9. Kefalopelvina disproporcija.

Ishodi učenja:

Znati prepoznati kefalopelvinu disproporciju te postupnik pri njenom dijagnosticiranju.

P10. Porod blizanaca.

Ishodi učenja:

Znati učestalost višeploidne trudnoće, najčešće stavove blizanaca .
Objasniti moguće komplikacije višeploidnih trudnoća. Razumjeti način poroda u višeploidnoj trudnoći.

P11. Zastoj fetalnog rasta i porod.

Ishodi učenja:

Znati definiciju placentarne insuficijencije, njene uzroke i mehanizam nastajanja. nabrojati i objasniti vrste zastoja rasta, znati protokole u praćenju fetalnog rasta.

P12. Komplikacije kod prijevremenog poroda i prenošenosti.

Ishodi učenja:

Znati definiciju prijevremenog poroda, njegovu učestalost, najčešće uzroke te moguće posljedice za novorođenče. Također upoznati se sa problemom prenošenosti.

P13. Analgezija u porodu i njezine komplikacije.

Ishodi učenja:

Znati vrste analgezije u porodu i primjena svake od metode u porodu Upoznati se sa prednostima analgezije u porodu kao i mogućim komplikacijama.

P14. Prsnuće plodovih ovojnica. Sindrom intraamnijske infekcije. Endotoksični šok.

Ishodi učenja:

Znati postupnik kod prsnuća plodovih ovoja, moguće komplikacije kod prijevremenog prsnuća plodovih ovoja. Znati prepoznati sindrom intraamnijske infekcije i simptome endotoksičnog šoka.

P 15. Poremećaji koagulacije u porodu.

Ishodi učenja

Znati interpretirati vrijednosti u normalnom i patološkom koagulogramu. Razumjeti mehanizam nastanka poremećaja koagulacije u trudnoći i porodu.

P16. Placenta previja, ruptura marginalnog sinusa.

Ishodi učenja:

Znati definirati placentu previju, njenu kliničku sliku, metode dijagnosticiranja i način liječenja

P17. Ruptura uterusa.

Ishodi učenja:

Znati prepoznati znakove prijeteće rupture uterusa kao i same rupture uterusa. Upoznati se sa postupnikom u slučajevima postavljanja sumnje na rupturu uterusa.

P18. Abrupcija placente.

Ishodi učenja:

Znati prepoznati znakove abrupcije posteljice, vrste abrupcije kao i znati postupnik kod sumnje na abrupciju posteljice.

P19. Postpartalna krvarenja.

Ishodi učenja:

Znati primjereno pratiti puerperu neposredno nakon poroda, znati najčešće razloge postpartalnih krvarenja te način njihovog zaustavljanja.

P20. Indukcija i stimulacija poroda.

Ishodi učenja:

Znati metode indukcije poroda, pravilno primijeniti svaku pojedinu metodu, opasnosti moguće indukcije poroda. Znati pravilno stimulirati porod.

Popis seminara s pojašnjenjem:

Unesite tražene podatke

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Unesite tražene podatke

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati nastavu. Student može izostati s najviše 30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom potvrdom.

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 brojačanog 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) pohađanje nastave (do 5% ocjenskih bodova)
- b) seminarski rad (do 10% ocjenskih bodova)
- c) vježbe (do 20% ocjenskih bodova)
- d) kolokvij (do 15% ocjenskih bodova)

a) Pohađanje nastave (do 5% ocjenskih bodova)

Nazočnost na predavanjima i seminarima je obvezna, a student može izostati s **30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom.

Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 30% nastave** ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0% ocjenskih bodova i ocijenjen je ocjenom F. Pohađanje nastave (predavanja i seminari) boduje se na sljedeći način:

Ocjena (% neopravdani izostanci)	% ocjenski bodovi
5 (0%)	5
4 (do 10%)	4
3 (do 20%)	3,5
2 (do 30%)	2,5
1 (više od 30%)	0

b) Seminarski rad (do 10% ocjenskih bodova)

Na zadanu temu student treba napisati seminarski rad i iz njega pripremiti i održati prezentaciju na osnovu čega može ostvariti maksimalno 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, a konačna ocjena je aritmetička sredina postignutih rezultata pojedinog studenta, koja se boduje na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	10
4	8
3	7
2	5
1	0

c) Vježbe (do 20% 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**. Izostanak s vježbi dozvoljen je **isključivo zbog zdravstvenih razloga** što se opravdava liječničkom ispričnicom, a nadoknada vježbi je obavezna bez obzira da li se radi o opravdanom ili neopravdanom izostanku i broju sati izostanka. Nadoknada je moguća isključivo uz prethodni dogovor s voditeljem predmeta. **Ukoliko vježbe nisu odrađene 100% planirane satnice** student će biti ocijenjen ocjenom nedovoljan (1) i gubi mogućnost izlaska na završni ispit do odrade vježbi u cijelosti.

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, temeljem kojih će se zaključiti konačna ocjena iz vježbi. Elementi koji se ocjenjuju su rad u timu, inicijativa i interes, pravodobnost i redovitost dolaženje na vježbe te teorijska priprema i učenje tijekom vježbi, a konačna ocjena iz vježbi je aritmetička sredina postignutih rezultata pojedinog studenta. Ocjenu iz vježbi potvrđuje voditelj predmeta na prijedlog mentora, a koja se boduje na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	20
4	16
3	14
2	10
1	0

d) Kolokvij (do 15% ocjenskih bodova)

Tijekom nastave student će pristupiti pismenoj provjeri znanja kroz kolokvij na osnovi čega može ostvariti maksimalno 15% ocjenskih bodova. Student na istom mora biti pozitivno ocijenjen pri čemu je prolaznost 50% uspješno riješenih ispitnih zadataka s minimalno 7,5% 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 7,5% ocjenskih bodova. Postignuti rezultati pojedinog studenta boduju se na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	15
4	12
3	10,5
2	7,5
1	0

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

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

a) Pismeni ispit (do 30% ocjenskih bodova)

Student će pristupiti završnom ispitu kroz pismenu provjeru znanja (pismeni ispit) na osnovi čega može ostvariti maksimalno 30% ocjenskih bodova. Prolaznost na istom je 50% uspješno riješenih ispitnih zadataka s minimalno 15% ocjenskih bodova što je uvjet za izlaznost 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 15% 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 buduju se na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	30
4	24
3	21
2	15
1	0

b) Usmeni ispit (do 20% ocjenskih bodova)

Student će pristupiti usmenoj provjeri znanja na osnovi čega može ostvariti maksimalno 20% ocjenskih bodova. Student mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimalno 10% 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 10% 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 buduju se na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	20
4	16
3	14
2	10
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 broječni 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:

Zasad ne postoji

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stranicama Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta.

Ukoliko dođe do promjene epidemiološke situacije teoretska nastava (predavanja i seminari) održat će se online.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2022./2023. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
20.10.2022.	P1,P2 08:00 – 11:00 Predavaonica Z4	Eduard Eškinja, dr.med
26.10.2022.	P 3,P4 11,00 – 15,00 Predavaonica Z5	Eduard Eškinja, dr.med

27.10.2022.	P5, P6 08:00-12:00 Predavaonica Z4	Eduard Eškinja, dr.med
28.10.2022.	P7 i P8 11:00-15:00 Predavaonica INF	Eduard Eškinja, dr.med
13.12.2022.	P9 i P10 08:00-11:00 Predavaonica Z1	Eduard Eškinja, dr.med
14.12.2022.	P11 i P12 08:00-11:00 Predavaonica Z1	Eduard Eškinja, dr.med
15.12.2022.	P13 i P14 08:00-11:00 Predavaonica Z1	Eduard Eškinja, dr.med
20.12.2022.	P15 i P16 08:00-11:00 Predavaonica Z1	Eduard Eškinja, dr.med
22.12.2022.	P17 i P18 08:00-11:00 Predavaonica Z1	Eduard Eškinja, dr.med

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod u opstetričke operacije	1	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z2
P2	Vakuum-ekstrakcija	2	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z2
P3	Carski rez, Manuelna liza posteljice, Eksploracija materišta	1	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z2
P4	Fetalni nadzor u porodu. Fetalni distress.	2	Fakultet zdravstvenih studija Predavaonica Z2
P5	Zastoj poroda	1	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z6
P6	Nepravilnosti položaja i stava	2	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z6
P7	Porod kod defleksijskih stavova i poremećaja rotacije	2	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z6
P8	Zastoj ramena	1	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z6
P9	Kefalopelvina disproporcija	1	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z6
P10	Porod blizanaca	2	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z6
P11	Zastoj fetalnog rasta	1	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z2
P12	Komplikacije kod prijevremenog poroda i prenošenosti	2	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z2
P13	Analgezija u porodu i njezine komplikacije	1	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z2
P14	Prsnuće plodovih ovojnica. Sindrom intraamnijske infekcije. Endotoksični šok	2	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z2
P15	Poremećaji koagulacije u porodu	1	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z2
P16	Placenta previja, ruptura marginalnog sinusa	2	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z2
P17	Ruptura uterusa	2	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z2
P18	Abrupcija placente	1	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z2
P19	Postpartalna krvarenja	1	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z2

P20	Indukcija i stimulacija poroda	2	Fakultet zdravstvenih studija, Predavaonica Z2
-----	--------------------------------	---	---

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	17.01.2023.
2.	07.02.2023.
3.	21.02.2023.
4.	07.07.2023.