

Datum: Rijeka, 13. studenog 2022.

Kolegij: Farmakoterapija u perinatologiji

Voditelj: Nives Radošević Quadranti

Katedra: Katedra za temeljne medicinske znanosti

Studij: Diplomski sveučilišni studij Primaljstvo

Naziv studija:

Primaljstvo

Godina studija: 1

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 Farmakoterapija u perinatologiji je izborni kolegij na prvoj godini diplomskog sveučilišnog studija Primaljstvo. Kolegij obuhvaća ukupno 20 sati nastave (10 sati predavanja i 10 sati seminara) i nosi 2,5 ECTS bodova. Izvodi se u prostorima Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci.

Cilj kolegija je upoznati studente s lijekovima koji se najčešće primjenjuju trudnicama i novorođenčadi u zbrinjavanju akutnih stanja i liječenju kroničnih bolesti tijekom trudnoće i dojenja.

Sadržaj kolegija (Osnovne nastavne jedinice):

- osnovni pojmovi u farmakologiji (farmakokinetika, farmakodinamika, oblici lijekova, načini primjene lijekova, interakcije, nuspojave)
- promjene farmakokinetike lijekova u trudnoći
- utjecaj lijekova na fetus
- klinička farmakologija analgetika, protuupalnih i antimikrobnih lijekova u trudnoći
- liječenje kroničnih bolesti u trudnoći (astma, diabetes, epilepsija, bolesti krvožilnog sustava, psihički poremećaji, bolesti štitnjače, bolesti gastrointestinalnog sustava)
- dodaci prehrani u trudnoći
- lijekovi koji se primjenjuju u porodu: analgetici, anestetici, uterotonici, tokolitici
- lijekovi koji se primjenjuju u liječenju komplikacija poroda
- lijekovi koji se primjenjuju kod novorođenčadi
- lijekovi i dojenje

Popis obvezne ispitne literature:

- Mattison DR. Clinical Pharmacology During Pregnancy, 1st Ed. Elsevier Inc.
- Schellack N, Schellack G. Drug therapy in the neonate. Professional Nursing Today . 2010;14:5–17.

Popis dopunske literature:

- Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ. Temeljna i klinička farmakologija, 11. izdanje (hrvatski prijevod), Medicinska naklada, Zagreb, 2011.
- Schaefer, Christof, Paul WJ Peters, and Richard K. Miller, eds. Drugs during pregnancy and lactation: treatment options and risk assessment. Academic Press, 2014.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Osnovni pojmovi u farmakologiji (farmakokinetika, farmakodinamika, oblici lijekova, načini primjene lijekova, interakcije, nuspojave)

Ishodi učenja

Objasniti definicije, navesti i opisati nazivlje i razlikovati klasifikaciju lijekova te interpretirati načine njihove aplikacije.

Objasniti etape farmakokinetike i navesti primjere sudbine lijeka u organizmu. Protumačiti važnost svake etape prolaska lijeka kroz organizam. Objasniti načine apsorpcije, značajke distribucije. Objasniti metaboličke faze i njihovu važnost u klinčkoj praksi. Opisati proces eliminacije lijekova i protumačiti kliničke implikacije.

Objasniti osnovne mehanizme djelovanja i učinaka lijekova. Predvidjeti čimbenike koji mogu mijenjati učinke lijekova. Razlučiti koji su čimbenici klinički značajni kako bi se mogli prepoznati neželjeni učinci

P2. Promjene farmakokinetike lijekova u trudnoći. Utjecaj lijekova na fetus

Ishodi učenja

Opisati osobitosti primjene lijekova u trudnica te promjene u apsorpciji, distribuciji, metabolizmu i eliminaciji lijekova tijekom trudnoće. Opisati moguće utjecaje lijekova na fetus i najvažnije kliničke implikacije.

P3. Klinička farmakologija analgetika i protuupalnih lijekova u trudnoći

Ishodi učenja

Opisati osnovne skupine analgetika i protuupalnih lijekova. Objasniti razlike među skupinama. Opisati mehanizam djelovanja, učinke i indikacije za primjenu. Prepoznati nuspojave i toksične učinke. Opisati osobitosti primjene ovih skupina lijekova tijekom trudnoće.

P4. Klinička farmakologija antimikrobnih lijekova u trudnoći

Ishodi učenja

Opisati osnovne skupine antimikrobnih lijekova. Objasniti razlike među skupinama. Opisati mehanizam djelovanja, učinke i indikacije. Prepoznati nuspojave i toksične učinke. Opisati osobitosti primjene ove skupine lijekova tijekom trudnoće

P5. Lijekovi koji se primjenjuju u porodu: analgetici, anestetici, uterotonici, tokolitici

Ishodi učenja

Opisati i objasniti najvažnije karakteristike lijekova koji se primjenjuju u porodu. Opisati i objasniti načine primjene navedenih skupina lijekova, mehanizam njihova djelovanja, farmakološke učinke, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost.

P6. Lijekovi koji se primjenjuju u liječenju komplikacija poroda

Ishodi učenja

Opisati i objasniti najvažnije karakteristike lijekova koji se primjenjuju u porodu – glavne indikacije i kontraindikacije, farmakološke učinke i nuspojave.

P7. Lijekovi koji se primjenjuju kod novorođenčadi

Ishodi učenja

Opisati osnovne skupine lijekova koji se primjenjuju kod novorođenčadi – glavne indikacije i kontraindikacije, farmakološke učinke i nuspojave.

P8. Lijekovi i dojenje

Ishodi učenja

Opisati osobitosti primjene lijekova tijekom dojenja.

Popis seminara s pojašnjenjem:

S1. Liječenje kroničnih bolesti u trudnoći 1. dio (diabetes mellitus)

Ishodi učenja

Opisati osobitosti liječenja diabetes mellitusa tijekom trudnoće. Opisati osnovne skupine lijekova koji se primjenjuju u liječenju. Objasniti mehanizam djelovanja, učinke i nuspojave.

S2. Liječenje kroničnih bolesti u trudnoći 2. dio (astma, bolesti gastrointestinalnog sustava)

Ishodi učenja

Opisati osobitosti liječenja astme i bolesti gastrointestinalnog sustava tijekom trudnoće. Opisati osnovne skupine lijekova koji se primjenjuju u liječenju. Objasniti mehanizam djelovanja, učinke i nuspojave.

S3. Liječenje kroničnih bolesti u trudnoći 3. dio (bolesti krvožilnog sustava, bolesti štitnjače)

Ishodi učenja

Opisati osobitosti liječenja bolesti krvožilnog sustava i bolesti štitnjače tijekom trudnoće. Opisati osnovne skupine lijekova koji se primjenjuju u liječenju. Objasniti mehanizam djelovanja, učinke i nuspojave.

S4. Liječenje kroničnih bolesti u trudnoći 4. dio (epilepsija, psihički poremećaji).

Ishodi učenja

Opisati osobitosti liječenja epilepsije i psihičkih bolesti tijekom trudnoće. Opisati osnovne skupine lijekova koji se primjenjuju u liječenju. Objasniti mehanizam djelovanja, učinke i nuspojave.

S5. Dodaci prehrani u trudnoći.

Ishodi učenja

Objasniti najznačajnije karakteristike dodataka prehrani tijekom trudnoće.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

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.

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**.

Nastavne obveze prilagođene su mogućnostima nazočnosti studenata na nastavi, ali ne može biti manje od 50% ukupnog fonda sati (Pravilnik o studijima Sveučilišta u Rijeci, čl. 31, st 4.).

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi i izvršavanjem postavljenih zadataka na sljedeći način:

- Pohađanje nastave sukladno Pravilniku (25 ocjenskih bodova)
- Interaktivno sudjelovanje u nastavi, aktivno uključivanje u diskusiju, usmena prezentacija farmakoterapijskog problema iz vlastite prakse, bez korištenja nastavnih pomagala (25 ocjenskih bodova)

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojanog sustava (5-1). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, te prema **stručnim kriterijima ocjenjivanja**.

Završni ispit:

Student će pristupiti provjeri znanja kroz pismeni i/ili usmeni ispit na osnovi čega može ostvariti maksimalno 50% ocjenskih bodova. Prolaznost na istom je 50% uspješno riješenih ispitnih zadataka. Student na pismenom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen što je uvijet 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 50% ocjenskih bodova.

Konačna ocjena je postotak usvojenog znanja, vještina i kompetencija kroz nastavu i završni ispit odnosno donosi se na 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:

Da

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Unesite tražene podatke

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2020./2021. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
21.04.2023.	P1 – P3 (08:00-12:00) Z5			Doc.dr.sc. Nives Radošević Quadranti
22.04.2023.	P4, P5 (08:00-12:00) Z5			Doc.dr.sc. Nives Radošević Quadranti
12.05.2023.	P6 – P8 (15:00-19:00) Z1			Doc.dr.sc. Nives Radošević Quadranti
13.05.2023.		S1 - S5 (08:00-12:00) Z4		Doc.dr.sc. Nives Radošević Quadranti

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Osnovni pojmovi u farmakologiji (farmakokinetika, farmakodinamika, oblici lijekova, načini primjene lijekova, interakcije, nuspojave)	2	Z5
P2	Promjene farmakokinetike lijekova u trudnoći. Utjecaj lijekova na fetus	1	Z5
P3	Klinička farmakologija analgetika i protuupalnih lijekova u trudnoći	2	Z5
P4	Klinička farmakologija antimikrobnih lijekova u trudnoći	2	Z5
P5	Lijekovi koji se primjenjuju u porodu: analgetici, anestetici, uterotonici, tokolitici	3	Z5
P6	Lijekovi koji se primjenjuju u liječenju komplikacija poroda	2	Z1
P7	Lijekovi koji se primjenjuju kod novorođenčadi	1	Z1
P8	Lijekovi i dojenje	2	Z1
	Ukupan broj sati predavanja	15	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Liječenje kroničnih bolesti u trudnoći 1. dio (diabetes mellitus)	2	Z4
S2	Liječenje kroničnih bolesti u trudnoći 2. dio (astma, bolesti gastrointestinalnog sustava)	2	Z4
S3	Liječenje kroničnih bolesti u trudnoći 3. dio (bolesti krvožilnog sustava, bolesti štitnjače)	2	Z4
S4	Liječenje kroničnih bolesti u trudnoći 4. dio (epilepsija, psihički poremećaji).	2	Z4
S5	Dodaci prehrani u trudnoći.	2	Z4
	Ukupan broj sati seminara	10	