

Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2025/2026

Za kolegij

Prenatalna dijagnostika

Studij:	Medicina (R) (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	Katedra za medicinsku biologiju i genetiku
Nositelj kolegija:	izv. prof. dr. sc. Vraneković Jadranka, mag. educ. biol. et chem.
Godina studija:	6
ECTS:	1.5
Stimulativni ECTS:	0 (0.00%)
Strani jezik:	Ne

Podaci o kolegiju:

Tijekom kolegija studenti će se upoznati s jednim segmentom prenatalne skrbi koja obuhvaća prenatalno probiranje i dijagnostiku kromosomopatija fetusa, čiji su glavni uzrok poremećaji u broju i strukturi kromosoma. Studentima će se prezentirati najnovije metode probira i dijagnostike te sukladno tome i nove smjernice i indikacije za prenatalni probir i dijagnostiku. Obzirom da je pravovaljano genetičko savjetovanje nezaobilazan dio prenatalne skrbi kromosomopatija studenti će se upoznati s najnovijim smjericama i načelima savjetovanja.

Popis obvezne ispitne literature:

Prenatalno testiranje i genetika reprodukcije. u: Turnpenny P, Ellard S. Emeryeve osnove medicinske genetike (14. izdanje). Zagreb, Medicinska naklada; 2011; 325-38.

Brajenović-Milić B, Stipoljev F. Prenatalna dijagnostika.u: Čulić V, Pavelić J, Radman M i sur. Genetičko informiranje u praksi. Zagreb, Medicinska naklada; 2016; 277-83.

Popis dopunske literature:

Studenti će na nastavi dobiti odgovarajuće znanstvene članke.

Nastavni plan:

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

P1 PRENATALNI PROBIR KROMOSOMOPATIJA

Opisati aktualne prenatalne metode probira kromosomopatija,

P2 PRENATALNA DIJAGNOSTIKA KROMOSOMOPATIJA

Opisati dijagnostičke metode u prenatalnoj dijagnostici kromosomopatija.

P3 PRENATALNO GENETIČKO SAVJETOVANJE

Opisati zakonitosti prenatalnog genetičkog savjetovanja.

Seminarske vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):

S1 - Mehanizmi nastanka numeričkih aberacija kromosoma

Opisati uzroke i objasniti mehanizme nastanka numeričkih aberacija kromosoma

S2 - Mehanizmi nastanka strukturnih aberacija kromosoma

Opisati i objasniti molekularne mehanizme nastanka strukturnih aberacija kromosoma

S3 - Molekularni principi testova probira

Opisati i objasniti molekularne principe na kojima se zasnivaju testovi probira kromosomopatija

S4 - Genetičko savjetovanje 1

Demonstrirati realne primjere iz genetičkog savjetovanja vezane za neinvazivne testove probira.

S5 - Genetičko savjetovanje II

Demonstrirati realne primjere iz genetičkog savjetovanja vezane za prenatalnu dijagnostiku

Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):

V1 - Metode prenatalnih testova probira

Opisati metodologiju prenatalnih testova probira

V2 - Metode u citogenetici

Opisati G - metodu pruganja kromosoma i odrediti kariotip.

V3 - Metode u molekularnoj citogenetici

Opisati metode molekularne citogenetike i analizirati rezultate dobivene metodom fluorescentne in situ hibridizacije.

V4 - Molekularni kariotip

Opisati metodu za analizu molekularnog kariotipa te riješiti

V5 Korelacija fenotip - kariotip

Korelirati kliničke prezentacije s kariotipom

Obveze studenata:

Pohađanje nastave i priprema seminarskog zadatka.

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

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2025/2026

Prenatalna dijagnostika

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Vježbe (mjesto i vrijeme / grupa)	Seminarske vježbe (mjesto i vrijeme / grupa)
---	---	--

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1 PRENATALNI PROBIR KROMOSOMOPATIJA	2	
P2 PRENATALNA DIJAGNOSTIKA KROMOSOMOPATIJA	2	
P3 PRENATALNO GENETIČKO SAVJETOVANJE	1	

VJEŽBE (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
V1 - Metode prenatalnih testova probira	2	
V2 - Metode u citogenetici	2	
V3 - Metode u molekularnoj citogenetici	2	
V4 - Molekularni kariotip	2	
V5 Korelacija fenotip - kariotip	2	

SEMINARSKE VJEŽBE (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
S1 - Mehanizmi nastanka numeričkih aberacija kromosoma	2	
S2 - Mehanizmi nastanka strukturnih aberacija kromosoma	2	
S3 - Molekularni principi testova probira	2	
S4 - Genetičko savjetovanje 1	2	
S5 - Genetičko savjetovanje II	2	

ISPITNI TERMINI (završni ispit):
