

Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2026/2027

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 prezetacije 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 2026/2027

Prenatalna dijagnostika

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Vježbe (mjesto i vrijeme / grupa)	Seminarske vježbe (mjesto i vrijeme / grupa)
01.06.2027		
P1 PRENATALNI PROBIR KROMOSOMOPATIJA: • ONLINE (14:00 - 16:00) ^[326] ◦ PD_269		
izv. prof. dr. sc. Vraneković Jadranka, mag. educ. biol. et chem. ^[326]		
02.06.2027		
P2 PRENATALNA DIJAGNOSTIKA KROMOSOMOPATIJA: • ONLINE (13:00 - 15:00) ^[326] ◦ PD_269		
izv. prof. dr. sc. Vraneković Jadranka, mag. educ. biol. et chem. ^[326]		
03.06.2027		
P3 PRENATALNO GENETIČKO SAVJETOVANJE: • ONLINE (14:00 - 15:00) ^[326] ◦ PD_269		
izv. prof. dr. sc. Vraneković Jadranka, mag. educ. biol. et chem. ^[326]		
07.06.2027		
	V1 - Metode prenatalnih testova probira: • Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum (08:00 - 10:00) ^[326] ◦ PD_269	S1 - Mehanizmi nastanka numeričkih aberacija kromosoma: • ONLINE (15:00 - 17:00) ^[326] ◦ PD_269
izv. prof. dr. sc. Vraneković Jadranka, mag. educ. biol. et chem. ^[326]		
08.06.2027		
	V2 - Metode u citogenetici: • Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum (08:00 - 10:00) ^[326] ◦ PD_269 V3 - Metode u molekularnoj citogenetici: • Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju - Biblioteka (10:00 - 12:00) ^[326] ◦ PD_269	S2 - Mehanizmi nastanka strukturnih aberacija kromosoma: • ONLINE (15:00 - 17:00) ^[326] ◦ PD_269
izv. prof. dr. sc. Vraneković Jadranka, mag. educ. biol. et chem. ^[326]		
09.06.2027		
	V4 - Molekularni kariotip: • Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju - Biblioteka (10:00 - 12:00) ^[326] ◦ PD_269	S3 - Molekularni principi testova probira: • ONLINE (15:00 - 17:00) ^[326] ◦ PD_269
izv. prof. dr. sc. Vraneković Jadranka, mag. educ. biol. et chem. ^[326]		
10.06.2027		

	V5 Korelacija fenotip - kariotip: - Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Biblioteka (08:00 - 10:00) ^[326] - PD_269	S4 - Genetičko savjetovanje 1: - ONLINE (15:00 - 17:00) ^[326] - PD_269
izv. prof. dr. sc. Vraneković Jadranka, mag. educ. biol. et chem. ^[326]		
11.06.2027		
		S5 - Genetičko savjetovanje II: - ONLINE (15:00 - 17:00) ^[326] - PD_269
izv. prof. dr. sc. Vraneković Jadranka, mag. educ. biol. et chem. ^[326]		

Popis predavanja, seminara i vježbi:

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

VJEŽBE (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
V1 - Metode prenatalnih testova probira	2	Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum
V2 - Metode u citogenetici	2	Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum
V3 - Metode u molekularnoj citogenetici	2	Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju - Biblioteka
V4 - Molekularni kariotip	2	Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju - Biblioteka
V5 Korelacija fenotip - kariotip	2	Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Biblioteka

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

ISPITNI TERMINI (završni ispit):
