Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
2026/2027

Za kolegij

Prekanceroze u dojci

Studij:	**Medicina (R)** (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	**Zavod za opću patologiju i patološku anatomiju**
Nositelj kolegija:	**izv. prof. dr. sc. Avirović Manuela, dr. med.**
Godina studija:	**3**
ECTS:	**1.5**
Stimulativni ECTS:	**0 (0.00%)**
Strani jezik:	**Ne**

Podaci o kolegiju:

Kod za MS Teams: 9676k6r

Izborni predmet Prekanceroze u dojci ima ulogu upoznati studente s koracima u razvoju neoplastičnih promjena u dojci, fenotipskim i genotipskim sličnostima prekanceroznih lezija, razlici između rizičnih i prekursorskih lezija te histološkim, citološkim i radiološkim karakteristikama ovih lezija. Također će se upoznati s dijagnostičkim i terapijskim postupcima kod ovakvih lezija. Osim toga, studenti će uvidjeti važnost multidisciplinarnog pristupa u donošenju kliničkih odluka kod prekanceroznih lezija dojke.

Ishodi učenja:

Nakon položenog ispita, studenti će biti osposobljeni definirati ključne morfološke značajke benignih, proliferativnih i atipičnih lezija dojke u kontekstu patološke klasifikacije. Razlikovati će prekancerozne lezije dojke prema njihovoj histologiji i pripadajućem riziku za razvoj invazivnog karcinoma. Moći će interpretirati razvoj raka dojke kroz sekvencu nepromijenjenog tkiva dojke preko atipije, in situ karcinoma sve do invazivnog karcinoma. Studenti će moći objasniti epidemiološke i genetske čimbenike rizika za razvoj karcinoma dojke te primijeniti osnovne modele procjene rizika u kontekstu pacijentica s prekanceroznim lezijama.

Popis obvezne ispitne literature:

Ppt prezentacije i znanstveni radovi korišteni u seminarskim prezentacijama.

Popis dopunske literature:

Robbins & Cotran: Pathologic Basis of Disease – poglavlja o dojci.

WHO Classification of Tumours: Breast Tumours, 5th Edition.

Način polaganja ispita:

Pismeni ispit.

Pretvorba bodova u ocjene:

90–100 % = izvrstan (5)

75–89 % = vrlo dobar (4)

60–74 % = dobar (3)

50–59 % = dovoljan (2)

< 50 % = nedovoljan (1)

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova:

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi – koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)
Pohađanje nastave i aktivnost	0.50	30
Grupne prezentacije (priprema i izvedba)	0.60	40
Završni ispit (MCQ)	0.40	30
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	**1.50**	**100**

Nastavni plan:

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

Uvod u prekancerozne lezije

Razumijevanje koncepta razvoja malignih tumora iz prekanceroznih lezija te rizika koji nose prekancerozne lezije. Razmijevanje važnosti prepoznavanja, dijagnosticiranja i terapijskih intervencija kod prekanceroznih lezija.

Premaligne lezije u dojci

Razlikovanje rizičnih i prekursorskih lezija. Histološki aspekt lezija bez rizika, lezija niskog te umjerenog rizika za razvoj invazivnog karcinoma dojke. Klinički značaj prepoznavanja rizičnih lezija za nastanak invazivnog karcinoma u dojci.

Kirurško liječenje

Kirurški pristup bolestima dojke.

B3 lezije: pregled radiologa

B3 lezije s radiološkog aspekta.

Citološka analiza promjena u dojci

Citološka analiza promjena u dojci.

Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

Preinvazivne lezije u dojci

Mikrokalcifikacije u dojci

Razlikovanje benignih od malignih mikrokalcifikata u dojci i njihov klinički značaj.

Prezentacije studenata 1

Studentske prezentacije odabranih tema elektivnog kolegija.

Prezentacije studenata 2

Prezentacije studenata odabranih tema elektivnog kolegija.

Prezentacije studenata 3

Studentske prezentacije odabranih tema elektivnog kolegija.

Finalno ponavljanje i ispit

Finalno ponavljanje naučenog gradiva i ispit

Obveze studenata:

Prisustvo na 70% nastave, aktivno sudjelovanje i diskutiranje u nastavnim cjelinama, prezentiranje seminarskog rada u skladu s odabranom temom unutar zadanog roka i pristupanje završnom ispitu.

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

Završni ispit i prezentacije studenata zajedno čine 70 % ukupnog broja bodova. Obvezan izlazak na završni ispit. Obvezna izrada prezentacije.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

/

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2026/2027

Prekanceroze u dojci

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	**Seminari** (mjesto i vrijeme / grupa)
12.11.2026	
Uvod u prekancerozne lezije: • Patologija - Vježbaonica (16:00 - 17:45) [508] ○ PUD	
izv. prof. dr. sc. Avirović Manuela, dr. med. [508]	
19.11.2026	
Premaligne lezije u dojci: • Patologija - Vježbaonica (15:00 - 16:45) [508] ○ PUD	
izv. prof. dr. sc. Avirović Manuela, dr. med. [508]	

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Uvod u prekancerozne lezije	2	Patologija - Vježbaonica
Premaligne lezije u dojci	2	Patologija - Vježbaonica
Kirurško liječenje	2	
B3 lezije: pregled radiologa	2	
Citološka analiza promjena u dojci	2	

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Preinvazivne lezije u dojci	1	
Mikrokalcifikacije u dojci	3	
Prezentacije studenata 1	3	
Prezentacije studenata 2	3	
Prezentacije studenata 3	3	
Finalno ponavljanje i ispit	2	

ISPITNI TERMINI (završni ispit):