[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2025/2026

[Za kolegij]

Prekanceroze u dojci

Study program:	**Medicina (R)** (elective) [Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]
Department:	**[Zavod za opću patologiju i patološku anatomiju]**
Course coordinator:	**izv. prof. dr. sc. Avirović Manuela, dr. med.**
Year of study:	**3**
ECTS:	**1.5**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

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.

List of assigned reading:

Ppt prezentacije i znanstveni radovi korišteni u seminarskim prezentacijama.

List of optional reading:

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**

Curriculum:

[Predavanja] list (with titles and explanation):

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] list (with titles and explanation):

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

Student obligations:

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.

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

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

Other notes (related to the course) important for students:

/

COURSE HOURS 2025/2026

Prekanceroze u dojci

[Predavanja] (Place and time or group)	**[Seminari]** (Place and time or group)
16.12.2025	
Uvod u prekancerozne lezije: • [ONLINE] (17:30 - 19:00) [508] ○ PUD	
izv. prof. dr. sc. Avirović Manuela, dr. med. [508]	
17.12.2025	
Premaligne lezije u dojci: • [ONLINE] (17:30 - 19:00) [508] ○ PUD	
izv. prof. dr. sc. Avirović Manuela, dr. med. [508]	
18.12.2025	

	Preinvazivne lezije u dojci:
	• [ONLINE] (16:00 - 16:45) [508]
	  ○ PUD
	
	Mikrokalcifikacije u dojci:
	• [ONLINE] (16:00 - 16:45) [508]
	  ○ PUD

izv. prof. dr. sc. Avirović Manuela, dr. med. [508]	
19.12.2025	
Kirurško liječenje: • [ONLINE] (14:15 - 15:45) [486] ○ PUD	
prof. dr. sc. Grebić Damir, dr. med. [486]	
15.01.2026	
Citološka analiza promjena u dojci: • [ONLINE] (16:00 - 17:30) [1785] ○ PUD	
nasl. doc. dr. sc. Rajković Molek Koraljka, dr. med. [1785]	
16.01.2026	
B3 lezije: pregled radiologa: • [ONLINE] (13:00 - 14:30) [281] ○ PUD	
izv. prof. dr. sc. Valković Zujić Petra, dr. med. [281]	
23.01.2026	
	Prezentacije studenata 1: • [ONLINE] (12:00 - 14:15) [508] ○ PUD
izv. prof. dr. sc. Avirović Manuela, dr. med. [508]	

26.01.2026	
	Prezentacije studenata 2: • [ONLINE] (12:00 - 15:00) [508] ○ PUD
izv. prof. dr. sc. Avirović Manuela, dr. med. [508]	
27.01.2026	
	Prezentacije studenata 3: • [ONLINE] (16:00 - 19:00) [508] ○ PUD
izv. prof. dr. sc. Avirović Manuela, dr. med. [508]	
29.01.2026	
	Finalno ponavljanje i ispit: • [ONLINE] (16:15 - 18:30) [508] ○ PUD
izv. prof. dr. sc. Avirović Manuela, dr. med. [508]	

List of lectures, seminars and practicals:

[PREDAVANJA] (TOPIC)	Number of hours	Location
Uvod u prekancerozne lezije	2	[ONLINE]
Premaligne lezije u dojci	2	[ONLINE]
Kirurško liječenje	2	[ONLINE]
B3 lezije: pregled radiologa	2	[ONLINE]
Citološka analiza promjena u dojci	2	[ONLINE]

[SEMINARI] (TOPIC)	Number of hours	Location
Preinvazivne lezije u dojci	1	[ONLINE]
Mikrokalcifikacije u dojci	3	[ONLINE]
Prezentacije studenata 1	3	[ONLINE]
Prezentacije studenata 2	3	[ONLINE]
Prezentacije studenata 3	3	[ONLINE]
Finalno ponavljanje i ispit	2	[ONLINE]

EXAM DATES (final exam):