

Datum: Rijeka, 15. srpnja 2026.

Kolegij: Patologija

Voditelj: nasl.doc.dr.sc. Koraljka Rajković Molek, dr.med

e-mail voditelja: koraljkarm@uniri.hr

Katedra: Katedra za temeljne medicinske znanosti

Studij: Sveučilišni prijediplomski studij sestrinstva- Karlovac

Godina studija: 2

Akadska godina: 2026./2027.

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 Patologija je obvezni kolegij na drugoj godini preddiplomskog stručnog studija Sestrinstvo. Sastoji se od 30 sati predavanja te nosi 2 ECTS boda. Kolegij se izvodi u prostorijama Sveučilišta u Karlovcu i moguće je virtualno u sklopu sustava za e-učenje „Merlin“. Cilj nastave iz kolegija Patologija jest da studentu pruži znanje o mehanizmima oštećenja stanica, tkiva i organa te ga upozna s morfološkim promjenama koje su podloga bolestima i stanjima s kojima će se najčešće susretati u svom radu. Zadatak nastave je da studenti usvoje znanja iz odabranih poglavlja patologije, relevantnih za studij Sestrinstva.

Popis obvezne ispitne literature:

Patologija
Jasminka Jakić - Razumović, Božena Šarčević, Sven Seiwert, Naklada Slap

Popis dopunske literature:

Seiwert S, Krušlin B, Kos M, Galešić Ljubanović D: Patologija. Zagreb: Medicinska naklada, 2023.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1 Stanična patologija
Navesti čimbenike koji uzrokuju oštećenje stanica, definirati mehanizme njihova djelovanja klasificirati i opisati tipove oštećenja stanica (reverzibilno i ireverzibilno oštećenje). Nabrojati i objasniti stanične prilagodbe. Definirati pojam pigmenta te nabrojiti i objasniti vrste pigmenta. Navesti znakove smrti.

P2 Upala i cijeljenje

Definicija upale, vrste upale: uzročna podjela, vremenska podjela, morfološki oblici upale, anatomski podjela upale. Nabrojati komponente upalne reakcije. Definirati akutnu upalu, kroničnu upalu i njihove karakteristike. Nabrojati i opisati morfološke oblike akutne i kronične upale. Navesti kliničke znakove upale, prognozu akutne upale, mehanizam procesa cijeljenja upale i poremećaje cijeljenja.

P3 Poremećaji tjelesnih tekućina

Definirati edem, mehanizme nastanka edema i kliničke oblike edema. Definirati dehidraciju. Definirati i objasniti hiperemiju i kongestiju. Definirati krvarenje te anatomsku, etiološku i kliničku podjelu krvarenja. Definirati hemostazu i trombozu. Kliničke značajke tromboze. Definirati emboliju. Definirati i klasificirati infarkt. Definirati šok, etiološka podjela šoka, kliničke faze šoka.

P4 Novotvorine

Definicija novotvorina, histogenetska, morfološka i klinička klasifikacija novotvorina, obilježja dobroćudnih i zloćudnih novotvorina, način rasta i širenja novotvorina, kliničko i histološko stupnjevanje novotvorina. Etiološka klasifikacija novotvorina. Karcinogeneza: kemijski, fizikalni i biološki agensi. Epidemiologija novotvorina. Laboratorijska dijagnostika novotvorina.

P5 Bolesti krvnih žila i srca

Bolesti srca:

Zatajenje srca, urođene srčane greške, ishemijska bolest srca (angina pectoris, infarkt miokarda, nagla srčana smrt). Hipertenzivna bolest srca. Plućna bolest srca. Bolesti endokarda srčanih zalistaka. Reumatska bolest srca. Infektivni endokarditis. Bolesti miokarda i bolesti perikarda.

Bolesti krvnih žila:

Arterioskleroza, ateroskleroza, aneurizme, upala krvnih žila (vaskulitis), bolesti vena, bolesti limfnih žila.

P6 Bolesti pluća

Infektivne bolesti pluća. Kronične opstruktivne bolesti pluća (KOBP). Astma. ARDS. Atelektaza. Tumori dišnog sustava: karcinom larinksa, karcinom pluća. Bolesti poplućnice (pleure) i tumori pleure.

P7 Bolesti hematopoetskog sustava

Bolesti eritrocita. Bolesti trombocita. Bolesti leukocita i limfocita. Bolesti limfnih čvorova. Anemije. Novotvorine hematopoetskog sustava: limfocita (limfomi, leukemije), novotvorine stanica mijelopojeze.

P8 Bolesti bubrega, mokraćnog sustava

Bolesti glomerula (glomerulopatije): nefrotski / nefritski sindrom. Bolesti tubula i intersticija bubrega. Pijelonefritis. Bubrežni kamenci, Tumori bubrega. Bolesti mokraćovoda, mokraćnog mjehura i mokraćne cijevi.

P9 Bolesti muškog spolnog sustava

Bolesti testisa i epididimisa (upale, tumori), bolesti vanjskog spolovila, bolesti prostate (nodularna hiperplazija, prostatitis, tumori).

P10 Bolesti ženskog spolnog sustava

Bolesti stidnice (upale, tumori). Bolesti rodnice. Bolesti vrata maternice (upale, pretumorske lezije (CIN), tumori). Bolesti trupa maternice (hiperplazija, endometrioza, tumori). Bolesti jajovoda i jajnika (upale, tumori).

P11 Bolesti probavnog sustava

Kongenitalne anomalije. Bolesti jednjaka (poremećaji motorike, upale, tumori jednjaka). Bolesti želuca (upale, vried, novotvorine želuca). Bolesti tankog i debelog crijeva (ishemijska bolest crijeva, opstrukcija crijeva, Crohnova bolest, ulcerozni kolitis, celijakija, tumori tankog i debelog crijeva). Bolesti crvuljka.

Bolesti jetre (vaskularne, infektivne, toksična oštećenja jetre, ciroza jetre, tumori jetre).

Bolesti žučnog mjehura (upale, kamenci, tumori).

Bolesti gušterače (upale, šećerna bolest, tumori).

P12 Bolesti dojke

Razvojni poremećaji dojke. Upale dojke. Fibrocistične promjene. Tumori dojke (dobroćudni i zloćudni: intraduktalni karcinom i invazivni karcinomi dojke). Patologija muške dojke (ginekomastija, karcinom).

P13 Bolesti endokrinog sustava

Bolesti hipofize (adenomi). Bolesti štitne žlijezde (Basedowljeva (Gravesova) bolest, gušavost, tiroiditis, tumori). Bolesti doštitne žlijezde (hiper i hipoparatiroidizam). Bolesti nadbubrežnih žlijezda (poremećaji funkcije, Cushingov sindrom, Connov sindrom, Addisonova bolest, tumori kore i srži nadbubrežne žlijezde). Multipla endokrina neoplazija (MEN).

P14 Bolesti koštanog i mišićnog sustava i kože

Bolesti skeletnog mišićja (upale, atrofije, distrofije, tumori). Miasthenia gravis. Bolesti kostiju: poremećaji razvoja kostiju, poremećaji metabolizma (osteoporoza, osteomalacija, rahitis, Pagetova bolest kostiju). Upale kostiju. Prijelomi kostiju. Tumori kostiju i hrskavice. Bolesti zglobova (upale, tumori). Bolesti kože (upale, tumori)

P15 Bolesti centralnog živčanog sustava

Hidrocefalus, edem mozga, povećanje intrakranijalnog tlaka, trauma CNS-a. Cerebrovaskularne bolesti (moždani infarkt, krvarenje). Upale mozga i moždanih ovojnica. Demijelinizacijske i neurodegenerativne bolesti. Tumori CNS-a.

P16 Citologija (značaj, metode, uzorci)

Popis seminara s pojašnjenjem:

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Obveze studenata:

Predavanja su obvezna i sukladno tome provodit će se provjera nazočnosti studenata na predavanjima.

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

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Fakultetu zdravstvenih studija u Rijeci.

Od ukupno 100 bodova tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova, a na završnom ispitu 50 bodova

Ocjenska bodove (do 50 bodova) student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka što će se kontrolirati nakon svakog predavanja.

Završni ispit(50 bodova)- njemu može pristupiti student koji je ostvario jednako ili više od 25 bodova tijekom nastave. Završni ispit je pismeni ispit koji sadrži 50 pitanja s jednim odgovorom i nosi 50 bodova.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, odnosno na temelju konačnog postignuća:

A – 90 - 100% bodova - izvrstan (5)

B – 75 - 89,9% - vrlo dobar (4)

C – 60 - 74,9% - dobar (3)

D – 50 - 59,9% - dovoljan (2)

F – 0 - 49,9% - nedovoljan (1)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

/

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

/

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2026./2027. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
15.03.2027.	14,00-19,00 P1 Stanična patologija P2 Upala i cijeljenje P3 Poremećaji tjelesnih tekućina			Nasl.doc.dr.sc. Koraljka Rajković Molek, dr.med
16.03.2027.	14,00-19,00 P4 Novotvorine P5 Bolesti krvnih žila i srca P6 Bolesti pluća			Nasl.doc.dr.sc. Koraljka Rajković Molek, dr.med
17.03.2027.	14,00-19,00 P7 Bolesti hematopoetskog sustava P8 Bolesti urinarnog sustava P9 Bolesti muškog spolnog sustava P 10 Bolesti dojke			Nasl.doc.dr.sc. Koraljka Rajković Molek, dr.med
18.03.2027.	08,00-13,00 P11 Bolesti ženskog spolnog sustava P 12 Bolesti probavnog sustava i jetre P 13 Bolesti endokrinog sustava			Nasl.doc.dr.sc. Koraljka Rajković Molek, dr.med
19.03.2027.	08,00-13,00 P14 Bolesti koštanog i mišićnog sustava i kože P15 Bolesti centralnog živčanog sustava P16 Citologija			Nasl.doc.dr.sc. Koraljka Rajković Molek, dr.med

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Stanična patologija	2	
P2	Upala i cijeljenje	2	
P3	Poremećaji tjelesnih tekućina	2	
P4	Novotvorine	2	
P5	Bolesti krvnih žila i srca	2	
P6	Bolesti pluća	2	
P7	Bolesti hematopoetskog sustava	2	
P8	Bolesti urinarnog sustava	2	
P9	Bolesti muškog spolnog sustava	1	
P10	Bolesti dojke	1	
P11	Bolesti ženskog spolnog sustava	2	
P12	Bolesti probavnog sustava	3	
P13	Bolesti endokrinog sustava	1	
P14	Bolesti koštanog i mišićnog sustava i kože	2	
P15	Bolesti centralnog živčanog sustava	2	
P16	Citologija	2	
	Ukupan broj sati predavanja	30	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	Ukupan broj sati seminara		

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	Ukupan broj sati vježbi		

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	07.04.2027.
2.	28.04.2027.
3.	01.06.2027.
4.	24.06.2027.