

PATOLOGIJA S LABORATORIJSKIM TEHNIKAMA	
Nositelj predmeta	izv. prof. dr. sc. Ksenija Marjanović
Suradnici	prof. dr. sc. Branko Dmitrović izv. prof. dr. sc. Milanka Mrčela doc. dr. sc. Jasmina Rajc Andrej Kovačević, dr. med. Sandra Nekić, dr. med. Zlatka Radičević, dr. med. Irena Fröhlich Zagorac, dr. med. Marina Bakula, mag. med. lab. diag.
Studij	Preddiplomski sveučilišni studij Medicinsko laboratorijska dijagnostika
Status predmeta	Obvezan
Godina studija, semestar	2.godina, 3. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	5
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanje:30; Seminari:10; Laboratorijske vježbe:20
Očekivani broj studenata na predmetu	30 - 35
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Upoznati studente s temeljnim načelima opće patologije, patologije organa i organskih sustava. Prikazati studentima uzroke nastanka pojedinih bolesti, morfološke promjene organa i tkiva i njihove posljedice. Upoznati studente s temeljnim principima obrade tkiva, pripreme i bojenja patohistoloških preparata.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Za ovaj kolegij nema posebnih uvjeta osim onih definiranih nastavnim planom i programom cijelog studijskog programa.	
Ishodi učenja na razini programa koji predmet pridonosi	
1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.6, 3.1	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta	
<p>Nakon odslušanih predavanja, odrađenih vježbi, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Interpretirati temeljna načela patologije organa i organskih sustava 2. Primjeniti u praksi temeljna načela opće patologije 3. Primjeniti temeljna načela patologije organa i organskih sustava 4. Usporediti morfološke promjene na stanicama, tkivima i organima 5. Identificirati uzroke i mehanizme nastanka bolesti 6. Kritički procijentati funkcionalne posljedice morfoloških promjena 7. Provesti eksperimentalno ispitivanje na temelju stečenih znanja i vještina. 	
Sadržaj predmeta	
<p>Predavanja i seminari: Uvod u patologiju. Rad u patohistološkom laboratoriju. <i>Opća patologija:</i> Proces adaptacije stanice; Stanično oštećenje i smrt; Akutna i kronična upala; Reparacija; Regeneracija; Cijeljenje; Hemodinamski poremećaji; Genetski poremećaji; Poremećaji imunosti; Novotvorine; Patologija okoliša. <i>Patologija organa i organskih sustava:</i> Kardiovaskularni sustav; Dišni sustav; Hematopoetski sustav; Probavni sustav; Jetra i žučni sustav; Gušterača; Bubrezi i mokraćni sustav; Muški i ženski spolni sustav; Dojke; Endokrini sustav; Koža; Kost i zglobovi; Periferni živci; Mišići; Središnji živčani sustav.</p> <p>Vježbe: Obrada bioptičkog materijala; izrada patohistoloških preparata; izrada zamrznutih rezova svježeg materijala.</p>	
Vrste izvođenja nastave	
Predavanja; seminari; laboratorijske vježbe.	

Obaveze studenata

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s 30% svakog od oblika nastave. Neodrađena vježba mora se kolokvirati.

Praćenje rada studenata (Povezivanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja)

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenski bodovi	
					Min.	Max.
Pohađanje nastave predavanja	1,5	1,4,5,6	Prisutnost na nastavi,	Evidencija	2	5
Seminari		2,3,4,6	Aktivno sudjelovanje na seminarima,	Referat	8	20
Vježbe		1,3,7	Odrađena vježba i priznat referat		10	25
Završni ispit	2,5	1-7	Priprema za završni ispit	Pismeni ispit	30	50
Ukupno	4				50	100

Vrednovanje pisanog dijela završnog ispita

Postotak točno riješenih zadataka (%)	Ocjenski bodovi
60,00-64,99	30
65,00-69,99	33
70,00-74,99	36
75,00-79,99	39
80,00-84,99	41
85,00-89,99	43
90,00-94,99	47
95,00-100	50

Oblikovanje završne ocjene:

Ocjenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pridružuju se bodovi ostvareni na završnom ispitu. Ocjenjivanje se vrši apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća i uspoređuje se s brojčanim sustavom na sljedeći način: A – izvrsan (5): 90-100 ocjenskih bodova ; B – vrlo dobar (4): 80-89,99 ocjenskih bodova; C – dobar (3): 65-79,99 ocjenskih bodova; D – dovoljan (2): 50-64,99 ocjenskih bodova.

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Damjanov I, Seiwert S, Jukić S, Nola M (ur): Patologija, 5. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2018.	15	

Dopunska literatura

Robbins SL, Cotran, RS., Robbins Pathologic Basis of Disease. 9th ed. Saunders Company, Philadelphia, 2014.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija

Anonimna, kvantitativna, standardizirana studentska anketa o predmetu i radu nastavnika koju provodi Ured za kvalitetu Medicinskog fakulteta Osijek.