PATOLOGIJA	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Doc. dr. sc. Irena Zagorac
Suradnici	Doc. dr. sc. Jasmina Rajc
Studij	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Farmacija
Status predmeta	Obvezni
Godina studija, semestar	3. godina, 6. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	**4,0 ECTS**
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanje:15 ; Seminari:15; Vježbe:15
Očekivani broj studenata na predmetu	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, kao i s temeljnim principima obrade tkiva, priprave i bojenja patohistoloških preparata.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Položen predmet Anatomija i histologija čovjeka	
Ishodi učenja na razini programa koji predmet pridonosi	
1.1., 2.3., 3.5., 4.2.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta	
Nakon odslušanih predavanja, odrađenih vježbi, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će: 1. Objasniti temeljna načela opće patologije i primijeniti ih u praksi 2. Objasniti temeljna načela patologije organa i organskih sustava i primijeniti ih u praksi 3. Usporediti morfološke promjene na stanicama, tkivima i organima 4. Identificirati uzroke i mehanizme nastanka bolesti 5. Kritički procijenti funkcionalne posljedice morfoloških promjena 6. Provesti eksperimentalno ispitivanje na temelju stečenih znanja i vještina.	
Sadržaj predmeta	
Predavanja i seminari: ***Opća patologija*****:** Procesi adaptacije stanice; Stanično oštećenje i smrt; Akutna i kronična upala; Reparacija; Regeneracija; Cijeljenje; Hemodinamski poremećaji; Genetski poremećaji; Poremećaji imunosti; Novotvorine; Patologija okoliša. *Patologija organa i organskih sustava*: 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; Kosti i zglobovi; Periferni živci; Mišići; Središnji živčani sustav. **Vježbe:** Obrada bioptičkog materijala; izrada patohistoloških preparata; izrada zamrznutih rezova svježeg materijala.	
Vrste izvođenja nastave	
Predavanja; seminari; vježbe (samostalni zadaci)	
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. Za uspješnu izvedbu seminara i vježbi potrebna je prethodna priprema studenta.	
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 (predavanje, seminari, vježbe)	1,5	1-6	Prisutnost na nastavi, Aktivno sudjelovanje na seminarima, Odrađena vježba i priznat referat	Evidencija Referat	2 8 10	5 20 25
Završni ispit	2,5	1-6	Priprema za završni ispit	Pismeni ispit	30	50
Ukupno	**4,0**				**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 – izvrstan (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
Jakić Razumović J., Šarčević B., Seiwert S.: Patologija, SLAP, Zagreb 2009.	20	

Dopunska literatura

1. Damjanov I., Jukić S., Nola M.: Patologija, III. izdanje, Medicinska naklada, Zagreb 2010.
2. Robbins SL, Cotran, RS., Robbins Pathologic Basis of Disease. 9. Izdanje, Saunders Company, Philadelphia, 2014.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija

Anonimna, kvantitativna, standardizirana studentska anketa o predmetu i radu nastavnika koju provode Uredi za kvalitetu Medicinskog fakulteta Osijek i/ili Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek.

Napomena

E-učenje ne ulazi u norma sate predmeta, ali se koristi u nastavi i sadrži poveznice na različite stranice, video i audio materijale dostupne na mrežnim stranicama.