KLINIČKA PRAKSA: PATOLOGIJA	
Nositelj predmeta	Doc. dr. sc. Irena Zagorac
Suradnici	Doc. dr. sc. Jasmina Rajc Nataša Kozina, prof. Andrej Kovačević, dr. med. Sandra Nekić, dr. med. Monika Galić Krnjaić, mag. med. lab. diag. Alisa Mandić, mag. med. lab. diag.
Studij	Sveučilišni prijediplomski studij Medicinsko laboratorijska dijagnostika
Status predmeta	Obvezan
Godina studija, semestar	2. godina, 3. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	**3,0 ECTS**
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja: 5; Seminari: 5; Vježbe: 30
Očekivani broj studenata na predmetu	35

OPIS PREDMETA

Ciljevi predmeta

Upoznati studente s temeljnim principima obrade tkiva i pripravke patohistoloških preparata, patohistološkim tehnikama bojenja, imunohistokemijskim metodama u patologiji, protočnom citometrijom i in situ hibridizacijskim tehnikama.

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

1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 3.1, 3.2

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta

Nakon odslušanih predavanja, odrađenih vježbi, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će moći:

1. Pravilno obraditi uzorak za patohistološku analizu
2. Pripremiti patohistološki preparat za mikroskopsku analizu.
3. Pripremiti smrznuti histološki rez za mikroskopsku analizu
4. Primjeniti imunohistokemijske metode u analizi uzoraka tumora nepoznatog histogenetskog podrijetla, hormonskih receptora i tumorskih čimbenika rasta.
5. Primjeniti metodu protočne citometrije u analizi
6. Primjeniti metode molekularne patologije u obradi i analizi uzoraka

Sadržaj predmeta

Predavanja i seminari: Osnovne i specijalne metode bojenja u patologiji. Elektronska mikroskopija u patologiji. Imunohistokemija. Molekularna patologija. Protočna citometrija.

Vježbe: Stjecanje temeljnih vještina u patohistološkom laboratoriju: Prijam bioptičkog materijala; obrada bioptičkog materijala; izrada patohistoloških preparata; izrada zamrznutih rezova svježeg materijala; specijalne metode bojenja u patologiji; Hitne biopsije. Rad u EM laboratoriju. FISH; DISH; imunohistokemija u patologiji; Pimjena protočne citometrije u patologiji.

Vrste izvođenja nastave

Predavanja; seminari; 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)*

Način polaganja ispita: pismeni ispit.

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenski bodovi	
					Min.	Max.
Pohađanje nastave: predavanja i seminari,	0,25	1-3	Prisutnost na nastavi, Aktivno sudjelovanje na seminarima;	Evidencija	1 4	5 15
vježbe	1,25	4-6	Odrađena vježba i priznat referat	Referat	15	30
Završni ispit	1,5	1-6	Priprema za za završni ispit	Pismeni ispit	30	50
Ukupno	**3,0**				**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): 80-100 ocjenskih bodova ; B – vrlo dobar (4): 70-79,99 ocjenskih bodova; C – dobar (3): 60-69,99 ocjenskih bodova; D – dovoljan (2): 50-59,99 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

1. 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.