PATOFIZIOLOGIJA	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Lada Zibar
Suradnici	Doc. dr. sc. Lana Maričić Dr. sc. Željka Kardum
Studij	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Farmacija
Status predmeta	Obvezni
Godina studija, semestar	3. godina, 5. 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 studenta s patofiziološkim zbivanjima karakterističnim za pojedine funkcionalne cjeline kao i za čitav organizam oboljelog čovjeka. Poticati studenta na integralno sagledavanje i tumačenje etiopatogenetskih procesa, te usvajanje teorijskih i praktičkih znanja te vještina o patofiziološkim procesima u sklopu bolesti.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Odslušan i položen ispiti iz predmeta Opća biokemija i Fiziologija	
Ishodi učenja na razini programa koji predmet pridonosi	
1.1., 2.3., 3.4., 3.5., 4.2.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
Nakon odslušanih predavanja, odrađenih seminara i vježbi, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će moći: 1. Objasniti patofiziološke poremećaje na razini organizma, pojedinih organskih sustava te na staničnoj razini 2. Definirati glavne etiološke čimbenike patofizioloških procesa 3. Kritički interpretirati dijagnostičke testove u procjeni različitih patoloških stanja 4. Raspraviti o promjenama koje nastaju pri poremećajima kontrolnih mehanizama (pozitivne i negativne povratne sprege) pojedinih organskih sustava, kao i cijelog organizma 5. Utvrditi povezanost kliničkih značajki s određenim patofiziološkim procesima u različitim patološkim stanjima 6. Obrazložiti poveznice i utjecaj nasljeđa, čimbenika okoliša i drugih rizičnih čimbenika na etiopatogenezu različitih patoloških stanja 7. Primijeniti stečeno znanje u prepoznavanju pojedinih bolesti i njihovih uzročnih čimbenika 8. Poznavanjem patofiziološkog procesa odrediti načine i primjenu dostupnih načina liječenja.	
Sadržaj predmeta	
Predavanja: Uvod u patološku fiziologiju: opći uzroci i razvoj patofizioloških procesa. Poremećaji funkcije staničnih struktura i stanična smrt. Poremećaji energijskog metabolizma. Poremećaji metabolizma ugljikohidrata i proteina. Poremećaji prometa tekućine i elektrolita. Poremećaji acidobaznog statusa. Patofiziologija ionizirajućeg zračenja. Kemijske i biološke nokse. Zloćudna preobrazba i rast tumora. Patofiziologija endokrinopatija. Patofiziologija krvotočnog urušaja. Patofiziologija boli i poremećaja svijesti. Autoimune bolesti. Patofiziologija upale i endogeni bioaktivni spojevi u patofiziološkim procesima. Sepsa. Poremećaji gastrointestinalnoga sustava. Poremećaji hepatobilijarnog sustava. Žučni kamenci. Akutna i kronična upala gušterače. Ciroza jetre. Poremećaji rada srca. Zatajenje srca. Plućna hipertenzija. Poremećaji dišnog sustava. Patofiziologija anemija i poremećaja leukocita. Patofiziologija bubrežnog sustava. Patofiziologija metaboličkih	

bolesti koštanog sustava.

Seminari: Patofiziologija infekcija. Patofiziologija šećerne bolesti. Hipotireoza. Hipertireoza. Alergijske bolesti. Imunodeficijencije. Upalne bolesti crijeva. Maldigestija i malasorpcija. Portalna hipertenzija. Virusni hepatitisi. Arterijska hipertenzija. Koronarna bolest. Restriktivne i opstruktivne plućne bolesti. Akutna i kronična respiratorna insuficijencija. Plućni edem. Poremećaji zgrušavanja krvi. Akutna i kronična bubrežna insuficijencija. Nefrotički sindrom. Nefrolitijaza. Rahitis i osteomalacija. Osteoporoza.

Vježbe: Ortostatsko opterećenje, Analiza EKG-a, Etiopatogenetski čvorovi hiperglikemije/hipoglikemije, Etiopatogenetski čvorovi leukocitoze/leukopenija, Etiopatogenetski čvorovi hipotenzija/hipertenzija, hipo/hiperventilacije, Prikazi slučajeva

Vrste izvođenja nastave

Predavanja; seminari; laboratorijske i kliničke 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 aktivost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenski bodovi	
					Min.	Max.
Pohađanje nastave (predavanje, semiari, vježbe)	1,5	1-8	Prisutnost na nastavi, Odrađene vježbe Seminarski rad	Evidencija Dnevnik Prezentacija	2 10 8	5 25 20
Završni ispit	2,5	1-8	Učenje za završni ispit	Pismeni ispit Usmeni ispit	18 12	30 20
Ukupno	**4,0**				**50**	**100**

Vrednovanje pisanog dijela završnog ispita

Postotak točno riješenih zadataka (%)	Ocjenski bodovi
60,00-64,99	18
65,00-69,99	19
70,00-74,99	20
75,00-79,99	22
80,00-84,99	24
85,00-89,99	26
90,00-94,99	28
95,00-100	30

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

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u	Dostupnost preko ostalih

	knjižnici	medija
S. Gamulin, M. Marušić, Z. Kovač, Patofiziologija, 8. izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2018.	10	
Z. Kovač i sur, Problemski zadaci iz patofiziologije, 3.izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2011.	10	
Dopunska literatura		
Z. Kovač i sur, Klinička patofiziologija- Etiopatogenetski čvorovi, Medicinska naklada, Zagreb, 2012.		
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.		