

Medicinski fakultet / Integrirani akademski studijski program Farmacija (2017) /
PATOFIZIOLOGIJA

Naziv predmeta:	PATOFIZIOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6769	Obavezan	5	4	2+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Integrirani akademski studijski program Farmacija (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja o etiopatogenezi bolesti, najznačajnijim uzrocima i mehanizmima oštećenja ćelija i tkiva, kliničkim manifestacijama najznačajnijih metaboličkih poremećaja, upoznavanje sa dijagnostičkim značajem kliničkih i laboratorijskih testova i analiza, usvajanje osnovne medicinske terminologije			
Ishodi učenja	1. Razumije osnovnu medicinsku terminologiju; 2. Reprodukuje adekvatno medicinski relevantne činjenice; 3. Razumije etiologiju i patogenezu osnovnih metaboličkih i funkcijskih poremećaja organa i sistema organa čovjeka i sposoban je da poveže njihove kliničke manifestacije sa uzrocima i mehanizmima njihovog nastanka; 4. Razumije mehanizme djelovanja hemijskih agenasa i lijekova; 5. Pozna je patobiološku osnovu za dijagnostičku strategiju u slučaju patoloških pojava.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof.dr Milica Martinovic i saradnici sa Medicinskog fakulteta			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, seminarski radovi, kolokvijumi			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u patološku fiziologiju. Bolest i zdravlje. Etiopatogeneza bolesti. Smrt i starenje ćelije.			
I nedjelja, vježbe	Uvod u laboratorijsku medicinu-seminar			
II nedjelja, pred.	Patofiziologija zapaljenja. Promjene u ognjstu zapaljenja i sistemska reakcija organizma			
II nedjelja, vježbe	Odredjivanje laboratorijskih analiza karakterističnih za postavljanje dijagnoze zapaljenja: brzina sedimentacije eritocita, C-reaktivni protein			
III nedjelja, pred.	Poremećaji metabolizma ugljenih hidrata. Patofiziologija disbetes mellitusa. Hipoglikemije.			
III nedjelja, vježbe	Odredjivanje glikemije, tumačenje nalaza			
IV nedjelja, pred.	Poremećaji metabolizma proteina. Pothranjenost. Poremećaji metabolizma vitamina.			
IV nedjelja, vježbe	Odredjivanje ukupnih proteina seruma. Tumačenje nalaza.			
V nedjelja, pred.	Poremećaji metabolizma lipoproteina seruma. Ateroskleroza. Gojaznost.			
V nedjelja, vježbe	Odredjivanje serumske koncentracije holesterola i triglicerida, tumačenje nalaza			
VI nedjelja, pred.	Poremećaji metabolizma tjelesnih tečnosti i elektrolita. Šok.			
VI nedjelja, vježbe	Tumačenje laboratorijskih analiza tipičnih za određene tipove dehidracija (izotonijska, hipotonijska, hipertonijska) i hiperhidracija			
VII nedjelja, pred.	Etiopatogeneza poremećaja funkcije endokrinih žlijezda i neuroendokrine regulacije. Poremećaji funkcije hipofize i tireoidne žlijezde			
VII nedjelja, vježbe	Tumačenje laboratorijskih analiza tipičnih za poremećaje funkcije hipofize i tireoidne žlijezde: akromegalija, hiperprolaktinemija, hiper i hipotireoidizam			
VIII nedjelja, pred.	Poremećaji funkcije nadbubrežnih i polnih žlijezda			
VIII nedjelja, vježbe	Tumačenje lab. analiza tipičnih za poremećaje funkcije nadbubrežnih žlijezda (Kušingov sindrom, Addisonova bolest)			
IX nedjelja, pred.	Etiopatogeneza poremećaja sastava i funkcije krvi. Poremećaji funkcije crvene i bijele krvne loze.			
IX nedjelja, vježbe	Tumačenje lab. analiza tipičnih za anemije i eritrocitoze. Tumačenje laboratorijskih analiza i mikroskopskih preparata (diferencijalna bijela krvna slika) kod različitih kliničkih stanja			
X nedjelja, pred.	Poremećaji funkcije hemostaznog sistema. Trombocitopatije			
X nedjelja, vježbe	Odredjivanje broja trombocita. Odredjivanje vremena krvarenja			

XI nedjelja, pred.	Patofiziologija srčane insuficijencije. Hipertenzija					
XI nedjelja, vježbe	Elektrokardiogram, tumačenje, osnovni elementi. Promjene u elektrokardiogramu tipične za pojedine poremećaje funkcije srca					
XII nedjelja, pred.	Poremećaji ishranjenosti srčanog mišića. Aritmije					
XII nedjelja, vježbe	Biohemizam infarkta miokarda: određivanje serumske koncentracije enzima čija se količina u krvi povećava kod infarkta, dinamika promjena.					
XIII nedjelja, pred.	Poremećaji funkcije respiratornog sistema, poremećaji ventilacije, respiratorna insuficijencija					
XIII nedjelja, vježbe	Spirometrija: izračunavanje parametara spirometrije i tumačenje poremećaja ventilacije opstruktivnog i restriktivnog tipa					
XIV nedjelja, pred.	Patofiziologija sistema organa za varenje i jetre. Ulkusna bolest. Diferencijalna dijagnoza hiperbilirubinemija					
XIV nedjelja, vježbe	Određivanje bilirubinemije i bilirubinurije					
XV nedjelja, pred.	Maligna transformacija i rast.					
XV nedjelja, vježbe	Karcinogeneza-seminar					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 4 kredita x 40/30 = 5.3 sati Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 1 sat bseminarski rad 0.3 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: (5.3hx16 =84.8h) Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2hx5.3=10.6 Ukupno opterećenje za predmet 4x30=120h Dopunski rad 24.6h Struktura opterećenja: 84.8+10.6+24.6 = 120h					
Nedjeljno			U toku semestra			
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Student je u obavezi da pohađa nastavu i priprema vježbe			
Konsultacije			Prema utvrđenom rasporedu			
Literatura			: Leposavić G., patološka fiziologija za studente farmacije, farmaceutske fakultet Univerziteta u Beogradu Priručnik praktičnih i seminarskih vježbi iz patološke fiziologije, Med. Fakultet Novi Sad, Test pitanja iz patološke fiziologije, urednik M. Kulauzov, Med. Fakultet Novi Sad			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Dva kolokvijima po 20 poena - Prisustvo predavanjima i vježbama po 5 poena (ukupno 10) - Završni ispit = 50 poena - Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi min 51 poen Raspon bodova i ocjene: 51-60 0ocjena E, 61-70 ocjena D, 71-80 ocjena			
Posebne naznake za predmet			Teorijska nastava se odvija za sve studente zajedno, praktična nastava u grupama ne većim od 15 studenata			
Napomena			nema			
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena