

**Medicinski fakultet / Integrисани akademski studijski program Farmacija (2017) / PATOFIZIOLOGIJA**

<b>Naziv predmeta:</b>	PATOFIZIOLOGIJA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
6769	Obavezan	5	4	2+1+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Integrисани akademski studijski program Farmacija (2017)			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	nema			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	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			
<b>Ishodi učenja</b>	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. Poznaje patobiološku osnovu za dijagnostičku strategiju u slučaju patoloških pojava.			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	prof.dr Milića Martinović i saradnici sa Medicinskog fakulteta			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, konsultacije, seminarski radovi, kolokviji			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedelje	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 ognjistu 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 mellitus. Hipoglikemije.			
III nedjelja, vježbe	Odredjivanje glikemije, tumacenje nalaza			
IV nedjelja, pred.	Poremećaji metabolizma proteina. Pothranjenost. Poremećaji metabolizma vitamina.			
IV nedjelja, vježbe	Odredjivanje ukupnih proteina seruma. Tumacenje nalaza.			
V nedjelja, pred.	Poremećaji metabolizma lipoproteina seruma. Ateroskleroza. Gojaznost.			
V nedjelja, vježbe	Odredjivanje serumske koncentracije holesterola i triglicerida, tumacenje nalaza			
VI nedjelja, pred.	Poremećaji metabolizma tjelesnih tečnosti i elektrolita. Šok.			
VI nedjelja, vježbe	Tumacenje laboratorijskih analiza tipičnih za odredjene tipove dehidracija (izotoniska, hipotoniska, hipertonijska) i hiperhidracija			
VII nedjelja, pred.	Etiopatogeneza poremećaja funkcije endokrinih žlijezda i neuroendokrine regulacije. Poremećaji funkcije hipofize i tireoidne žlijezde			
VII nedjelja, vježbe	Tumacenje 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	Tumacenje lab. analiza tipičnih za poremećaje funkcije nadbubrežnih žlijezda (Kušingov sindrom, Adisonova bolest)			
IX nedjelja, pred.	Etiopatogeneza poremećaja sastava i funkcije krvi. Poremećaji funkcije crvene i bijele krvne loze.			
IX nedjelja, vježbe	Tumacenje lab. analiza tipičnih za anemije i eritrocitoze. Tumacenje 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 sručanog misica. 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
<b>Opterećenje studenta</b>	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
<b>4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi <b>2 sat(a) i 20 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>4 x 30=120 sati</b> 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) <b>24 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Student je u obavezi da pohađa nastavu i priprema vježbe
<b>Konsultacije</b>	Prema utvrdjenom rasporedu
<b>Literatura</b>	: Leposavić G., patološka fiziologija za studente farmacije, farmaceutski 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
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	- 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 Ocjena E, 61-70 ocjena D, 71-80 ocjena
<b>Posebne naznake za predmet</b>	Teorijska nastava se odvija za sve studente zajedno, praktična nastava u grupama ne većim od 15 studenata
<b>Napomena</b>	nema
<b>Ocjena:</b>	F                    E                    D                    C                    B                    A
<b>Broj poena</b>	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