

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

Uslovjenost 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
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof.dr Mllica Martinovic i saradnici sa Medicinskog fakulteta
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja,vježbe, konsultacije, seminarski radovi, kolokvijumi
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-a. 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 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	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, Adisonova 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 srca misica. Aritmije
XII nedjelja, vježbe	Biohemizam infarkta miokarda: odredjivanje 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: izracunavanje 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	Odredjivanje bilirubinemije i bilirubinurije
XV nedjelja, pred.	Maligna transformacija i rast.

XV nedjelja, vježbe	Karcinogeneza-seminar
Obaveze studenta u toku nastave	Student je u obavezi da pohađa nastavu i priprema vježbe
Konsultacije	Prema utvrdjenom rasporedu
Opterećenje studenta u casovima	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
Literatura	: 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
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 Ocjena 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
Ishodi učenja	1. Razumije osnovnu medicinsku terminologiju; 2. Reprodukuje adekvatno medicinski relevantne činjenice; 3. Razumije etiologiju i patogenezu osnovnih metaboličkih i funkcionalnih 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.