

**Medicinski fakultet / Integrirani akademski studijski program Farmacija (2017) / Patofiziologija**

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
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
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 karakteristicnih 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, 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 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	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 utvrđenom 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: ( 5.3h x 16 = 84.8h) Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2h x 5.3 = 10.6 Ukupno opterećenje za predmet 4 x 30 = 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 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.