

Medicinski fakultet / Integrirani akademski studijski program Medicina (2017) / INTERNA MEDICINA

Naziv predmeta:	INTERNA MEDICINA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
13976	Obavezan	12	4	+6+0
Studijski programi za koje se organizuje	Integrirani akademski studijski program Medicina (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Uslov za obavljanje kliničke prakse je položen ispit iz Interne medicine.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je da omogući budućim doktorima medicine da znanje stečeno tokom studija sistematično primijene u svrhu blagovremenog postavljanja dijagnoze oboljenja, stanja, kliničkih sindroma, pravilnog terapijskog pristupa i profesionalnog odnosa prema pacijentu, pratnji pacijenta, kolegama i saradnicima. Kliničko iskustvo student stiče pod stručnim nadzorom nastavnika/saradnika. Na konkretnim primjerima upoznaje se i sa mogućnostima primjene metodologije naučno-istraživačkog rada.			
Ishodi učenja	Po završetku Kliničke prakse student će biti osposobljen: • da pravilno uzima anamnezu i obavlja klinički pregled oboljelih od internističkih bolesti, stanja i sindroma. • da indikuje dijagnostičke procedure u cilju postavljanja definitivne dijagnoze. • da pravilno interpretira laboratorijske i druge dodatne analize dobijene tokom ispitivanja pacijenta. • da predloži odgovarajuće terapijske procedure. • da pruži pomoć pacijentu sa urgentnim internističkim stanjem. • da samostalno obavlja zdravstvenu djelatnost kao ljekar u primarnoj zdravstvenoj zaštiti u prevenciji, dijagnostici i terapiji internističkih oboljenja. • da učestvuje u timskom procesu dijagnostikovanja i liječenja oboljelih. • da poštuje princip profesionalne tajne i kodeks zdravstvenih radnika.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Aneta Bošković, prof. dr Ljilja Musić, prof. dr Snežana Vujošević, prof. dr Brigita Smolović, doc. dr Sanja Medenica i saradnici sa Katedre interne medicine.			
Metod nastave i savladanja gradiva	Praktičnu nastavu u toku kliničkog staža student obavlja samostalno pod nadzorom nastavnika ili saradnika na klinici, a što podrazumjeva: • praktičan rad sa pacijentima • samostalno izvođenje kliničkih vještina • demonstracija kliničkih vještina • konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.				
I nedjelja, vježbe	Inspekcija, palpacija i auskultacija srca. Palpacija i analiza perifernog pulsa. Mjerenje i tumačenje izmjerenih vrijednosti krvnog pritiska. Izrada i tumačenje elektrokardiograma.			
II nedjelja, pred.				
II nedjelja, vježbe	Davanje parenteralnih injekcija Intravenski pristup. Uzimanje krvi za bihemijske analize vezane za akutna kardiološka stanja (CK, CKMB, troponin, D-Dimer, BNP,...) i analiza dobijenih rezultata. Tumačenje Rtg nalaza srca. Posmatranje perikardne punkcije			
III nedjelja, pred.				
III nedjelja, vježbe	Reanimacija bolesnika sa srčanim zastojem (kardiopulmonalna reanimacija-KPR: • obezbjeđivanje –otvaranje disajnog puta:postavljanje airway, pokušaj izvođenja endotrahealne intubacije. • prekordijalni udarac, masaža srca, defibrilacija. • ordiniranje medikamentozne terapije.			
IV nedjelja, pred.				
IV nedjelja, vježbe	Prepoznavanje i tretiranje poremećaja srčanog ritma. Elektrokonzverzija. Masaža karotidnog sinusa, Valsava manevar. Posmatranje perkutane elektrostimulacije.			
V nedjelja, pred.				
V nedjelja, vježbe	Posmatranje i tumačenje ehokardiografskog nalaza. Posmatranje MSCT snimanja krvnih sudova srca i tumačenje nalaza. Posmatranje izvođenja nuklearne magnetne rezonancije srca. Posmatranje izvođenja koronarografije.			
VI nedjelja, pred.				
VI nedjelja, vježbe	Inspekcija grudnog koša. Palpacija i ocjena pokretljivosti grudnog koša. Perkusija pluća i određivanje granica baze pluća. Auskultacija pluća sa prepoznavanjem patoloških šušnjeva. Uzimanje arterijske krvi za gasne analize. Posmatra izvodjenja torakocenteze. Tumačenje dobijenog rezultata pleuralnog izliva i određivanja (transudat/eksudat).			
VII nedjelja, pred.				
VII nedjelja, vježbe	Posmatranje fiberbronhoskopije, edukacija o slanju uzetog bronhomaterijala. Posmatranje i tumačenje			

	spirometrijskog nalaza. Posmatranje BDT testa. Edukacija o upotrebi bronho inhalera (pumpice, turbohaleri i inhalacije...). Posmatranje i tumačenje normalnog RTG nalaza pluća. Pregled abdomena – položaj trbušnog zida (inspekcija); palpacija (osjetljive tačke); perkusija: razlikovanje meteorizama i ascitesa; auskultacija: peristaltika, abdominalna aorta, renalne arterije, ilijačne arterije. Posmatranje endoskopije gornjeg GI trakta. Upoznavanje i posmatranje manometrije i pH metrije jednaka.
VIII nedjelja, pred.	
VIII nedjelja, vježbe	Pregled jetre (perkucija i palpacija). Posmatranje perkutane biopsije jetre. Upoznavanje, posmatranje i tumačenje nalaza fibroskena. Izvođenje abdominalne punkcije i tumačenje dobijenog nalaza abdominalnog punktata. Diferencijalna dijagnoza bolesti jetre, bolesti žučnih puteva i pankreasa na osnovu laboratorijskih analiza, imunoloskih, virusoloških analiza i dopunskih dijagnostičkih metoda: Eho abdomena, MSCT, MR abdomena, MRCP, ERCP. Upoznavanje osnova transplatacije jetre.
IX nedjelja, pred.	
IX nedjelja, vježbe	Anamneza, dijagnostika i liječenje najčešće gastrointestinalne bolesti: dispepsije Dijagnostika i liječenje Helicobacter pylori infekcije, Izvođenje digito-rektalnog pregleda/rektalnog tušea, Prevencija kolorektalnog karcinoma i značaj skrining-upoznavanje. Ispitivanje širine vidnog polja. Izvođenje Chvostekovog i Trousseau znaka u hipokalcijemiji. Palpacija tireoideje i tumačenje nalaza. Tumačenje ultrazvučnog nalaza tireoideje.
X nedjelja, pred.	
X nedjelja, vježbe	Ispitivanje Graves oftalmopatije. Ispitivanje stepena maljavosti i znakova hipogonadizma u osoba muškog pola. Određivanje BMI, odnosa obima kuk/struk i tumačenje nalaza. Učestvovanje u pisanju dijete za pacijente sa gojaznošću, pothranjenošću, DM. Praćenje profila glikemije i ovlađavanje tehnikom doziranja i davanja insulina. Upoznavanje sa insulinskim pumpama.
XI nedjelja, pred.	
XI nedjelja, vježbe	Pregled gornjih i donjih ekstremiteta u dijabetesnoj neuropatiji. Planiranje hitne i odložene dijagnostike u hematologiji. Tumačenje nalaza krvne slike. Pregled perifernih limfnih žlijezda. Uzimanje i pregled razmaza periferne krvi. Asistiranje pri punkciji kostne srži.
XII nedjelja, pred.	
XII nedjelja, vježbe	Asistiranje pri biopsiji kosti. Posmatranje biopsije/ektirpacije perifernih limfnih žlijezda. Određivanje vremena krvarenja i koagulacije. Planiranje i provjera pred administraciju krvi i krvnih derivata. Indikacije i praćenje bolesnika na hroničnoj antikoagulatnoj terapiji-osvr na OAK, NOAK. Utvrđivanje potrebe za brigring terapijom sa niskomolekularnim heparinom.
XIII nedjelja, pred.	
XIII nedjelja, vježbe	Bimanuelna palpacija bubrega. Perkusija slabinskog predjela-renalna sukusija. Auskultacija arterije renalis. Tumačenje nalaza sedimeta urina. Tumačenje biohemijskih analiza vezanih za bolest bubrega. Praćenje urinarnog katetera. Upoznavanje sa plasiranjem i njegom centralnih venskih/dijaliznih katetera za hemodijalizu (v.femoralis, v.jugularis, v.subklavia).
XIV nedjelja, pred.	
XIV nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa arteriovenskim fistulama za hemodijalizu. Upoznavanje sa peritonealnom dijalizom i njegom peritonealnog katetera. Značaj vakcinacije kod pacijenata na hemodijalizi. Indikacije za transplataciju bubrega. Vođenje istorije bolesti reumatoloških bolesnika. Pregled lokomotornog aparata. Pregled kičmenog stuba. Pregled pokretljivosti perifernih zglobova. Upoznavanje za značajem dopunskih metoda u dijagnostici reumatoloških bolesti: laboratorija, imunologija, rtg dijagnostika, ultrazvučna dijagnostika, NMR, ...
XV nedjelja, pred.	
XV nedjelja, vježbe	Tumačenje laboratorijskih nalaza od značaja za reumatološke bolesti. Tumačenje imunoloških njalaza od značaja za reumatološke bolesti. Rtg pregled zglobova - tumačenje nalaza. Eho pregled zglobova – posmatranje i tumačenje nalaza. Posmatranje osteodenzitometrije, tumačenje nalaza. Posmatranje kapilaroskopije. Upoznavanje sa lokalnom terapijom, bolest modifikujućom terapijom i imunosupresivnom terapijom u reumatologiji.
Opterećenje studenta	U semestru: Nastava – klinička praksa: 5,33 sati x 16 = 85,28 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5,33 sati x 2 = 10,66 sati Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati Dopunski rad: 24,06 sati Struktura opterećenja: 85,28 sati (praktična nastava) + 10,66 sati (priprema) + 24,06 sati (dopunski rad) = 120 sati
Nedjeljno	U toku semestra
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 6 vježbi -1 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		Redovno pohađanje nastave.				
Konsultacije						
Literatura		Literatura preporučena za predmet Interna medicina.				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Nastavnik odgovoran za stručnu praksu/klinički staž vodi evidenciju o redovnom pohađanju i aktivnostima studenta. Nakon završenog kliničkog staža student ne dobija ocjenu, ali je u obavezi da obavi klinički staž kako bi ostvario predviđen broj ECTS kredita.				
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
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