

Medicinski fakultet / Integrisani akademski studijski program Medicina (2017) / HIRURGIJA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Izučavanje liječenja povreda i oboljenja hirurškim metodama
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr R. Lazović; Prof. dr M. Radunović; Prof. dr Aleksandar Nikolić, Doc. dr Novak Lakićević, Doc. dr Veselin Stanišić. Doc. dr Zoran Terzić i saradnici
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe. Priprema za vježbe. Rad u maloj grupi i konsultacije. Završni ispit
I nedjelja, pred.	Uvod u hirurgiju i istorija hirurgije Hirurška profilaksa. Infekcije u hirurgiji.
I nedjelja, vježbe	Anamneza i fizikalni pregled bolesnika
II nedjelja, pred.	Hirurška rana. Krvarenje i hemostaza
II nedjelja, vježbe	Osnovne i napredne metode privremene i definitivne hemostaze.
III nedjelja, pred.	Hirurgija tumora. Anestezija. Bilans vode i elektrolita.
III nedjelja, vježbe	Principi asepse i antiseptice. Praktična primjena mjera asepse i antiseptice i prevencija intrahospitalnih infekcija. Hirurško pranje ruku.
IV nedjelja, pred.	Kardiopulmonalna reanimacija. Šok i transfuzija krvi. Preoperativna priprema i postoperativno liječenje
IV nedjelja, vježbe	Savremeni principi KPCR-a (ERC standardi). Primjena AED-a i defibrilatora u ordinaciji i van nje.
V nedjelja, pred.	Hirurška dijagnostika. Grudna hirurgija (povrede, empijem pleure, tumori). Hirurgija jednjaka i dijafragme.
V nedjelja, vježbe	Principi torakalne centeze i torakalne drenaže. Perikardiocenteza.
VI nedjelja, pred.	Hirurgija srca, i velikih krvnih sudova. Plućna embolija. Perikard, tumori srca, srčane mane. Pacemakeri. Hirurgija perifernih krvnih sudova. Hirurški korektibilna hipertenzija.
VI nedjelja, vježbe	Primarna obrada rane. Zbrinjavanje primarno inficiranih rana. Medicinska prevojna sredstva.
VII nedjelja, pred.	Hirurgija kila. Akutni abdomen. Endokrina hirurgija.
VII nedjelja, vježbe	Praktična primjena dijagnostike u hitnom i elektivnom hirurškom zbrinjavanju oboljelih.
VIII nedjelja, pred.	Manifestacije digestivnih oboljenja. Želudac i duodenum. Tanko crijevo. Appendix. Ileus. Hirurgija kolona
VIII nedjelja, vježbe	Incidenti u ordinaciji izabranog ljekara, hirurškoj ordinaciji i hirurškoj Sali – povrede u toku rada
IX nedjelja, pred.	Rektum i anus. Hirurgija jetre. Žučna kesa i žučni putevi.
IX nedjelja, vježbe	Praktične vještine: digito – rektalni pregled, direktna rektoskopija. Incizije u predjelu perianalne i perinealne regije.
X nedjelja, pred.	Hirurgija pankreasa i slezine. Onkološka hirurgija (opšti principi, tumori kože, melanom). Plastična i rekonstruktivna hirurgija (opšti principi plastične i rekonstruktivne hirurgije).
X nedjelja, vježbe	Osnovni principi trijaže. Najčešće korišćene trijažne skale. Zbrinjavanje politraumatizovanih – osnovni principi. Trauma sistem.
XI nedjelja, pred.	Opekotine i transplantacija tkiva.
XI nedjelja, vježbe	Vježbe: Organizacija zbrinjavanja povređenih u vanrednim situacijama. Trijaža u vanrednim situacijama.
XII nedjelja, pred.	Prevencija saobraćajnih povreda. Prevencija povreda pri padu. (Modul Prevencija povreda)
XII nedjelja, vježbe	Primarni, primarni odloženi i sekundarni šav u hirurgiji – praktična primjena i vještine
XIII nedjelja, pred.	Prevencija zadesnih povreda. Prevencija nasilnih povreda. (Modul Prevencija povreda)
XIII nedjelja, vježbe	Prevencija zadesnih povreda. Prevencija nasilnih povreda. (Modul Prevencija povreda)
XIV nedjelja, pred.	
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	
XV nedjelja, vježbe	
XVI nedjelja, pred.	Trauma centralnog nervnog sistema. Neuroonkologija – tumori mozga. Cerebrovaskularne bolesti
XVI nedjelja, vježbe	Specifičnosti neurohirurške anamneze i fizikalnog pregleda. Pristup neurohirurškom bolesniku.

XVII nedjelja, pred.	Bolesti kičmenog stuba, tumori kičmene moždine. Kongenitalne anomalije CNS-a Infekcije CNS-a, hirurgija bola, funkcionalna neurohirurgija.
XVII nedjelja, vježbe	Trauma glave. Hirurški principi zbrinjavanja neurotraume.
XVIII nedjelja, pred.	Povrede i oboljenja perifernih nerava. Semilogija uroloških oboljenja. Dijagnostičke metode u urologiji.
XVIII nedjelja, vježbe	Skoring sistemi u neurohirurgiji I ispitivanje bolesnika sa povredom perifernih nerava.
XIX nedjelja, pred.	TBC urogenitalnog trakta. Kalkuloza urinarnog sistema. Tumori bubrežnog parenhima i tumori pijelona i uretera. Tumori mokraćne bežike. Benigna hiperplazija prostate. Karcinom prostate.
XIX nedjelja, vježbe	Specifičnosti urološke anamneze i fizikalnog pregleda
XX nedjelja, pred.	Oboljenja genitalnih organa. Andrologija.Inflamatorni procesi urotrakta. Neurogena disfunkcija donjeg urinarnog trakta.Povrede bubrega, mokraćne bežike i uretre. Transplantacija bubrega
XX nedjelja, vježbe	Dijagnostika u urologiji. Rektalni pregled prostate.
XXI nedjelja, pred.	Uvod u ortopediju. Dijagnostičke metode u ortopediji. Oboljenja kičmenog stuba. Koštano – zglobova infekcija.
XXI nedjelja, vježbe	Ortopedski pregled bolesnika. Dijagnostičke metode u ortopediji.
XXII nedjelja, pred.	Cerebralna paraliza. Inperfektna osteogeneza. Ahondroplazija. Osteoporoza. Tumori kostiju. Oboljenja kuka.
XXII nedjelja, vježbe	Imobilizacija i imobilizaciona sredstva
XXIII nedjelja, pred.	Oboljenja koljena. Oboljenja stopala. Uvodni čas (traumatologija). Terminologija. Principi liječenja. Povrede gornjih ekstremiteta.
XXIII nedjelja, vježbe	Repozicija pojedinih zglobova.
XXIV nedjelja, pred.	Povrede šake i tetiva. Povrede kičmenog stuba. Povrede karlice i kuka.
XXIV nedjelja, vježbe	Principi traumatske hirurgije šake. Incizije na šaci.
XXV nedjelja, pred.	Povrede donjih ekstremiteta. Nove metode savremenog ortopedskog liječenja. Savremeni oblici liječenja pojedinih povreda lokomotornog sistema.
XXV nedjelja, vježbe	Trauma scoring sistemi.
XXVI nedjelja, pred.	Uvod u dječiju hirurgiju. Najčešća hirurška oboljenja u pedijatrijskoj praksi. Urođene anomalije GIT-a.
XXVI nedjelja, vježbe	Anamneza i fizikalni pregled djece.
XXVII nedjelja, pred.	Peritonitis. Krvarjenje iz GIT-a. Žutice u dječijem uzrastu. Hirurški uzroci respiratornog distresa. Urođene anomalije GIT-a.
XXVII nedjelja, vježbe	Akutna stanja u dječjoj hirurgiji – praktične vještine pregleda
XXVIII nedjelja, pred.	Akutni abdomen u dječijem uzrastu. Trauma u dječijem uzrastu. Dječija ortopedija.
XXVIII nedjelja, vježbe	Politrauma u dječjem uzrastu – principi zbrinjavanja
XXIX nedjelja, pred.	Dječija urologija. Hirurško liječenje benignih i malignih tumora u dječijem uzrastu. Infekcije u hirurgiji.
XXIX nedjelja, vježbe	Dječija urologija. Hirurško liječenje benignih i malignih tumora u dječijem uzrastu. Infekcije u hirurgiji.
XXX nedjelja, pred.	
XXX nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	U toku I semestra Nastava i završni ispit: (17,33 sati) x 16 = 277,28 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (17,33 sati) x 2 = 34,66 sati Ukupno opterećenje za predmet: 13 x 30 = 390 sati Struktura opterećenja: 277,28 sati (nastava i završni ispit) + 34,66 sati (priprema) + 78 sati (dopunski rad) U toku II semestra: Nastava i završni ispit: (14,66 sati) x 16 = 234,56 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (14,66 sati) x 2 = 29,32 sati Ukupno opterećenje za predmet: 11 x 30 = 330 sati Struktura opterećenja: 234,56 sati (nastava i završni ispit) + 29,32 sati (priprema) + 66 sati (dopunski rad)
Literatura	Maksimović Ž, Hirurgija: udžbenik za studente. Medicinski fakultet Beograd, 2019.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	U IX semestru obavezna su 2 kolokvijuma: 1. opšta hirurgija, plastična hirurgija, endokrina hirurgija, kardiovaskularna hirurgija, anestezija i reanimacija; 2. digestivna i grudna hirurgija, hirurgija dojke. Organizuje se kao redovni i popravni kolokvijum. U X semestru obavezna su 4 kolokvijuma: 1. neurohirurgija; 2. ortopedija sa traumatologijom; 3. urologija; 4. dječja hirurgija. Organizuje se kao redovni i popravni. Ocjena: A B C D E F Broj poena: 90-100 80-89 70-79 60-69 50-59 < 50 Položen ispit

	podrazumijeva kumulativno skupljeno 50 poena i više.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon završene dvosemestralne nastave iz predmeta Hirurgija, student Medicine treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Posjeduje znanje iz hirurške anatomije i patofiziologije hirurških oboljenja. 2. Osposobljen je da uzme anamnezu i obavl hirurški pregled bolesnika, 3. Osposobljen za korišćenje dopunskih dijagnostičkih procedura - ehosonografije, Rtg dijagnostike, Ct i NMR dijagnostike, i laboratorijske dijagnostike. 4. Osposobljen da prepozna hitna hirurška stanja, obezbjedi primarno zbrinjavanje kritično oboljelih i povrijeđenih i pruži osnovnu kardopulmonalnu reanimaciju. 5. Osposobljen je da primijeni principe dezinfekcije ruku i operativnog polja i sterilizacije hirurškog materijala i instrumenata. 6. Sposoban da koristi hirurške instrumente, primarno zbrine ranu, izvrši suturu rane, inciziju, hemostazu, postavi zavoje i imobilizaciona sredstva kod povrede, organizuje transport povrijeđenih, uz održavanje vitalnih funkcija i primjenu mjera za zaustavljanje krvarenja do prijema u hiruršku ustanovu. 7. Sposoban da nakon pregleda bolesnika i primjenjene dijagnostičke procedure donese odluku za upucivanje pacijenta hirurgu radi daljeg hiruskog liječenja.