|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela S2.6.4. Forma za pripremu informacionih lista predmeta** | | | | |
| **Naziv predmeta Hirurgija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezan** | **IX** | **13** | **6 + 8 + 0** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje** Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Medicina | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima** Nema uslovljenosti | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** Izučavanje liječenja povreda i oboljenja hirurškim metodama | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvod u hirurgiju i istorija hirurgije Hirurška profilaksa. Infekcije u hirurgiji.  Vježbe: Anamneza i fizikalni pregled bolesnika | |
| II nedjelja | Povrede. Hirurška rana. Krvarenje i hemostaza  Vježbe: Osnovne i napredne metode privremene i definitivne hemostaze. | |
| III nedjelja | Hirurgija tumora. Anestezija. Bilans vode i elektrolita.  Vježbe: Principi asepse i antisepse.Praktična primjena mjera asepse i antisepse i prvencija intrahospitalnih infekcija. Hirurško pranje ruku. | |
| IV nedjelja | Kardiopulmonalna reanimacija. Šok i transfuzija krvi. Preoperativna priprema i postoperativno liječenje  Vježbe: Savremeni principi KPCR-a (ERC standardi). Primjena AED-a i defibrilatora u ordinaciji i van nje. | |
| V nedjelja | Hirurška dijagnostika. Grudna hirurgija (povrede, empijem pleure, tumori). Hirurgija jednjaka i dijafragme.  Vježbe: Principi torakalne centeze i torakalne drenaže. Perikardiocenteza. | |
| VI nedjelja | Hirurgija srca, i velikih krvnih sudova. Plućna embolija. Perikard, tumori srca, srčane mane. Pacemakeri. Hirurgija perifernih krvnih sudova. Hirurški korektibilna hipertenzija.  Vježbe: Primarna obrada rane. Zbrinjavanje primarno inficiranih rana. Medicinska prevojna sredstva. | |
| VII nedjelja | Hirurgija kila. Akutni abdomen. Endokrina hirurgija.  Vježbe: Praktična primjena dijagnostike u hitnom i elektivnom hirurškom zbrinjavanju oboljelih. | |
| VIII nedjelja | Manifestacije digestivnih oboljenja. Želudac i duodenum. Tanko crijevo. Appendix. Ileus. Hirurgija kolona  Vježbe: Incidenti u ordinaciji izabranog ljekara, hirurškoj ordinaciji i hirurškoj Sali – povrede u toku rada | |
| IX nedjelja | Rektum i anus. Hirurgija jetre. Žučna kesa i žučni putevi.  Vježbe: Praktične vještine: digito – rektalni pregled, direktna rektoskopija. Incizije u predjelu perianalne i perinealne regije. | |
| X nedjelja | Hirurgija pankreasa i slezine. Onkološka hirurgija (opšti principi, tumori kože, melanom). Plastična i rekonstruktivna hirurgija (opšti principi plastične i rekonstruktivne hirurgije).  Vježbe: Osnovni principi trijaže. Najčešće korišćene trijažne skale. Zbrinjavanje politraumatizovanih – osnovni principi. Trauma sistem. | |
| XI nedjelja | Opekotine i transplantacija tkiva.  Vježbe: Organizacija zbrinjavanja povređenih u vanrednim situacijama. Trijaža u vanrednim situacijama. | |
| XII nedjelja | Prevencija saobraćajnih povreda. Prevencija povreda pri padu. (Modul Prevencija povreda) Primarni, primarni odloženi i sekundarni šav u hirurgiji – praktična primjena i vještine | |
| XIII nedjelja | Prevencija zadesnih povreda. Prevencija nasilnih povreda. (Modul Prevencija povreda) | |
| XIV nedjelja |  | |
| XV nedjelja |  | |
| **Metode obrazovanja** Predavanja i vježbe. Priprema za vježbe. Rad u maloj grupi i konsultacije. Završni ispit | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  13 kredita x 40/30 = 17,33 sati. Struktura; predavanja 6 sati, vježbe 8 sati, individualni rad studenata 3,33 sata. | | U semestru  Nastava i završni ispit: 17.33 x 16 = 277.28 sati  Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 17,33 sati = 34,66 sata.  Ukupno opterećnje za predmet 13x30 = 390 sati . Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 78 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet od 390 sati)  Struktura opterećenja: 277.28 sati (Nastava polaganje ispita)+ 34,66 sati (Priprema)+ 78 sata (Dopunski rad). |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** | | |
| **Literatura:**  Maksimović Ž, Hirurgija: udžbenik za studente. Medicinski fakultet Beograd, 2019. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** 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 korisćenje dopunskih dijagnostickih procedura - ehosonorafije, Rtg dijagnostike, Ct I NMR dijagnostike, i laboratorijske dijagnostike. 4. Osposobljen da prepozna hitna hirurška stanja, obezbjedi primarno zbrinjavanje kriticno oboljelih i povrijedjenih 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 povrijedjenih, uz odrzavanje vitalnih funkcija i primjenu mjera za zaustavljanje krvarenja do prijema u hiruršku ustanovu. 7. Sposoban da nakon pregleda bolesnika i primjenjene dijagnosticke procedure donese odluku za upucivanje pacijenta hirurgu radi daljeg hiruskog lijecenja. | | |
| **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.  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. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  Prof. dr R. Lazović; Prof. dr M. Radunović; Prof. dr Žarko Dašić, Prof. dr Ljubica Pejakov; Prof. dr Bogdan Pajović; Prof. dr Aleksandar Nikolić, Doc. dr Novak Lakićević i saradnici | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: /** | | |
| *Napomena (ukoliko je potrebno): /* | | |