

**Datum: Rijeka,09.09.2024.**

**Kolegij: Kirurgija i traumatologija**

**Voditelj: Izv. prof. dr. sc. Franjo Lovasić, dr. med.**

**e-mail:** **franjo.lovasic@uniri.hr**

**Katedra: Katedra za kliničke medicinska znanosti II**

**Studij: Prijediplomski stručni studiji - Fizioterapija redovni**

**Godina studija: 2**

**Akademska godina: 2024./2025.**

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN**

**Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):**



Kolegij **Kirurgija i traumatologija** je obvezni kolegij na drugoj godini Stručnog studija fizioterapije s 35 sati predavanja, (2 ECTS). Kolegij se izvodi u predavaonama Fakulteta zdravstvenih studija Rijeka prema rasporedu.

**Cilj kolegija:**

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina i iz područja opće kirurgije i traumatologije kao i osnova iz pojedinih subspecijalnosti kirurgije potrebnih za prvostupnika fizioterapeuta.

Cilj je naučiti studente kako prepoznati najčešće osnovne kirurške bolesti i stanja kao i razumijevanje postupaka dijagnostike u pripremi kirurških bolesnika za liječenje.

Cilj je upoznati studente s uvjetima potrebnim za siguran kirurški rad te bolestima, povredama i stanjima koja zahtijevaju kirurško i traumatološko liječenje,

Osobiti naglasak je na osposobljavanju studenata za izvođenje vještina iz područja kliničkog pregleda bolesnika i osnovne kirurško traumatološke dijagnostike, osiguravanje uvjeta asepse i provođenje antisepse, kirurške obrade rane, postavljanja imobilizacije i prepoznavanja i liječenja hitnih kirurških i traumatoloških stanja i liječenja životno ugroženih bolesnika.

**Sadržaj kolegija:**

**Opći dio:** Uvod, kirurgija -povijest i podjela kirurgije, traumatologija, asepsa i antisepsa, sterilizacija, najčešće kirurške infekcije, rane- podjela, cijeljenje i principi liječenja, definicija i podjela loma, liječenje loma, uganuća i iščašenja . **Specijalni dio**: prikaz podjele, dijagnostike i liječenja lomova po topografskim područjima, klavikula, skapula, nadlaktica, podlaktica i šaka, te lomovi zdjelice acetabuluma, natkoljenice potkoljenice i stopala. Zatim slijede prikaz podjele i liječenja ozljeda mekoga tkiva, poglavlja iz digestivne kirurgije - najčešća oboljenja i hitna stanja u digestivnoj kirurgiji, dijagnostika i liječenje - ileus, kile, tumori digestivnih organa, perforacije i intraabdominalno krvarenje. ozljede i simptomi i liječenje ozljeda kralježnice i glave, ozljede bubrega te najčešće bolesti urogenitalnog sustava, ozljede grudnog koša, prijelomi rebara, pneumotorax i tumori pluća – podjela, simptomi i liječenje osnove kardijalne kirurgije te osnove vaskularne kirurgije uz prikaz hitnih stanja- rupture i ozljeda velikih krvnih žila, bolesti arterija, duboke venske tromboze i plućne embolije.

**Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi u obliku predavanja. Provjera znanja održat će se kroz obvezni kolokvij (međuispit), pismeni i usmeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznom završnom ispitu student stječe 2 ECTS bodova.

**Popis obvezne ispitne literature:**



Šoša i sur. Kirurgija. Medicinska biblioteka. Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2007.,

Zvonimir Lovrić, Traumatologija za studente Zdravstvenog veleučilišta, Školska knjiga, Zagreb,

2008. T.

**Popis dopunske literature:**

Ivan Prpić i suradnici, Priručnik za učenike srednjih medicinskih škola, Školska knjiga,

Zagreb,1995.

Ivan Prpić, Kirurgija za medicinare, priručnik za ispite Školska knjiga, Zagreb, 2005.

**Nastavni plan:**

**Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):**

P1 Uvodno predavanje

Kirurgija - povijest i podjela kirurgije, traumatologija

Asepsa, antisepsa, sterilizacija, kirurške infekcije

Ishodi učenja: upoznati se s ciljem kolegija kirurgija i traumatologija, navesti povijesne činjenice razvoja kirurgije, podjelu kirurgije s posebnim osvrtom na traumatologiju, objasniti i opisati definiciju i postupke asepse, antisepse. Objasniti definiciju i vrste sterilizacije, te kontrolu sterilizacije. Opisati postupke pripreme operativnog polja i kirurškog pranja ruku. Navesti najčešće kirurške infekcije, definicija i simptomi sepse i septičnog šoka, objasniti akutne gnojne infekcije-absces, flegmona,furunkul,karbunkul, panaricij, erizipel. Opisati kliničku sliku i liječenje bolesnika s plinskom gangrenom. Navesti principe liječenja rana uzrokovanih vatrenim oružjem.

P2 Osnove traumatologije - definicija loma, vrste i liječenje loma, , Uganuća i isčašenja

Ishodi učenja: Objasniti i opisati uganuća i iščašenja, definiciju i vrste loma, navesti podjelu zatvorenih i otvorenih prijeloma, podjelu prema pomaku koštanih ulomaka, navesti sigurne i vjerojatne znakove prijeloma kosti

P3 Liječenje loma, Politrauma. Hipovolemički i traumatski šok

Ishodi učenja: Objasniti prvu medicinsku pomoć i transportnu imobilizaciju, opće principe liječenja prijeloma - konzervativne i operativne metode. Objasniti definiciju politraume i najvažnije hitne postupke kod ozljeđenika, te redoslijed hitnosti liječenja kod politraume. Objasniti definiciju, simptome i liječenje hipovolemičnog i traumatskog šoka.

P4 Anestezija i liječenje boli u kirurgiji.

Ishodi učenja: Usvojiti znanja i vještine osnovnih metoda održavanja života. Naučiti prepoznati životno ugrožavajućqa stanja i algoritme provođenja osnovnih metoda održavanja života.

2



Prepoznati razinu i uzroke boli. Indikacije za različite vrste analgezije i provođenje iste u suradnji s liječnikom. Prepoznati komplikacije analgetske terapije, znati definirati kroničnu i akutnu bol. Razumjeti prijenos boli i metode određivanja jačine boli. Usvojiti i znati primijeniti jedan od načina mjerenja boli. Razumjeti farmakološke i nefarmakološke metode liječenja boli.

P5 Lomovi klavikule, skapule i nadlaktice .

Ishodi učenja: Objasniti podjelu i liječenje lomova klavikule, skapule i nadlaktice.

P6 Lomovi podlaktice i šake

Ishodi učenja: Objasniti podjelu i liječenje lomova podlaktice i šake.

P7 Lomovi zdjelice, femura

Ishodi učenja: Objasniti podjelu i liječenje lomova zdjelice i femura

P8 Lomovi potkoljenice i stopala

Ishodi učenja: Objasniti podjelu i liječenje lomova potkoljenice i stopala

P9 Ozljede kralježnice. Ozljede glave.

Ishodi učenja: Objasniti definiciju, podjelu, simptome i liječenje gore navedenih ozljeda, znati prepoznati kliničku sliku potresa mozga i ozljeda kralježnice. Naučiti klasifikaciju kraniocerebralnih ozljeda.

P10 Ozljede mekoga tkiva. Liječenje ozljeda mekoga tkiva. Cijeljenje rane.

Ishodi učenja: Objasniti podjelu i definiciju ozljeda mekog tkiva – zatvorene, otvorene ozljede. Objasniti podjelu rana i liječenje, prvu medicinsku pomoć, primarnu obradu rane, primarni, primarni odgođerni i sekundarni šav rane, liječenje inficirane rane i postupanje kod ugriznih i strijelnih rana. Navesti faze cijeljenja rane i rizične čimbenike za usporeno cijeljenje rane.

P11 Opekotine i smrzotine

Ishodi učenja: Objasniti podjelu opekotina, procjenu zahvaćenosti površine tijela, prvu medicinsku pomoć, osnove liječenja i ishod liječenja opekotina. Objasniti osnove liječenja smrzotina.

P12 Odabrana poglavlja iz digestivne kirurgije, tumori.

Ishodi učenja: Navesti kliničke slike najčešćih oboljenja ( žučni kamenci, upala žučnjaka, karcinom debelog crijeva).Opisati najčešće izvođene operacije probavnog sustava (kolecistektomija, resekcije debelog crijeva). Opisati simptome i liječenje hemoroidalne bolesti i fistula anorektuma.

P13 Hitna stanja u digestivnoj kirurgiji Ishodi učenja: Objasniti definiciju, podjelu, simptome i liječenje ileusa, perforacije šupljih abdominalnih organa, intraabdominalnih krvarenja i akutne upale crvuljka. Prepoznati kliničku sliku akutnog kirurškog abdomena, znati razliku između mehaničkog i paralitičnog ileusa

3



P14 Odabrana poglavlja iz urologije,

Ishodi učenja: Nabrojati dijagnostičke pretrage u urologiji. Opisati kliničku sliku urolitijaze i nabrojati metode liječenja. Naučiti definiciju infekcija mokraćnog sustava, nabrojati uzročnike i opisati liječenje. Opisati kliničku sliku i liječenje tumora bubrega. Navesti indikacije za transplantaciju bubrega. Klasifikacija i liječenje ozljeda bubrega i mokraćnog sustava.

P15 Ozljede grudnog koša, pneumothorax, vrste operacija u prsnom košu, tumori pluća

Ishodi učenja: Objasniti definiciju, podjelu, simptome i liječenje gore navedenih ozljeda i bolesti. Opisati postupak drenaže prsnog koša.

P16 Kile, definicija, podjela I liječenje

Ishodi učenja: Objasniti definiciju, podjelu, simptome i liječenje gore navedenog.

P17 Odabrana poglavlja iz kardijalne kirurgije.

Ishodi učenja: Navesti posebnosti kardiokirurških operacija uz izvantjelesnu cirkulaciju i hipotermiju. Navesti indikacije za kiruršku revaskularizaciju srca.

P18 Hitna i ratna kirurgija, plinska gangrena i tetanus Ishodi učenja: Posebnosti liječenja politraumatiziranih bolesnika. Navesti principe liječenja rana uzrokovanih vatrenim oružjem. Klinička slika i liječenje bolesnika s plinskom gangrenom. Tetanus- klinička slika, liječenje i prevencija.

P19 Odabrana poglavlja iz vaskularne kirurgije.

Ishodi učenja: Znati prepoznati hitna stanja u vaskularnoj kirurgiji uključujući rupture i ozljede velikih krvnih žila. Razlikovati akutno i kronično začepljenje arterija. Razlikovati duboku vensku trombozu od upale površnih vena donjih ekstremiteta. Klinička slika i dijagnoza plućne tromboembolije.

P20 Kirurgija karcinoma dojke Ishodi učenja: Dijagnoza i liječenje karcinoma dojke.

P21 Kirurgija vrata i štitnjače Ishodi učenja: Dijagnoza i liječenje karcinoma štitnjače. Indikacije za hitnu krikotireotomiju i traheostomiju

**Popis seminara s pojašnjenjem:**



**Popis vježbi s pojašnjenjem:**



**Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

Evidencija pohađanja nastave provoditi će se prozivkom prethodno potpisanih studenata na svakom satu, izostanci s nastave pravdati će se isključivo liječničkom ispričnicom.

Također za pristupanje završnom ispitu ( sastoji se od pismenog i usmenog dijela) koji su također obvezni položiti potrebno je prethodno uspješno riješiti kolokvij (pismeni međuispit).

**Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**  te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na FZS u Rijeci (usvojenom na Fakultetskom vijeću FZS u Rijeci).

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se prema preddiplomskim kriterijima ocjenjivanja.

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova, a na završnom ispitu 50 bodova.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 25 ocjenskih bodova neće moći pristupiti završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 25 ocjenskih bodova moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na međuispite na sljedeći način:

**I . Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):**

1. pohađanje nastave (do 10 bodova)
2. obvezni kolokvij (do 40 bodova)

**a) Pohađanje nastave (do 10 bodova)**

Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima je obvezna.

5



Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 30%** **nastave** ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

Bodovanje nazočnosti na nastavi (predavanja i vježbe) obavljat će se na slijedeći način:

|  |  |
| --- | --- |
| **% nazočnosti** | **ocjenski bodovi** |
|  |  |
| 70 - 80 | 3 |
| 81–90 | 6 |
| 91-100 | 10 |
|  |  |

**b) Obvezni kolokvij (do 40 bodova)**

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti kolokviju. Obvezni kolokvij sastoji se od 20 pitanja, te nosi 40 ocjenskih bodova. Kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je **50% točno riješenih pitanja. Negativno ocijenjeni studenti imati će priliku za jedan popravni kolokvij.**

 Bodovi stečeni na pismenom testu pretvaraju se u ocjenske bodove na sljedeći način:

|  |  |
| --- | --- |
| **Točni odgovori** | **ocjenski bodovi** |
|  |  |
| 0-9 | 0 |
| 10 | 20 |
| 11 | 22 |
| 12 | 24 |
| 13 | 26 |
| 14 | 28 |
| 15 | 30 |
| 16 | 32 |
| 17 | 34 |
| 18 | 36 |
| 19 | 38 |
| 20 | 40  |
|  |  |

 **6**



**II. Završni ispit (maximalno do 50 ocjenskih bodova)**

 **Završni ispit je pismeni i usmeni.**

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su bili redoviti na obveznim predavanjima i nisu izostali više od 30% s nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga.

Način sakupljanja bodova je prisustvo na nastavi koje je obvezno i pristupanje obveznom kolokviju. Studenti su dužni ostvariti minimalno 20 ocjenskih bodova (50% TOČNIH ODGOVORA) na obveznom testu kako bi mogli pristupiti završnom ispitu. Student ima pravo na popravni obvezni test.

Pismeni test završnog ispita sastoji se od 30 pitanja, te nosi 30 ocjenskih bodova. Kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je **50% točno riješenih pitanja**.

**Usmenom dijelu završnog ispita može se pristupiti samo nakon položenog završnog pismenog testa.** U slučaju nepoloženog pismenog dijela završnog ispita smatra se da student nije položio. Student ima pravo na popravni završni ispit, a ispit iz istog predmeta može polagati najviše tri puta u jednoj akademskoj godini.

**Ocjenjivanje i bodovanje na završnom ispitu**

1. Bodovi stečeni na **pismenom testu** pretvaraju se u ocjenske bodove na sljedeći način:

|  |  |
| --- | --- |
| **Točni odgovori** | **ocjenski bodovi** |
| 1415161718192021222324252627282930 | 015161718192021222324252627282930 |

 **7**

1. **Usmenom dijelu ispita može se pristupiti samo nakon položenog završnog pismenog testa**.Usmeni dio ispita nosi do 20 ocjenskih bodova.

 **Usmeni dio** završnog ispita ocjenjuje se i boduje kako slijedi:

|  |  |
| --- | --- |
| **ocjena** | **ocjenski bodovi** |
| Nedovoljan | 0 |
| Dovoljan | 10 |
| Dobar | 12 |
| Vrlo dobar | 16 |
| Izvrstan | 20 |

**Ocjenjivanje u ECTS sustavu na temelju konačnog postignuća:**

**A – 90 - 100% bodova**

**B – 75 - 89,9%**

**C – 60 – 74,9%**

**D -- 50 - 59,9%**

**F – 0 – 49,9 %**

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

**A = izvrstan (5)**

**B = vrlo dobar (4)**

**C = dobar (3)**

**D = dovoljan (2)**

**F = nedovoljan (1)**

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**



**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

Testovi se pišu 40 minuta. Prag prolaznosti je 50%.

Studenti koji riješe test prije predviđenog vremena unutar 30 minuta, nakon što predaju test mogu napustiti prostoriju, oni koji riješe test manje od 10 minuta prije kraja biti će zamoljeni da ostanu na svom mjestu do kraja da ne bi ometali rad ostalih studenata.

Boduju se samo čitko napisani i točni odgovori. Za vrijeme pisanja testa nije moguće koristiti literaturu, mobitel i sl., niti je dozvoljeno prepisivanje ili došaptavanje. Ukoliko do toga dođe studenti će biti opomenuti, a potom i udaljeni s ispita, te će se smatrati kao da su ostvarili 0 ocjenskih bodova, a dobiti će priliku ispravka na popravnom ispitu samo ukoliko i zbog nekog drugog nedoličnog ponašanja propisanog Pravilnikom o studijima Sveučilišta u Rijeci nisu udaljeni s ispita.

 **8**

|  |
| --- |
| Uvid u postignute rezultate biti će omogućen u vremenu predviđenom Pravilnikom o studijima Sveučilišta u Rijeci.**Studenti su dužni prijaviti ispit jer mu u protivnom neće moći pristupiti.**Studenti na ispit trebaju doći s indeksom potpisanim od voditelja kolegija, čime je potvrđeno da su ispunili sve zadane obveze i na taj način zadovoljili kriterije za pristup završnom ispitu.U slučaju odbijanja konačne ocjene primjenjuje se članak 46. Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci iz2008.g. |

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024./2025. godinu)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Datum** | **Predavanja** | **Seminari** |  | **Vježbe** | **Nastavnik** |
|  |  |  |  |  | **(vrijeme i** | **(vrijeme i** |  | **(vrijeme i** |  |
|  |  |  |  |  | **mjesto)** | **mjesto)** |  | **mjesto)** |  |
|  | **24.02.2025.**  |  |  |  | P 18,00-10,00P 210,00-11,00**Z 6** |  |  |  |

|  |
| --- |
| Izv. prof. dr. sc. **Franjo Lovasić** |
| Izv.prof.prim. dr.sc. **Dam**ir **Grebić** Prim.dr.sc. **Ana** **Car-Peterko**Predavač **Davor Mendrila, dr.med.** |

 |
|  |  **03.03.2025.** |  |  |  |  P 3  8,00-9,30 P 4 9,30-11,00 |   |  |  | Doc. dr. sc. **Miroslav Zupčić**, dr. med. Doc. dr. sc. **Miroslav Zupčić**, dr. med. |
|  |  |  |  |  |  **Z 6** |  |  |  |  |
|  |  **10.03.2025.** |  |  | P 5 i P 6 |  |  |  | Predavač **Davor Mendrila**,dr. med.  |
|  |  |  |  |  | 8:00 – 11:00 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **Informat. uč.** |  |  |  |  |
|  | **17.03.2025.** |  |  P 7 i P 8 8:00 – 11:00 **Z 3** |  |  |  | Predavač **Davor Mendrila,dr. med.**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **24.03.2025.** |  |  | P 9 |  |  |  | Prof.dr.sc.**Darko Ledić**,dr.med. |
|  |  |  |  |  | 8:00 – 9:30P109:30-11:00 |  |  |  |  Izv.prof.dr.sc.**Franjo Lovasić** Izv.prof.prim.dr.sc.**Damir Grebić**Prim.dr.sc.**Ana Car Peterko** |
|  |  |  |  |  | **Z 3** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **31.03.2025.** |  | **Kolokvij** |  |  |  | Izv.prof.dr.sc.**Franjo Lovasić** |
|  |  |  |  |  | 8.00 – 9:30**P11**9:30-11:00**Z 5** |  |  |  | Izv.prof.prim.dr.sc.**Aleksandra Pirjavec** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **07.04.2025.** |  |  |  | P 12 i P138:00 – 11:00**Z 5** |  |  |  | Prof.dr.sc.**Harry Grbas** |
|  **14.04.2025.** |  |  | P 148:00-9:30P159:30-11:00 |  |  |  | Izv. prof.dr.sc. prim. **Dean Markić**Izv. prof. dr. sc. **Franjo Lovasić** Izv.prof.prim.**dr.sc.Damir Grebić** Prim.dr.sc. **Ana Car Peterko** |
|  |  |  |  |  |  **Z 6** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **28.04.2025.** |  |  |  |  P 16  8:00 – 9:30 P 17 9:30-11:00 |  |  |  | Izv.prof. dr. sc. **Franjo Lovasić**Prof.dr.sc. **Igor Medved** |
|  |  |  |  |  |  **Z 5** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **05.05.2025.** |  |  |  |

|  |
| --- |
| P 18 |
| 8:00 – 9:30P 199:30-11:00**Z 5** |

 |   |  |  | Izv. prof.dr.sc. **Franjo Lovasić**Prof. dr. sc. **Miljenko Kovačević** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **12.05.2025.** | P 208:00 – 11:00**Z 6** |  |  | Izv. prof. dr. sc. **Franjo Lovasić** Izv.prof.prim.dr.sc. **Damir Grebić** Prim.dr.sc. **Ana Car Peterko** |
|  |  |  |  |  |
| **19.05.2025.** | P 21 |  |  |  |
|  | 8:00 – 11:00**Z 5** |  |  | Izv.prof.dr.sc.**Franjo Lovasić** Izv.prof.prim.dr.sc. **Damir Grebić** Prim.dr.sc. **Ana Car Peterko** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Popis predavanja:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **PREDAVANJA (tema predavanja)** |  |  | **Broj sati** |  | **Mjesto održavanja** |  |
|  |  |  |  | **nastave** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| P1 |  | Uvodno predavanje | 2 |  |  Fakultet |  |
|  |  | Kirurgija - povijest i podjela kirurgije, traumatologija |  |  |  | zdravstvenih studija |  |
|  |  | Asepsa, antisepsa, sterilizacija, kirurške infekcije |  |  |  |  Predavaona Z 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P2 |  | Osnove traumatologije - definicija loma, vrste i liječenje loma, Uganuća i iščašenja | 1 |  | FZS Z 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P3 |  | Liječenje loma, Politrauma. Hipovolemički i traumatski šok | 1,5 |  |  Fakultet |  |
|  |  |  |  |  |  | zdravstvenih studija |  |
|  |  |  |  |  |  |  Predavaona Z 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P4 |  | Anestezija i liječenje boli u kirurgiji. | 1,5 |  | FZS Z 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P5 |  | Lomovi klavikule, skapule i nadlaktice  | 1,5 |  | FZS informatička uč. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P6 |  | Lomovi podlaktice i šake. | 1,5 |  | FZS informatička uč. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P7 |  | Lomovi zdjelice, femura | 1,5 |  | FZS Z 3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P8 |  | Lomovi potkoljenice i stopala | 1,5 |  | FZS Z 3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P9 |  | Ozljede kralježnice. Ozljede glave. | 1,5 |  | FZS Z 3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P10 |  | Ozljede mekoga tkiva. Liječenje ozljeda mekoga tkiva. Cijeljenje rane. | 1,5 |  | FZS Z 3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P11 |  | Opekotine i smrzotine | 1,5 |  | FZS Z 5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P12 |  | Odabrana poglavlja iz digestivne kirurgije, tumori. | 1,5 |  | FZS Z 5  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P13 |  | Hitna stanja u digestivnoj kirurgiji | 1,5 |  | FZS Z 5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P14 |  | Odabrana poglavlja iz urologije, | 1,5 |  | FZS Z 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P15 |  |  | 1,5 |  | FZS Z 6  |  |
|  |  | Ozljede prsnog koša, pneumothorax, vrste operacija u prsnom košu, tumori pluća |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  P16 |  | Kile,definicija, podjela I liječenje |  1,5 |  | FZS Z 5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P17 | Odabrana poglavlja iz kardijalne kirurgije. |  |  1,5 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  FZS Z 5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P18 | Hitna i ratna kirurgija, plinska gangrena i tetanus |  | 1,5 |  |  FZS Z 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P19 | Odabrana poglavlja iz vaskularne kirurgije |  | 1,5 |  |  FZS Z 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | P20 | Kirurgija karcinoma dojke |  |  3 |  | FZS Z6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | P21 |  |  Kirurgija vrata i štitnjače |  |  3 |  | FZS Z5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Ukupan broj sati predavanja** |  | **35** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **ISPITNI TERMINI (završni ispit)** |  |  |  |  |  |
|  | 1. |  | **02.06.2025.** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2. |  | **16.06.2025.** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3. |  | **02.09.2025.** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4. |  | **16.09.2025.** |   |   |  |  |  |