



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detailed Course Syllabus

Academic year:

2025/2026

Semester:

Winter semester

Study programme:

Medicina (R)

Year of study:

5

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Kirurgija

Status: Compulsory

ECTS: 12

Code: 279361

Total Course Workload

Teaching Mode

Total Hours

Lecture

40

Seminar

40

Clinical exercise

120

Class Time and Place: HKS - according to the published schedule

II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Milas Ivan

Academic Degree:

Contact E-mail:

ivan.milas@unicath.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

Name and Surname: Babić Slaven

Academic Degree:

Contact E-mail:

slaven.babic@unicath.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Name and Surname: Blažević Dejan

Academic Degree:

Contact E-mail:

dblažević@zvu.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Name and Surname: Glavčić Goran

| | |
|--|-------------------|
| Academic Degree: | |
| Contact E-mail: gglavcic@mef.hr | Telephone: |
| Office Hours: According to the published schedule | |
| Name and Surname: Mužina Dubravka | |
| Academic Degree: | |
| Contact E-mail: dmuzina@kbcsm.hr | Telephone: |
| Office Hours: According to the published schedule | |
| Name and Surname: Vučetić Borki | |
| Academic Degree: | |
| Contact E-mail: borki.vucetic@unicath.hr | Telephone: |
| Office Hours: According to the published schedule | |
| Name and Surname: Puljiz Zvonimir | |
| Academic Degree: | |
| Contact E-mail: zvonimir.puljiz@unicath.hr | Telephone: |
| Office Hours: According to the published schedule | |
| Name and Surname: Bašković Marko | |
| Academic Degree: | |
| Contact E-mail: marko.baskovic@unicath.hr | Telephone: |
| Office Hours: According to the published schedule | |
| Name and Surname: Marunčić Simona | |
| Academic Degree: | |
| Contact E-mail: simona.maruncic@unicath.hr | Telephone: |
| Office Hours: According to the published schedule | |
| Name and Surname: Guteša Ilija | |
| Academic Degree: | |
| Contact E-mail: ilija.gutesa@unicath.hr | Telephone: |
| Office Hours: According to the published schedule | |
| Name and Surname: Grgat Krešimir | |
| Academic Degree: | |
| Contact E-mail: kresimir.grgat@unicath.hr | Telephone: |
| Office Hours: According to the published schedule | |
| III. DETAILED COURSE INFORMATION | |

| | |
|--|--|
| Teaching Language: Hrvatski | |
| Course Description | <p>Kolegij Kirurgija je obvezni kolegij na petoj godini Integriranog prijediplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sastoji se od 40 sati predavanja, 40 sati seminara i 120 sati vježbi, ukupno 200 sati (12 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Medicinskog fakulteta Hrvatskog katoličkog sveučilišta i Klinike za kirurgiju Kliničkog bolničkog centra „Sestre milosrdnice“, u klinici za tumore, u Klinici za traumatologiju, te u Klinici za dječje bolesti (na sva tri lokaliteta: Vinogradska cesta 29, Ilica 197, Draškovićeve 19, te u Ul. V. Klaića 16). Nastava se odvija u dva turnusa, tijekom 6 tjedana, 2 tjedna predavanja i seminara, a vježbe ukupno 4 tjedna.</p> |
| Educational Outcomes | <p>Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina iz područja kirurgije koje su potrebne za liječnike opće medicine. Cilj je upoznati studente s bolestima, povredama i stanjima koja zahtijevaju kirurško liječenje. Upoznati studente s osnovama kirurškog liječenja i uvjetima potrebnim za siguran kirurški rad. Naglasak kolegija je osposobljavanje studenata za izvođenje vještina iz područja kliničkog pregleda bolesnika i osnovne kirurške dijagnostike, osiguravanje uvjeta asepse i provođenje antiseptike, kirurške obrade rane, postavljanja imobilizacije i prepoznavanja i liječenja hitnih kirurških stanja i kirurškog liječenja životno ugroženih bolesnika.</p> <p>Sadržaj kolegija je sljedeći:</p> <p>Uvod i povijest kirurgije, kirurgija danas, ozljede i rane, opekline, principi liječenja rana, asepsa i antiseptika, sterilizacija, kirurški instrumenti i materijali u kirurgiji, kirurške infekcije, prijeoperacijska priprema i poslijeoperacijsko praćenje bolesnika, minimalno invazivne tehnike u kirurgiji, osnove traumatologije i liječenja prijeloma i ozljeda, kirurgija tumora, osnove transplantacijske kirurgije, kirurgija probavnog sustava, kirurške bolesti krvnih žila, kirurgija pluća i grudnog koša, onkološka kirurgija, osnove ratne kirurgije i kirurško liječenje bolesnika u šoku, osnove dječje kirurgije.</p> <p>Izvođenje nastave:</p> <p>Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je 6 tjedana u ljetnom semestru (IX semestar). Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe. Nakon završetka predavanja i na kraju nastave održat će se pismeni testovi i usmeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznom završnom ispitu student stječe 12 ECTS bodova.</p> |
| Student obligations | |
| <i>Textbooks and Materials</i> | |
| Required | <p>Sutlić Ž, Mijatović D, Augustin G, Dobrić I, i sur. Kirurgija. Zagreb; Školska knjiga: 2022.</p> |
| Supplementary | <p>Brunica C, Anderson DK, Billiar TR, Dunn DL and associates. Schwartz's Principles of Surgery, 11th edition. New York: McGraw-Hill Education; 2019.</p> |
| <i>Examination and Grading</i> | |
| Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam | <p>Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.</p> |
| Examination Manner | <p>Način stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi</p> <p>Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: izvrstan (5) – od 90 do 100 %; vrlo dobar (4) – od 80 do 89,9 %; dobar (3) – od 70 do 79,9 %; dovoljan (2) – od 60 do 69,9 %; nedovoljan (1) – od 0 do 59,9 %</p> |
| Grading Manner | <p>Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.</p> |

Detailed Overview of Grading within ECTS

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova:

| Vrsta aktivnosti | ECTS bodovi | Udio ocjene (%) |
|---|-------------|-----------------|
| Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave | 2,4 | 20 |
| Ukupno tijekom nastave | 2,4 | 20 |
| Praktični dio završnog ispita | 3,6 | 30 |
| Pismeni dio završnog ispita | 6 | 50 |
| UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit) | 12 | 100 % |

Midterm exam dates:

Exam period dates:

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

| # | Topic |
|----|--|
| 1 | Uvodno predavanje |
| 2 | Tipovi rane, cijeljenje i liječenje rana; Infekcije rane |
| 3 | Asepsa. Antiseptika. Kirurške infekcije |
| 4 | Kirurški instrumenti, materijal za šivanje; Sintetski materijal u kirurgiji |
| 5 | Principi prijeoperacijske pripreme i postoperacijskog praćenja kir. bolesnika. |
| 6 | Principi i tehnika u endoskopskoj kirurgiji. |
| 7 | Kirurgija tumora, klasifikacija i mogućnosti liječenja |
| 8 | Tumori kože. Dekubitusi |
| 9 | Abdominalna kirurgija |
| 10 | Akutni abdomen |
| 11 | Kirurgija želuca i duodenuma |
| 12 | Kirurgija jetre |
| 13 | Kirurgija gušterače i slezene |
| 14 | Kirurgija tankog crijeva. Intestinalne stome |
| 15 | Kirurgija debelog crijeva i anorektalnih bolesti |
| 16 | Kirurgija upalnih bolesti crijeva |
| 17 | Uvod u traumatologiju |
| 18 | Normalno i poremećeno cijeljenje kosti |
| 19 | Prijelomi gornjih ekstremiteta |
| 20 | Prijelomi zdjelice i donjih ekstremiteta |
| 21 | Prijelomi kralježnice |
| 22 | Politrauma, opekline i smrzotine |

| | |
|----|---|
| 23 | Sportske ozljede i njihovo liječenje |
| 24 | Gerijatrijska traumatologija |
| 25 | Kirurgija pluća |
| 26 | Kirurški zahvati u području grudnog koša |
| 27 | Kirurgija jednjaka |
| 28 | Osnove kardijalne kirurgije, Ishemijska bolest srca |
| 29 | Valvularne bolesti srca. Kirurgija uzlazne aorte i luka aorte |
| 30 | Mehanička cirkulacijska potpora |
| 31 | Transplantacijska kirurgija |
| 32 | Ratna kirurgija, Eksplozivne ozljede |
| 33 | Gastrointestinalna krvarenja |
| 34 | Akutna ishemija ekstremiteta, Periferna arterijska bolest, Venska insuficijencija |
| 35 | Kirurgija dječje dobi - fetalno -neonatalna kirurgija |
| 36 | Kirurgija dječje dobi - abdominalna dječja kirurgija |
| 37 | Kirurgija dječje dobi - dječja urologija |
| 38 | Kirurgija dječje dobi - solidni tumori dječje dobi |
| 39 | Kirurško zbrinjavanje ozljeda tetiva šake i živaca, Amputacijska kirurgija |
| 40 | Izabrana područja iz plastične kirurgije, Komplikacije kirurškog liječenja - prikaz slučajeva |

[Kliničke vježbe]

| # | Topic |
|----|-----------|
| 1 | V1-V6 |
| 2 | V7-V12 |
| 3 | V13-V18 |
| 4 | V19-V24 |
| 5 | V25-V30 |
| 6 | V31-V36 |
| 7 | V37-V42 |
| 8 | V43-V48 |
| 9 | V49-V54 |
| 10 | V55-V60 |
| 11 | V61-V66 |
| 12 | V67-V72 |
| 13 | V73-V78 |
| 14 | V79-V84 |
| 15 | V85-V90 |
| 16 | V91-V96 |
| 17 | V97-V102 |
| 18 | V103-V108 |

| | |
|------------|---|
| 19 | V109-V104 |
| 20 | V105-V120 |
| [Seminari] | |
| # | Topic |
| 1 | Otvoreni prijelomi, uganuća i iščašenja zglobova |
| 2 | Koštane i zglobne infekcije |
| 3 | Osteoporotski prijelomi, sarkopenija |
| 4 | Konzervativno liječenje prijeloma |
| 5 | Sindromi prenaprezanja, ozljede mišića i tetiva |
| 6 | Tumori koštano - mišićnog sustava |
| 7 | Sindromi odjeljka |
| 8 | Prijelomi u dječjoj dobi - posebnosti dječje kosti, principi konzervativnog i operativnog liječenja |
| 9 | Rak dojke - multidisciplinarni pristup |
| 10 | Kožni tumori/ mala kirurgija - principi kirurškog liječenja |
| 11 | Režnjevi u rekonstrukcijskoj kirurgiji, Estetska kirurgija |
| 12 | Operacije u zračenom području |
| 13 | Kirurški zahvati na limfnim čvorovima |
| 14 | Primarna obrada rane, Njega i infekcije kirurških rana |
| 15 | Dječja torakalna kirurgija |
| 16 | Hitna stanja u dječjoj kirurgiji (akutni abdomen, akutni skrotum, opekline, politrauma) |
| 17 | Prijeoperacijska priprema, kirurški instrumenti, materijali za šivanje i mrežice |
| 18 | Aneurizme abdominalne aorte, Aneurizme visceralnih i perifernih arterija |
| 19 | Venska insuficijencija, Flebologija upale i tromboze vena |
| 20 | Ozljede krvnih žila, gangrena, amputacije |
| 21 | Komplikacije akutnog kolecistitisa i akutnog pankreatitisa |
| 22 | Trauma abdomena |
| 23 | Kirurgija nadbubrežne žlijezde |
| 24 | Kirurgija pretilih osoba |
| 25 | Politraumatizirani bolesnik |
| 26 | Pneumotoraks |
| 27 | Liquido Hematoraks |
| 28 | Kirurško liječenje melanoma kože |
| 29 | Izvantjelesni krvotok |
| 30 | Valvularna bolest srca |
| 31 | Mehanika disanja |
| 32 | Ozljede srca i pluća |
| 33 | Radiološka dijagnostika toraksa |
| 34 | Hernije prednjeg trbušnog zida |

| | |
|----|--|
| 35 | Radiološka dijagnostika prijeloma |
| 36 | Osteomijelitisi |
| 37 | Dijafragmalne hernije |
| 38 | Kirurški stres, parenteralna i enteralna prehrana |
| 39 | UZV u kirurškoj ambulanti |
| 40 | Izbor pretraga u dijagnostici i praćenju kirurških bolesnika |