Detailed Course Syllabus

Academic year: 2026/2027	**Semester:** Winter semester
Year of study: 5	**Study programme:** Medicina (R) (Integrirani prijediplomski i diplomski)

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Kirurgija	
Abbreviation: MED9-2	
ECTS: 12	**Code:** 279361
Prerequisites: No	
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:	**Professional Title:** izvanredni profesor
Contact E-mail: ivan.milas@unicath.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Course Assistant	
Name and Surname: Babić Slaven	
Academic Degree:	**Professional Title:** naslovni docent
Contact E-mail: slaven.babic@unicath.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Blažević Dejan	
Academic Degree:	**Professional Title:** naslovni docent
Contact E-mail: dblazevic@zvu.hr	**Telephone:**

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

Name and Surname: Rudman Franjo		
Academic Degree:	**Professional Title:** naslovni docent	
Contact E-mail: franjo.rudman@unicath.hr	**Telephone:**	
Office Hours: According to the published schedule		

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski	
Course Description	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, Draškovićeva 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.
Educational Outcomes	**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 antisepse, kirurške obrade rane, postavljanja imobilizacije i prepoznavanja i liječenja hitnih kirurških stanja i kirurškog liječenja životno ugroženih bolesnika. **Sadržaj kolegija je sljedeći:** Uvod i povijest kirurgije, kirurgija danas, ozljede i rane, opekline, principi liječenja rana, asepsa i antisepsa, 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 dječeje kirugije. **Izvođenje nastave:** 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.
Textbooks and Materials	
Required	Sutlić Ž, Mijatović D, Augustin G, Dobrić I, i sur. Kirurgija. Zagreb; Školska knjiga: 2022.
Supplementary	1. Brunicardi C, Anderson DK, Billiar TR, Dunn DL and associates. Schwartz's Principles of Surgery, 11th edition. New York: McGraw-Hill Education; 2019. 2. Lawrence, Peter F., Jessica B. O'Connell, and Matthew R. Smeds. Essentials of general surgery and surgical specialties. Lippincott Williams & Wilkins, 2025.
Examination and Grading	

To Be Passed DA	**Exclusively Continuous Assessment** NE	**Included in Average Grade** DA

Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	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.
Examination Manner	**Način stjecanja bodova:** Kontinuirana aktivnost u nastavi **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 %
Grading Manner	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) te pismeni i usmeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.

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/usmeni dio završnog ispita	**6**	**50**
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	**12**	**100 %**

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	Topic
1	Uvodno predavanje
2	Tipovi rane, cijeljenje i liječenje rana; Infekcije rane
3	Asepsa. Antisepsa. 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-V114
20	V115-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	Ozljede i infekcije u području šake - principi kirurškog liječenja
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 Hematotoraks

28	Melanom - multidisciplinarni pristup
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	Ozljede i infekcije u području šake - principi kirurškog liječenja
40	Izbor pretraga u dijagnostici i praćenju kirurških bolesnika