



HRVATSKO  
KATOLICKO  
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

**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](mailto: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](mailto: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](mailto:dblazevic@zvu.hr)

**Telephone:**

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

**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 asepsa i provođenje antiseptike, 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 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.

**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** Brunicaudi C, Anderson DK, Billiar TR, Dunn DL and associates. Schwartz's Principles of Surgery, 11th edition. New York: McGraw-Hill Education; 2019.

*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:** izvrsan (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) i pismeni 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
<b>Ukupno tijekom nastave</b>	<b>2,4</b>	<b>20</b>
Praktični dio završnog ispita	3,6	30
Pismeni dio završnog ispita	6	50
<b>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</b>	<b>12</b>	<b>100 %</b>

Exam period dates: 26.11.2025

**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
<i>[Seminari]</i>	
<b>#</b>	<b>Topic</b>
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 pretelih 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