Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina: 2026/2027	**Semestar:** Zimski
Godina studija: 5	**Studij:** Medicina (R) (Integrirani prijediplomski i diplomski)

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Kirurgija	
Kratica kolegija: MED9-2	
ECTS bodovi: 12	**Šifra kolegija:** 279361
Preduvjeti za upis kolegija: Nema	
Ukupno opterećenje kolegija	
Vrsta nastave	**Ukupno sati**
Predavanje	40
Seminar	40
Klinička vježba	120
Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu	

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija	
Ime i prezime: Milas Ivan	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** izvanredni profesor
Kontakt e-mail: ivan.milas@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Suradnici na kolegiju	
Ime i prezime: Babić Slaven	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni docent
Kontakt e-mail: slaven.babic@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Blažević Dejan	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni docent
Kontakt e-mail: dblazevic@zvu.hr	**Telefon:**

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Glavčić Goran	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni docent
Kontakt e-mail: gglavcic@mef.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Mužina Dubravka	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** docent
Kontakt e-mail: dmuzina@kbcsm.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Vučetić Borki	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni docent
Kontakt e-mail: borki.vucetic@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Puljiz Zvonimir	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni docent
Kontakt e-mail: zvonimir.puljiz@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Bašković Marko	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni docent
Kontakt e-mail: marko.baskovic@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Marunčić Simona	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:**
Kontakt e-mail: simona.maruncic@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Guteša Ilija	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:**
Kontakt e-mail: ilija.gutesa@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Grgat Krešimir	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:**
Kontakt e-mail: kresimir.grgat@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	

Ime i prezime: Rudman Franjo	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni docent
Kontakt e-mail: franjo.rudman@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

Opis kolegija	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.
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	**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.
Literatura	
Obavezna	Sutlić Ž, Mijatović D, Augustin G, Dobrić I, i sur. Kirurgija. Zagreb; Školska knjiga: 2022.
Dopunska	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.
Način ispitivanja i ocjenjivanja	

Polaže se DA	**Isključivo kontinuirano praćenje nastave** NE	**Ulazi u prosjek** DA

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	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.
Način ocjenjivanja	**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 %
Način polaganja ispita	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.

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

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. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
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	
#	**Tema**
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	
#	**Tema**
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