



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka



Sveučilište u Rijeci • Fakultet dentalne medicine
University of Rijeka • Faculty of Dental Medicine

Krešimirova 40/42 • 51000 Rijeka • CROATIA
Phone : + 385 51 559 200; 559 202, 559 203

Sveučilište u Rijeci
Fakultet dentalne medicine
Kolegij: OPĆA KIRURGIJA
Voditelj: prof. dr. sc. Marko Zelić, dr. med.
Katedra: Katedra za kirurgiju
Studij: Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Dentalna medicina
Godina studija: III
Akadska godina: 2025/2026

IZVEDBENI PLAN KOLEGIJA

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.):

Cilj je nastave iz Opće kirurgije je naučiti studente temeljnim principima kirurškog rada uključujući aseptu, sterilizaciju, kirurške instrumente i materijale za šivanje. U općem dijelu nastave posebno se obrađuje patofiziologija cijeljenja ozljeda i kirurška obrada rane. U poglavljima specijalne kirurgije cilj je naučiti studenta o kirurškom liječenju bolesti i ozljeda, posebno onih koje mogu utjecati i na stomatološku praksu. Osim toga, zadatka je kolegija osposobiti liječnika stomatologa za pružanje kirurške pomoći u mirnodopskim uvjetima kao i u slučaju elementarnih nesreća, odnosno rata. Program je nastave sačinjen tako da odgovara potrebama izobrazbe liječnika stomatologa, te ga upoznaje s odabranim poglavljima opće i specijalne kirurgije, posebice s akutnim kirurškim bolestima, njihovom dijagnozom, pružanjem osnovne kirurške pomoći te načinima kirurškog liječenja.

Po završetku kolegija, student će steći teoretska znanja o procesu cijeljenja tkiva, kirurškim infekcijama, ozljedama i češćim kirurškim bolestima. Moći će procijeniti, da li je, i kakva je operacijska terapija prikladna; što uopće predstavlja kirurška terapija i koje su prednosti i komplikacije u odnosu na neoperacijsku terapiju. Student će moći prosuditi i da li postoje kontraindikacije za dentalno-medicinski tretman u češćim bolestima iz domene kirurgije. Posebna naglasak biti će na prepoznavanju simptoma i dijagnostici hitnih stanja u kirurgiji. Studenti će steći osnovna znanja o najčešćim ozljedama iz područja traumatologije, te osnovnim principima zbrinjavanja izoliranih i višestrukih ozljeda, uključujući oživljavanje i resuscitaciju.

Student će završivši kolegij steći kompetencije u kirurškoj obradi manje rane poznavajući načela antiseptice i asepse, načine sterilizacije, uz primjenu lokalne anestezije. Biti će kompetentan za previjanje rane i opekotina, uz pravilnu upotrebu zavojnog materijala, materijala za šivanje i klasičnih kirurških instrumenata. Moći će primijeniti adekvatnu privremenu imobilizaciju u slučaju ozljede i prijeloma, biti će osposobljen za zaustavljanje vanjskog krvarenja pomoću kompresivnog zavoja, esmarchove poveske ili kirurške hemostaze. Student će steći kompetencije za postupak davanja infuzije ili transfuzije, pristup krvotoku, intravensku aplikaciju lijekova i postavljanje urinskog katetera.



Voditelj predmeta:

Prof. dr. sc. Marko Zelić, dr. med.

Suradnici:

Prof. dr. sc. Miljenko Kovačević, dr. med.
Izv. prof. dr. sc. Aleksandra Pirjevec Mahić, dr. med.
Prof. dr. sc. Harry Grbas, dr. med.
Izv. prof. dr. sc. Franjo Lovasić, dr. med.
Izv. prof. dr. sc. Damir Grebić, dr. med.
Doc. dr. sc. Hrvoje Šimić, dr. med.
Doc. dr. sc. Ana Bosak Veršić
Prof. dr. sc. Vlatka Sotošek, dr. med.
Prof. dr. sc. Sanja Balen, dr. med.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Šoša T, Sutlić Ž, Stanec Z, Tonković I. i sur. Kirurgija, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Medicinska biblioteka, Naklada Ljevak, Zagreb 2007.
2. Prpić I. i sur. Kirurgija za medicinare– priručnik za ispite , Školska knjiga, Zagreb 1995.

Popis dopunske literature:

1. Schwartz SI, Shires GT, Spencer FC et al. Principles of Surgery. McGraw Hill, New York, 2000.
2. Bradić I. i suradnici. Kirurgija. Medicinska naklada, Zagreb, 1995

Nastavni plan:

Popis predavanja s naslovima i pojašnjenjem:

1. P1 Uvod, Asepsa i Antiseptika /Upoznavanje sa kolegijom; osnove asepsa i antiseptika; način primjene pravila asepsa i antiseptika.
2. P2 Sterilizacija, Rana i cijeljenje rane/ Definicija i postupak sterilizacije; Što je rana, Osnove fizioloških i patofizioloških procesa cijeljenja rane; Kirurški postupci
3. P3 Kirurške infekcije /Definicija kirurške infekcije; Algoritmi liječenja tj kirurških postupaka
4. P4 Kirurški materijali i instrumenti / Upoznavanje sa materijalima za previjanje i ivanje te kirurškim instrumentima te njihova uporaba
5. P5 Patofiziološki odgovor na ozljedu tkiva / Osnove patofiziologije ozljede tkiva
6. P6 Transfuziologija / Što je to transfuziologija i povezanost sa kirurškim liječenjem, koagulacije, liječenje patoloških promjena u krvnoj slici i koagulacijama, primjena antikoagulacijskih i antiagregacijskih lijekova
7. P7 Osnove plastične i rekonstruktivne kirurgije / Rekonstrukcija lica i vrata; Pokrivanje mekih česti
8. P8 Minimalno invazivna kirurgija i mikrokirurgija/ definicija, primjena gdje i zašto ?
9. P9 Vaskularna kirurgija glave i vrata /Povezanost dentalne medicine, anatomske odnose, liječenje patoloških procesa glave i vrata, lokalizacije vaskularnih struktura
10. P10 Kirurgija vrata i štitne žlijezde /Anatomske odnose, Kirurški pristupi, Povezanost bolesti štitne žlijezde i dentalne medicine
11. P11 Neurokirurgija glave i vrata /Nervne strukture vrata, Kirurški pristupi
12. P12 Dječja kirurgija glave i vrata / Anatomske odnose u dječjoj dobi, Mogućnosti i kirurški pristupi



13. P13 Osnove traumatologije / Principi hitnost,; Dijagnostički pristupi; Kirurški postupci
14. P14 Opekotine / Patofiziologija; Stupnjevi opekotina; Odnosi na preživljavanje; Načini liječenja
15. P15 Završno predavanje i priprema za ispit

Popis vježbi s pojašnjenjem:

- V1 Traumatologija
V2 Torakovaskularna kirurgija
V3 Kardijalna kirurgija
V4 Digestivna kirurgija
V5 Opća kirurgija
V6 Plastična i rekonstruktivna kirurgija
V7 Dječja kirurgija
V8 Neurokirurgija

Osnove anamneze; Osnove fizikalnog pregleda bolesnika; Posgavljanje radne dijagnoze; Vizita; Praktična primjena i.v injekcije; Rukovanje instrumentima; Šivanje; kirurško pranje ruku; Oblačenje sterilnih rukavica i odore; Sterilno prekrivanje operacijskog polja, Prisustvovanje kiruškom zahvatu; Previjanje; Medicinska dokumentacija;

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati predavanje i vježbe.

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 Medicinskom fakultetu u Rijeci** (usvojenom na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **70 bodova**, a na završnom ispitu **30 bodova**.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, te prema **diplomskim kriterijima ocjenjivanja**.

Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 40 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 40 ocjenskih bodova imat će priliku za jedan popravni međuispit te, ako na tom međuispitu ispitu zadovolje, moći će pristupiti završnom ispitu. Studenti koji sakupe između 40 i 49,9 ocjenskih bodova (FX ocjenska kategorija) imaju pravo izaći na završni ispit, koji se tada smatra popravnim ispitom i ne boduje se, i u tom slučaju završna ocjena može biti jedino dovoljan 2E (50%). Studenti koji sakupe 39,9 i manje ocjenskih



bodova (F ocjenska kategorija) 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 70 bodova):

- a) pohađanje nastave (do 5 bodova)
- b) obvezni kolokvij (do 40 bodova)
- c) obvezni test (do 25 bodova)

a) Pohađanje nastave (do 5 bodova)

Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima i vježbama je obvezna. Nadoknada vježbi je moguća uz prethodni dogovor s voditeljem.

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 sljedeći način:

% nazočnosti	ocjenski bodovi
70 - 85	3
86 - 100	5

b) Obvezni kolokvij (do 40 bodova)

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti **kolokviju iz osnovnog i uznapređovalog održavanja života** gdje stječu maksimalno 40 bodova (raspon od 22-40). Kolokvij se izvodi u Kabinetu vještina uz primjenu simulacijskog računalog programa.

Tijekom izvođenja kolokvija voditelj ocjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta i ocjenjuje bodovima na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Dovoljan	22
Dobar	28



Vrlo dobar

34

Izvrstan

40

c) Obvezni test (do 25 bodova)

Pismeni test sastoji se od 40 pitanja, te nosi 25 ocjenskih bodova (raspon od 15-25; kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je 50% točno riješenih pitanja).

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

Točni odgovori	ocjenski bodovi
0-20	0
21	15
22	16
23, 24	17
25, 26	18
27, 28	19
29, 30	20
31, 32	21
33, 34	22
35, 36	23
37, 38	24
39, 40	25

Završni ispit (ukupno 30 ocjenskih bodova)

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od 50 bodova obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 30 bodova.

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili od 40-50 bodova (pripadaju kategoriji FX) mogu izaći na završni ispit, s time da moraju nadoknaditi od 0-10% ocjene i prema Pravilniku mogu dobiti samo ocjenu 2E.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 40 bodova nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij druge godine).

Završni ispit je usmeni ispit. Nosi 30 ocjenskih bodova (raspon od 15-30).

Uspjeh na završnom ispitu pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:



ocjena	ocjenski bodovi
Nedovoljan	0
Dovoljan	15
Dobar	20
Vrlo dobar	25
Izvrstan	30

Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje (uključujući pribrajanje prethodno ostvarenih ocjenskih bodova tijekom nastave), student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimum od 15 ocjenskih bodova (50%).

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

- A – 90-100% ocjenskih bodova
- B – 75-89% ocjenskih bodova
- C – 60-74% ocjenskih bodova
- D – 50-59% ocjenskih bodova
- F– 0-49% ocjenskih bodova

Brojčani sustav ocjenjivanja uspoređuje se s ECTS sustavom na sljedeći način:
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:

Predavanja se održavaju na KBC-u Rijeka, Klinika za kirurgiju – Lokalitet Rijeka, 3. kat, predavaona.

Vježbe se održavaju na lokalitetima: Rijeka i Sušak, prema popisu studenata raspoređenih u grupe i po Zavodima i Odjelima koje će se sastaviti sa predstavnikom godine.

Vrijeme konzultacija: u dogovoru sa tajnicom na riječkom lokalitetu.

Svaka upotreba tuđeg teksta ili drugog oblika autorskog djela, kao i upotreba ChatGPT ili bilo kojeg drugog alata čija se funkcionalnost temelji na tehnologiji umjetne inteligencije, bez jasnog i nedvosmislenog navođenja izvora, smatra se povredom tuđeg autorskog prava i načela akademske čestitosti te predstavlja tešku povredu studentskih obveza što za sobom povlači stegovnu odgovornost i stegovne mjere sukladno Pravilniku o stegovnoj odgovornosti studenata.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024 /2025 godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
24.02.			08.30.-10,30 B 10,00-11,30 A 11,30-13,00 C	
25.02.	P 1 09,30-10,15 P 2 10,15-11,00			Prof. Zelić Izv. prof. Grebić
03.03.			08.30.-10,30 B 10,00-11,30 A 11,30-13,00 C	
04.03.	P3, 09,30-10,15 P4 10,15-11,00			Izv. prof. Grebić Prof. Grbas
10.03.			08.30.-10,30 B 10,00-11,30 A 11,30-13,00 C	
11.03.	P5 09,30-10,15 P 6 10,15-11,00			Prof. Sotošek Prof. Balen



17.03.			08.30.-10,30 B 10,00-11,30 A 11,30-13,00 C	
18.03.	P 7 09,30-11,00			Izv. prof. Pirjavec Mahić
24.03.			08.30.-10,30 B 10,00-11,30 A 11,30-13,00 C	
25.03.	P 8 09,30-11,00			Prof. Zelić
31.03.			08.30.-10,30 B 10,00-11,30 A 11,30-13,00 C	
01.04.	P 9 09,30-11,00			Prof. Kovačević
07.04.			08.30.-10,30 B 10,00-11,30 A 11,30-13,00 C	
08.04.	P 10 09,30-11,00			Izv. prof. Lovasić
14.04.			08.30.-10,30 B 10,00-11,30 A 11,30-13,00 C	
15.04.	P 11 09,30-11,00			Doc. Šimić
21.04.			08.30.-10,30 B 10,00-11,30 A 11,30-13,00 C	
22.04.	P 12 09,30-11,00			Doc. Bosak Veršić
28.04.			08.30.-10,30 B 10,00-11,30 A 11,30-13,00 C	
29.04.	P 13 09,30-11,00			Prof. Zelić
05.05.			08.30.-10,30 B 10,00-11,30 A 11,30-13,00 C	
06.05.	P 14 09,30-11,00			Izv. prof. Pirjavec Mahić
12.05.			08.30.-10,30 B 10,00-11,30 A 11,30-13,00 C	



13.05.	P 15 09,30-11,00		Prof. Zelić
--------	---------------------	--	-------------

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod,	1	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P2	Asepsa, Antiseptika Rana i cijeljenje rane, Sterilizacija	1	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P3	Kirurške infekcije	1	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P4	Kirurški materijali i instrumenti, Kirurška tehnika	1	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P5	Patofiziološki odgovor na ozljedu tkiva	1	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P6	Transfuziologija	1	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P7	Osnove plastične i rekonstrukcijske kirurgije	2	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P8	Minimalno invazivna kirurgija, Mikrokirurgija	2	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P9	Vaskularna kirurgija glave i vrata	2	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P10	Kirurgija vrata i štitne žlijezde	2	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P11	Neurokirurgija glave i vrata	2	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P12	Dječja kirurgija glave i vrata	2	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P13	Osnove traumatologije	1	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P14		1	KBC Rijeka, Kirurgija,



	Opekotine		lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
P15	<u>Završno predavanje i preprema za ispit</u>	2	KBC Rijeka, Kirurgija, lokalitet Rijeka, 3. kat Predavaona
	Ukupan broj sati predavanja	23	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	Ukupan broj sati seminara		

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Traumatologija		Sušak
V2	Torakovaskularna kirurgija		Sušak
V3	Kardijalna kirurgija		Sušak
V4	Digestivna kirurgija		Rijeka
V5	Opća kirurgija		Rijeka
V6	Plastična i rekonstruktivna kirurgija		Rijeka
V7	Dječja kirurgija		Sušak
V8	Neurokirurgija		Sušak
	Ukupan broj sati vježbi		



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka



Sveučilište u Rijeci • Fakultet dentalne medicine
University of Rijeka • Faculty of Dental Medicine

Krešimirova 40/42 • 51000 Rijeka • CROATIA
Phone : + 385 51 559 200; 559 202, 559 203

Predmet				
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	23		12 sati (x3grupe)	35
Broj sati on line				
postotak				

ISPITNI TERMIN – ZAVRŠNI ISPIT:

1. 15.06.2025.
2. 13.07.2025
3. 07.09.2025.