

**Kolegij: OPĆA I SPECIJALNA KIRURGIJA**

**Voditelj: prof. dr. sc. Marko Zelić, dr. med.**

**Katedra: KATEDRA ZA KIRURGIJU**

**Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina**

**Godina studija: 3.**

**Akadska godina: 2022./2023.**

### **IZVEDBENI NASTAVNI PLAN**

**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.):**

Predmet Opća i specijalna kirurgija obvezni je predmet na 3 godini studija Dentalna medicina i ima 25 sati predavanja i 25 sati vježbi (3,5 ECTS).

Cilj je nastave iz Opće i specijalne kirurgije je naučiti studente temeljnim principima kirurškog rada uključujući asepsu, 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 antiseptike i asepsa, 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.

**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):**

- P1. Uvod, Asepsa i Antiseptika /Upoznavanje sa kolegijem; osnove asepsa i antiseptika; način primjene pravila asepsa i antiseptika.
- P2. Sterilizacija, Rana i cijeljenje rane/ Definicija i postupak sterilizacije; Što je rana, Osnove fizioloških i patofizioloških procesa cijeljenja rane; Kirurški postupci
- P3. Kirurške infekcije /Definicija kirurške infekcije; Algoritmi liječenja tj kirurških postupaka
- P4. Kirurški materijali i instrumenti / Upoznavanje sa materijalima za previjanje i ivanje te kirurškim instrumentima te njihova uporaba
- P5. Patofiziološki odgovor na ozljedu tkiva / Osnove patofiziologije ozljede tkiva
- 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
- P7. Osnove plastične i rekonstruktivne kirurgije / Rekonstrukcija lica i vrata; Pokrivanje mekih česti
- P8. Minimalno invazivna kirurgija i mikrokirurgija/ definicija, primjena gdje i zašto ?
- P9. Vaskularna kirurgija glave i vrata /Povezanost dentalne medicine, anatomske odnose, liječenje patoloških procesa glave i vrata, lokalizacije vaskularnih struktura
- P10. Kirurgija vrata i štitne žlijezde /Anatomske odnose, Kirurški pristupi, Povezanost bolesti štitne žlijezde i dentalne medicine
- P11. Neurokirurgija glave i vrata /Nervne strukture vrata, Kirurški pristupi
- P12. Dječja kirurgija glave i vrata / Anatomske odnose u dječjoj dobi, Mogućnosti i kirurški pristupi
- P13. Osnove traumatologije / Principi hitnosti; Dijagnostički pristupi; Kirurški postupci
- P14. Opekotine / Patofiziologija; Stupnjevi opekotina; Odnosi na preživljavanje; Načini liječenja
- 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 kirurškom 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**.

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**.

Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 35 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 35 ocjenskih bodova ocjenjuje se ocjenom F i ponovno upisuje predmet.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na međuispitu 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 slijedeći način:

<b>% nazočnosti</b>	<b>ocjenski bodovi</b>
70 - 85	3
86 - 100	5

**b) Obvezni kolokvij (do 40 bodova)**

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti **kolokvij 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:

<b>ocjena</b>	<b>ocjenski bodovi</b>
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:

<b>Točni odgovori</b>	<b>ocjenski bodovi</b>
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 35 bodova** obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 30 bodova.

**Tko ne može pristupiti završnom ispitu:**

**Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 35 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:

<b>ocjena</b>	<b>ocjenski bodovi</b>
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 – 75-89,9 ocjenskih bodova
- C – 60-74,9 ocjenskih bodova
- D – 50-59,9 ocjenskih bodova
- F– 0-49,9 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:**

Da

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

Vježbe se održavaju na lokalitetu Sušak, Rijeka, Kantrida prema rasporedu.

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2022./2023. godinu)**

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
<b>07.03.2023.</b>			V1,2 (08,30 – 10,00) Grupa C V1,2 (10,00 – 11,30) Grupa A V1,2 (11,30 – 13,00) Grupa B	Lokaliteti Rijeka, Sušak i Kantrida
<b>08.03.2023.</b>	P1/ 9.30 – 10.15 P2/ 10.15 – 11.00			Prof. prim. dr. sc. M. Zelić Prof. dr. sc. D. Grebić
<b>14.03.2023.</b>			V3,4 (08,30 – 10,00) Grupa C V3,4 (10,00 – 11,30) Grupa A V3,4 (11,30 – 13,00) Grupa B	Lokaliteti Rijeka, Sušak i Kantrida
<b>15.03.2023.</b>	P3/ 9.30 – 10.15 P4/ 10.15 – 11.00			Prof.dr.sc. D. Grebić Prof.dr.sc. H. Grbas
<b>21.03.2023.</b>			V5,6 (08,30 – 10,00) Grupa C V5,6 (10,00 – 11,30) Grupa A V5,6 (11,30 – 13,00) Grupa B	Lokaliteti Rijeka, Sušak i Kantrida

<b>22.03.2023.</b>	P5/ 9.30 – 10.15			Prof. dr. sc. V. Sotošek
	P6/ 10.15 – 11.00			Prof. dr. sc. S. Balen
<b>28.03.2023.</b>			V7,8 (08,30 – 10,00) Grupa C V7,8 (10,00 – 11,30) Grupa A V7,8 (11,30 – 13,00) Grupa B	Lokaliteti Rijeka, Sušak i Kantrida
<b>29.03.2023.</b>	P7/ 9.30 – 11.00			Prof. prim. dr. sc. A. Pirjavec-Mahić
<b>04.04.2023.</b>			V9,10 (08,30 – 10,00) Grupa C V9,10 (10,00 – 11,30) Grupa A V9,10 (11,30 – 13,00) Grupa B	Lokaliteti Rijeka, Sušak i Kantrida
<b>05.04.2023.</b>	P8/ 9.30 – 11.00			Prof. prim. dr. sc. M. Zelić
<b>11.04.2023.</b>			V11,12 (08,30 – 10,00) Grupa C V11,12 (10,00 – 11,30) Grupa A V11,12 (11,30 – 13,00) Grupa B	Lokaliteti Rijeka, Sušak i Kantrida
<b>12.04.2023.</b>	P9/ 9.30 – 11.00			Prof. dr. M. Kovačević
<b>18.04.2023.</b>			V13,14 (08,30 – 10,00) Grupa C V13,14 (10,00 – 11,30) Grupa A V13,14 (11,30 – 13,00) Grupa B	Lokaliteti Rijeka, Sušak i Kantrida
<b>19.04.2023.</b>	P10/ 9.30 – 11.00			Prof. dr. sc. F. Lovasić
<b>25.04.2023.</b>			V15,16 (08,30 – 10,00) Grupa C V15,16 (10,00 – 11,30) Grupa A	Lokaliteti Rijeka, Sušak i Kantrida

			V15,16 (11,30 – 13,00) Grupa B	
<b>26.04.2023.</b>	P11/ 9.30 – 11.00			Prof. dr. sc. D. Ledić
<b>02.05.2023.</b>			V17,18 (08,30 – 10,00) Grupa C V17,18 (10,00 – 11,30) Grupa A V17,18 (11,30 – 13,00) Grupa B	Lokaliteti Rijeka, Sušak i Kantrida
<b>03.05.2023.</b>	P12/ 9.30-11.00			Doc. dr. sc. A. Bosak Veršić
<b>09.05.2023.</b>			V19,20 (08,30 – 10,00) Grupa C V19,20 (10,00 – 11,30) Grupa A V19,20 (11,30 – 13,00) Grupa B	Lokaliteti Rijeka, Sušak i Kantrida
<b>10.05.2023.</b>	P13/ 9.30-11.00			Prof. prim. dr. sc. M. Zelić/dr. Komen Mokrović
<b>16.05.2023.</b>			V21,22 (08,30 – 10,00) Grupa C V21,22 (10,00 – 11,30) Grupa A V21,22 (11,30 – 13,00) Grupa B	Lokaliteti Rijeka, Sušak i Kantrida
<b>17.05.2023.</b>	P14/ 9.30 – 10.15			Prof. prim. dr. sc. A. Pirjavec- Mahić
<b>23.05.2023.</b>			V23,24 (08,30 – 10,00) Grupa C V23,24 (10,00 – 11,30) Grupa A V23,24 (11,30 – 13,00) Grupa B	Lokaliteti Rijeka, Sušak i Kantrida
<b>24.05.2023.</b>	P15/ 9.30 – 11.00			Prof. prim. dr. sc. M. Zelić

**Raspored vježbi po lokalitetima (grupama) biti će složen pred početak nastave iz Kolegija Opća i specijalna kirurgija.**



**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1	Uvod,	1	Predavaonica Klinike
P2	Asepsa, Antiseptika Rana i cijeljenje rane, Sterilizacija	1	Predavaonica Klinike
P3	Kirurške infekcije	1	Predavaonica Klinike
P4	Kirurški materijali i instrumenti, Kirurška tehnika	1	Predavaonica Klinike
P5	Patofiziološki odgovor na ozljedu tkiva	1	Predavaonica Klinike
P6	Transfuziologija	1	Predavaonica Klinike
P7	Minimalno invazivna kirurgija, Mikrokirurgija	2	Predavaonica Klinike
P8	Osnove plastične i rekonstrukcijske kirurgije	2	Predavaonica Klinike
P9	Vaskularna kirurgija glave i vrata	2	Predavaonica Klinike
P10	Kirurgija vrata i štitne žlijezde	2	Predavaonica Klinike
P11	Neurokirurgija glave i vrata	2	Predavaonica Klinike
P12	Dječja kirurgija glave i vrata	2	Predavaonica Klinike
P13	Osnove traumatologije	1	Predavaonica Klinike
P14	Opekotine	1	Predavaonica Klinike
P15	<b><u>Završno predavanje i preprema za ispit</u></b>	2	Predavaonica Klinike
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>23</b>	

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1	Traumatologija	3	Sušak
V2	Torakovaskularna kirurgija	3	Sušak
V3	Kardijalna kirurgija	3	Sušak
V4	Digestivna kirurgija	3	Rijeka
V5	Opća kirurgija	3	Rijeka
V6	Plastična i rekonstruktivna kirurgija	3	Rijeka

V7	Dječja kirurgija	3	Kantrida
V8	Neurokirurgija	3	Sušak
...			
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>24</b>	

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	27.6.2023.
2.	11.7. 2023.
3.	14.9. 2023.
4.	
5.	