

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2021/2022

Za kolegij

# Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje

Studij:	<b>Medicina (R)</b> Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	<b>Katedra za anesteziologiju, reanimatologiju, hitnu i intenzivnu medicinu</b>
Nositelj kolegija:	<b>prof. dr. sc. Sotošek Vlatka, dr. med.</b>
Godina studija:	<b>5</b>
ECTS:	<b>4</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Ne</b>

## Podaci o kolegiju:

Kolegij **Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje** je obvezni kolegij na petoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina. Sastoji se od 12 sati predavanja i 68 sati vježbi, tj. ukupno 80 sati (**4 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za anesteziologiju, intenzivnu medicinu i liječenje boli IKliničkog bolničkog centra Rijeka, Kabinetu vještina u sveučilišnom kampusu te Zavodu za hitnu medicinsku pomoć Primorsko-goranske županije.

**Cilj** kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina iz područja anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja. Cilj je upoznati studente s različitim tipovima anestezije, indikacijama i kontraindikacijama za njihovu primjenu te načinom njihova izvođenja. Osobiti naglasak je na osposobljavanju studenata za izvođenje vještina osnovnog i naprednog oživljavanja djece i odraslih. Također, cilj kolegija jest upoznati studente s radom jedinica intenzivnog liječenja, nadzorom vitalnih funkcija bolesnika te liječenje životno ugroženih bolesnika.

### Sadržaj kolegija je sljedeći:

**Anesteziologija:** Povijesni pregled anesteziologije. Prijeoperacijska priprema bolesnika i procjena operacijskog rizika. Organizacija anesteziološke službe i sobe za buđenje. Opća anestezija, inhalacijski i intravenski anestetici, mišićni relaksansi. Regionalna i provodna anestezija, lokalni anestetici. Liječenje akutne i kronične boli.

**Reanimatologija:** Postupci osnovnog i naprednog održavanja života. Pristup politraumatiziranom bolesniku u vanbolničkoj i bolničkoj hitnoj medicinskoj službi.

**Intenzivno liječenje:** Organizacija jedinica intenzivnog liječenja. Monitoring u anesteziji i intenzivnoj medicini. Pristup cirkulacijski nestabilnom bolesniku. Sepsa. Sindrom višeorganskog zatajenja. Šok. Strojna ventilacija i akutni dišni distres sindrom. Intenzivno liječenje bolesnika s ozljedom mozga i kralježničke moždine. Akutno trovanje. Moždana smrt.

### Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je ukupno 3 tjedna. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe. Tijekom nastave održat će se obvezni kolokvij, te na kraju nastave pismeni test i usmeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznom kolokviju i završnom ispitu student stječe 4 ECTS bodova.

## Popis obvezne ispitne literature:

Šustić A, Sotošek Tokmadžić V i sur. Priručnik iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine za studente preddiplomskih, diplomskih i stručnih studija. Viškovo: DigitalIN; 2014. - [Posudi u Knjižnici](#)

## Popis dopunske literature:

Jukić M, Husedžinović I, Majerić Kogler V, Perić M, Žunić J, Kvolik S, ur. Klinička anesteziologija. Zagreb: Medicinska naklada; 2012. - [Posudi u Knjižnici](#)

## **Nastavni plan:**

### **Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **P1. Uvod u predmet i povijesni osvrt**

Upoznati se s ciljem kolegija anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje. Upoznati se i usvojiti znanje o povijesnim činjenicama razvoja anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja.

#### **P2. Šok**

Objasniti opću definiciju šoka. Usvojiti znanja i znati jasno definirati te prepoznati pojedine vrste šoka (kardiogeni šok, hipovolemijski šok, distribucijski šok, opstruktivni šok). Znati osnovna načela liječenja pojedine vrste šoka.

#### **P3. Postupci osnovnoga i naprednog održavanja života**

Usvojiti znanja i vještine osnovnih i naprednih metoda održavanja života. Znati prepoznati po život ugrožavajuća stanja. Znati algoritme provođenja osnovnih i naprednih metoda održavanja života.

#### **P4. Pristup politraumatiziranom bolesniku u izvanbolničkoj i bolničkoj hitnoj medicinskoj službi**

Usvojiti osnovna načela pristupa politraumatiziranom bolesniku u izvanbolničkoj hitnoj medicinskoj službi. Objasniti način rada vanbolničke hitne medicinske službe. Usvojiti znanja i vještine pristupu politraumatiziranom bolesniku u bolničkoj hitnoj medicinskoj službi. Znati objasniti organizaciju bolničke hitne medicinske službe.

#### **P5. Prijeoperacijska priprema bolesnika i procjena operacijskog rizika**

Objasniti postupak izvođenja prijeoperacijske pripreme bolesnika za anesteziju. Objasniti ASA klasifikaciju. Znati metode procjene operacijskog rizika. Usvojiti osnovna znanja o premedikaciji bolesnika.

#### **P6. Monitoring u anesteziji i intenzivnoj medicini**

Objasniti i znati opisati pojedine vrste aparata za nadzor životnih funkcija u bolesnika tijekom anestezije i u jedinicama intenzivnog liječenja. Objasniti svrhu i način rada elektrokardiografa, pulsog oksimetra, kapnografa, uređaja za invazivno i neinvazivno mjerenje krvnog tlaka, aparata za praćenje hemodinamike, osnove neuromonitoringa, itd

#### **P7. Opća anestezija, inhalacijski i intravenski anestetici, mišićni relaksansi**

Znati osnovna načela opće anestezije. Objasniti tehnike izvođenja opće anestezije. Razumjeti stadije opće anestezije. Znati osnovna svojstva inhalacijskih i intravenskih anestetika. Objasniti građu i funkciju neuromišićne ploče i mehanizam djelovanja mišićnih relaksansa. Objasniti farmakokinetička i farmakodinamička svojstva mišićnih relaksansa.

#### **P8. Regionalna i provodna anestezija, lokalni anestetici**

Znati objasniti pojedine tehnike regionalne i provodne anestezije. Razumjeti način izvođenja pojedine tehnike regionalne anestezije. Objasniti indikacije i kontraindikacije za izvođenje pojedinih tehnika regionalne i provodne anestezije. Znati opisati mehanizam djelovanja i specifičnosti pojedinih skupina lokalnih anestetika.

#### **P9. Pristup cirkulacijski nestabilnom bolesniku**

Znati prepoznati i liječiti cirkulacijski nestabilnoga bolesnika. Znati uzorke hemodinamske nestabilnosti bolesnika.

#### **P10. Strojna ventilacija i ARDS**

Objasniti osobitosti strojne ventilacije. Objasniti pojedine vrste strojne ventilacije. Znati najčešće uzroke nastanka ARDS-a, dijagnostiku i načine liječenja ARDS-a.

#### **P11. Akutno trovanje**

Objasniti najčešće uzroke akutnog trovanja. Razumjeti simptome akutnog trovanja. Znati metode specifičnog i simptomatskog liječenja bolesnika s akutnim trovanjem.

## **P12. Liječenje akutne i kronične boli**

Definirati akutnu i kroničnu bol. Razumjeti puteve prijenosa boli. Razumjeti metode određivanja jačine boli. Znati najčešće uzroke akutne i kronične boli. Razumjeti i objasniti farmakološke i nefarmakološke metode liječenja akutne i kronične boli.

### **Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **V1. BLS (engl. Basic Life Support) - Postupci osnovnoga održavanja života**

Savladati osnovne postupke održavanja života. Upoznati se s algoritmom osnovnoga održavanja života i naučiti postupati po njegovim smjernicama. Savladati korištenje automatskoga vanjskog defibrilatora.

#### **V2. ALS (engl. Advanced Life Support) - Postupci naprednog održavanja života**

Savladati postupke naprednog održavanja života. Upoznati se s algoritmom naprednog održavanja života i naučiti postupati po važećim smjernicama.

#### **V3. Osnove anesteziologije**

Upoznati se s prijeanesteziološkom procjenom bolesnika i znati procijeniti rizik bolesnika za anesteziju. Upoznati se s tehnikama izvođenja opće i regionalne anestezije. Savladati rad različitih uređaja za nadzor bolesnika u anesteziji.

#### **V4. Osnove intenzivne medicine**

Upoznati se s organizacijom jedinice intenzivnoga liječenja. Upoznati se s osnovnim načelima liječenja životno ugroženih bolesnika u jedinicama intenzivnoga liječenja. Savladati rad različitih uređaja za nadzor bolesnika u jedinicama intenzivnog liječenja.

#### **V5. Zbrinjavanje bolesnika u izvanbolničkoj hitnoj službi**

Upoznati se s organizacijom izvanbolničke hitne službe. Upoznati se i savladati postupke zbrinjavanja bolesnika u izvanbolničkoj hitnoj službi.

### **Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

## **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 **50 bodova**. Drugih **50 bodova** student može ostvariti na završnom ispitu.

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 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka, izlaskom na obvezni kolokvij te izlaskom za završni ispit na sljedeći način:

### **I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):**

#### **Obvezni kolokvij (do 50 bodova)**

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti **kolokviju iz naprednog održavanja života** na kojem se može ostvariti maksimalno 50 bodova (raspon od 0-50). Kolokvij se izvodi u Kabinetu vještina na simulacijskim modelima. Student kolokviju prvi put pristupa u tijeku nastave. U slučaju neuspjeha, student na kolokvij može pristupiti još 2 puta (ukupno 3 puta). Drugi izlazak na kolokvij student dobiva ocjenu manje u odnosu na izvedbu kolokvija. Treći izlazak, ukoliko je uspješan, student može dobiti maksimalno ocjenu dovoljan.

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

<b>ocjena</b>	<b>ocjenski bodovi</b>
Dovoljan	25
Dobar	33
Vrlo dobar	42
Izvrstan	50

### **II. Završni ispit (maksimalno do 50 bodova):**

**Završni ispit sastoji se od obveznog pismenog i usmenog ispita.**

**Tko može pristupiti završnom ispitu:**

**Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 25 i više bodova** obavezno pristupaju završnom pismenom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 20 bodova (raspon 10-20) i usmenom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 30 bodova (raspon 15-30).

Uredno ispunjena knjižica Kliničkih vještina uvjet je za pristupanje ispitu.

**Tko ne može pristupiti završnom ispitu:**

**Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 25 bodova** nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij slijedeće godine).

Obavezni pismeni test sastoji se od 20 pitanja te nosi 20 ocjenskih bodova (raspon 10-20). Kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je 50% točno riješenih pitanja).

Bodovi stečeni na obveznom pismenom ispitu (maksimalno 20 bodova) pretvaraju se u ocjenske bodove na sljedeći način:

<b>Točni odgovori (%)</b>	<b>ocjenski bodovi</b>
50-54,99%	10

55-59,99%	11
60-64,99%	12
65-69,99%	13
70-74,99%	14
75-79,99%	15
80-84,99%	16
85-89,99%	17
90-94,99%	18
95-99,99%	19
100%	20

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

A - 90 - 100% bodova

B - 75 - 89,9%

C - 60 - 74,9%

D - 50 - 59,9%

F - 0 - 49,9%

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)

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

Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje (uključujući pribrajanje prethodno ostvarenih ocjenskih bodova tijekom nastave), student na mora biti pozitivno ocijenjen i na završnom pismenom ispitu (minimalno 10 bodova, 50%) i na kolokviju.

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

A - 90 - 100% bodova

B - 75 - 89,9%

C - 60 - 74,9%

D - 50 - 59,9%

F - 0 - 49,9%

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)

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

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Katedre za anesteziologiju.

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2021/2022

Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje

<b>Predavanja</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Vježbe</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>18.10.2021</b>	
<p>P1. Uvod u predmet i povijesni osvrt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KBC Rijeka (13:15 - 14:00) <sup>[139]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ARIL</li></ul></li></ul> <p>P2. Šok:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KBC Rijeka (14:15 - 15:00) <sup>[139]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ARIL</li></ul></li></ul> <p>P3. Postupci osnovnoga i naprednog održavanja života:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KBC Rijeka (15:15 - 16:00) <sup>[259]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ARIL</li></ul></li></ul> <p>P4. Pristup politraumatiziranom bolesniku u izvanbolničkoj i bolničkoj hitnoj medicinskoj službi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KBC Rijeka (16:15 - 17:00) <sup>[259]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ARIL</li></ul></li></ul>	
prof. dr. sc. Protić Alen, dr. med. <sup>[259]</sup> · prof. dr. sc. Šustić Alan, dr. med. <sup>[139]</sup>	
<b>19.10.2021</b>	
<p>P5. Prijeoperacijska priprema bolesnika i procjena operacijskog rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Klinika za psihijatriju - 1. kat (08:15 - 09:00) <sup>[464]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ARIL</li></ul></li></ul> <p>P6. Monitoring u anesteziji i intenzivnoj medicini:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KBC Rijeka (09:15 - 10:00) <sup>[464]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ARIL</li></ul></li></ul> <p>P7. Opća anestezija, inhalacijski i intravenski anestetici, mišićni relaksansi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KBC Rijeka (10:15 - 11:00) <sup>[398]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ARIL</li></ul></li></ul> <p>P8. Regionalna i provodna anestezija, lokalni anestetici:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KBC Rijeka (11:15 - 12:00) <sup>[398]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ARIL</li></ul></li></ul>	
doc. dr. sc. Pavičić Šarić Jadranka, dr. med. <sup>[464]</sup> · prof. dr. sc. Sotošek Vlatka, dr. med. <sup>[398]</sup>	
<b>20.10.2021</b>	
<p>P9. Pristup cirkulacijski nestabilnom bolesniku:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Klinika za psihijatriju - 1. kat (13:15 - 14:00) <sup>[461]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ARIL</li></ul></li></ul> <p>P10. Strojna ventilacija i ARDS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KBC Rijeka (14:15 - 15:00) <sup>[461]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ARIL</li></ul></li></ul> <p>P11. Akutno trovanje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KBC Rijeka (15:15 - 16:00) <sup>[465]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ARIL</li></ul></li></ul> <p>P12. Liječenje akutne i kronične boli:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KBC Rijeka (16:15 - 17:00) <sup>[465]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ARIL</li></ul></li></ul>	



naslovna docentica Orlić Karbić Vlasta, dr. med. [465] · prof. dr. sc. Župan Željko, dr. med. [461]

### 03.12.2021

#### V3. Osnove anesteziologije:

- Klinika za psihijatriju - 1. kat (08:15 - 15:00) [461]
  - ARILG1BII
- Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) [463]
  - ARILG3BII
- Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Rijeka (08:15 - 15:00) [139]
  - ARILG3B

Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463] · prof. dr. sc. Šustić Alan, dr. med. [139] · prof. dr. sc. Župan Željko, dr. med. [461]

### 04.12.2021

#### V3. Osnove anesteziologije:

- Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) [461]
  - ARILG1B
- Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Rijeka (08:15 - 15:00) [139]
  - ARILG1BII

prof. dr. sc. Šustić Alan, dr. med. [139] · prof. dr. sc. Župan Željko, dr. med. [461]

### 06.12.2021

#### V3. Osnove anesteziologije:

- Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:00 - 16:00) [354]
  - ARILG3B
- Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Rijeka (08:15 - 15:00) [462]
  - ARILG3BII

Pičuljan Ana, dr. med. [354] · doc. dr. sc. Tarčuković Janja, dr. med, DESAIC [462]

### 14.12.2021

#### V3. Osnove anesteziologije:

- Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) [463] [461]
  - ARILG3AII
  - ARILG3AII
- Klinika za psihijatriju - 1. kat (08:15 - 15:00) [139]
  - ARILG3A

Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463] · prof. dr. sc. Šustić Alan, dr. med. [139] · prof. dr. sc. Župan Željko, dr. med. [461]

### 15.12.2021

#### V3. Osnove anesteziologije:

- Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Rijeka (08:15 - 15:00) [139]
  - ARILG3AII
- Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) [354] [461]
  - ARILG3A
  - ARILG3A

Pičuljan Ana, dr. med. [354] · prof. dr. sc. Šustić Alan, dr. med. [139] · prof. dr. sc. Župan Željko, dr. med. [461]

### 16.12.2021

	<p>V4. Osnove intenzivne medicine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) <sup>[461]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG3AII</li> </ul> </li> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Rijeka (08:15 - 15:00) <sup>[139]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG3A</li> </ul> </li> </ul>
prof. dr. sc. Šustić Alan, dr. med. <sup>[139]</sup> · prof. dr. sc. Župan Željko, dr. med. <sup>[461]</sup>	
<b>22.12.2021</b>	
	<p>V1. BLS (engl. Basic Life Support) – Postupci osnovnoga održavanja života:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabinet vještina, vježbalište 1 (08:00 - 16:00) <sup>[354]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG3C</li> <li>◦ ARILG3CII</li> </ul> </li> </ul> <p>V2. ALS (engl. Advanced Life Support) – Postupci naprednog održavanja života:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabinet vještina, vježbalište 1 (08:00 - 16:00) <sup>[354]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG3C</li> <li>◦ ARILG3CII</li> </ul> </li> </ul>
Pičuljan Ana, dr. med. <sup>[354]</sup>	
<b>23.12.2021</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) <sup>[463]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG3CII</li> </ul> </li> </ul>
Valenčić Seršić Lara, dr. med. <sup>[463]</sup>	
<b>10.01.2022</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:00 - 16:00) <sup>[463]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG3C</li> </ul> </li> </ul>
Valenčić Seršić Lara, dr. med. <sup>[463]</sup>	
<b>28.01.2022</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:00 - 15:00) <sup>[463]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG4BII</li> </ul> </li> </ul>
Valenčić Seršić Lara, dr. med. <sup>[463]</sup>	
<b>31.01.2022</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Rijeka (08:15 - 15:00) <sup>[462]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG4BII</li> </ul> </li> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) <sup>[354]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG4B</li> </ul> </li> </ul>
Pičuljan Ana, dr. med. <sup>[354]</sup> · doc. dr. sc. Tarčuković Janja, dr. med, DESAIC <sup>[462]</sup>	

<b>01.02.2022</b>	
	<p>V4. Osnove intenzivne medicine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Rijeka (08:15 - 15:00) <sup>[462]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG4B</li> </ul> </li> </ul>
doc. dr. sc. Tarčuković Janja, dr. med, DESAIC <sup>[462]</sup>	
<b>02.02.2022</b>	
	<p>V4. Osnove intenzivne medicine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Rijeka (08:15 - 15:00) <sup>[467]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG4BII</li> </ul> </li> </ul>
naslovni asistent Milošević Marko, dr. med. <sup>[467]</sup>	
<b>08.02.2022</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) <sup>[354]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG4AII</li> </ul> </li> </ul>
Pičuljan Ana, dr. med. <sup>[354]</sup>	
<b>09.02.2022</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) <sup>[354]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG4A</li> </ul> </li> </ul>
Pičuljan Ana, dr. med. <sup>[354]</sup>	
<b>11.02.2022</b>	
	<p>V4. Osnove intenzivne medicine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) <sup>[354]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG4A</li> </ul> </li> </ul>
Pičuljan Ana, dr. med. <sup>[354]</sup>	
<b>17.02.2022</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:00 - 15:00) <sup>[463]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG4CII</li> </ul> </li> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Rijeka (08:15 - 15:00) <sup>[462]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG4C</li> </ul> </li> </ul>
doc. dr. sc. Tarčuković Janja, dr. med, DESAIC <sup>[462]</sup> · Valenčić Seršić Lara, dr. med. <sup>[463]</sup>	
<b>18.02.2022</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:00 - 15:00) <sup>[463]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG4C</li> </ul> </li> </ul>
Valenčić Seršić Lara, dr. med. <sup>[463]</sup>	

<b>11.03.2022</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) <sup>[354]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG1BII</li> </ul> </li> </ul>
Pičuljan Ana, dr. med. <sup>[354]</sup>	
<b>14.03.2022</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:00 - 15:00) <sup>[463]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG1B</li> </ul> </li> </ul>
Valenčić Seršić Lara, dr. med. <sup>[463]</sup>	
<b>16.03.2022</b>	
	<p>V4. Osnove intenzivne medicine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) <sup>[463]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG1B</li> </ul> </li> </ul>
Valenčić Seršić Lara, dr. med. <sup>[463]</sup>	
<b>22.03.2022</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) <sup>[463]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG1A</li> </ul> </li> </ul>
Valenčić Seršić Lara, dr. med. <sup>[463]</sup>	
<b>23.03.2022</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) <sup>[354]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG1A</li> </ul> </li> </ul>
Pičuljan Ana, dr. med. <sup>[354]</sup>	
<b>31.03.2022</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) <sup>[463] [354]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG1C</li> <li>◦ ARILG1CII</li> </ul> </li> </ul>
Pičuljan Ana, dr. med. <sup>[354]</sup> · Valenčić Seršić Lara, dr. med. <sup>[463]</sup>	
<b>01.04.2022</b>	
	<p>V3. Osnove anesteziologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:15 - 15:00) <sup>[463] [354]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG1C</li> </ul> </li> </ul>
Pičuljan Ana, dr. med. <sup>[354]</sup> · Valenčić Seršić Lara, dr. med. <sup>[463]</sup>	
<b>04.04.2022</b>	

	<p>V4. Osnove intenzivne medicine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak (08:00 - 15:00) <sup>[352]</sup> <sup>[354]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ARILG1C</li> <li>◦ ARILG1CII</li> </ul> </li> </ul>
doc. dr. sc. Bobinac Mirna, dr. med. <sup>[352]</sup> · Pičuljan Ana, dr. med. <sup>[354]</sup>	

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1. Uvod u predmet i povijesni osvrt	1	KBC Rijeka
P2. Šok	1	KBC Rijeka
P3. Postupci osnovnoga i naprednog održavanja života	1	KBC Rijeka
P4. Pristup politraumatiziranom bolesniku u izvanbolničkoj i bolničkoj hitnoj medicinskoj službi	1	KBC Rijeka
P5. Prijeoperacijska priprema bolesnika i procjena operacijskog rizika	1	Klinika za psihijatriju - 1. kat
P6. Monitoring u anesteziji i intenzivnoj medicini	1	KBC Rijeka
P7. Opća anestezija, inhalacijski i intravenski anestetici, mišićni relaksansi	1	KBC Rijeka
P8. Regionalna i provodna anestezija, lokalni anestetici	1	KBC Rijeka
P9. Pristup cirkulacijski nestabilnom bolesniku	1	Klinika za psihijatriju - 1. kat
P10. Strojna ventilacija i ARDS	1	KBC Rijeka
P11. Akutno trovanje	1	KBC Rijeka
P12. Liječenje akutne i kronične boli	1	KBC Rijeka

VJEŽBE (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
V1. BLS (engl. Basic Life Support) – Postupci osnovnoga održavanja života	14	Kabinet vještina, vježbalište 1
V2. ALS (engl. Advanced Life Support) – Postupci naprednog održavanja života	14	Kabinet vještina, vježbalište 1
V3. Osnove anesteziologije	16	Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Rijeka Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak Klinika za psihijatriju - 1. kat
V4. Osnove intenzivne medicine	16	Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Rijeka Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC Rijeka-lokalitet Sušak
V5. Zbrinjavanje bolesnika u izvanbolničkoj hitnoj službi	8	

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

1.	18.01.2022.
2.	01.03.2022.
3.	12.04.2022.
4.	24.05.2022.
5.	11.07.2022.
6.	08.09.2022.
7.	22.09.2022.