Faculty of Medicine in Rijeka

Curriculum
2021/2022

For course

Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje

Study program:	**Medicina (R)** University integrated undergraduate and graduate study
Department:	**Department of Anesthesiology, Resustacitation and Intensive Care Medicine**
Course coordinator:	**prof. dr. sc. Sotošek Vlatka, dr. med.**
Year of study:	**5**
ECTS:	**4**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

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 lKliničkog 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.

List of assigned reading:

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

List of optional reading:

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

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

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, opstrukcijski 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 služe. 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 bolesnike 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 vrsta aparata za nadzor životnih funkcija u bolesnika tijekom anestezije i u jedinicama intenzivnog liječenja. Objasniti svrhu i način rada elektrokardiografa, pulsnog 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 cirukulacijski nestabilnom bolensniku

Znati prepoznati i liječiti cirukulacijski 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.

Practicals list (with titles and explanation):

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.

Student obligations:

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

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

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:

ocjena	ocjenski bodovi
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:

Točni odgovori (%)	ocjenski bodovi
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% 100%	19 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)

Other notes (related to the course) important for students:

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

COURSE HOURS 2021/2022

Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje

Lectures (Place and time or group)	**Practicals** (Place and time or group)
18.10.2021	

P1. Uvod u predmet i povijesni osvrt:
• KBC Rijeka (13:15 - 14:00) [139]
  ○ ARIL
 	
P2. Šok:
• KBC Rijeka (14:15 - 15:00) [139]
  ○ ARIL
 	
P3. Postupci osnovnoga i naprednog održavanja života:
• KBC Rijeka (15:15 - 16:00) [259]
  ○ ARIL
 	
P4. Pristup politraumatiziranom bolesniku u izvanbolničkoj i bolničkoj hitnoj medicinskoj službi:
• KBC Rijeka (16:15 - 17:00) [259]
  ○ ARIL	

prof. dr. sc. Protić Alen, dr. med. [259] · prof. dr. sc. Šustić Alan, dr. med. [139]	
19.10.2021	

P5. Prijeoperacijska priprema bolesnika i procjena operacijskog rizika:
• Clinic for psychiatry - 1st floor (08:15 - 09:00) [464]
  ○ ARIL
 	
P6. Monitoring u anesteziji i intenzivnoj medicini:
• KBC Rijeka (09:15 - 10:00) [464]
  ○ ARIL
 	
P7. Opća anestezija, inhalacijski i intravenski anestetici, mišićni relaksansi:
• KBC Rijeka (10:15 - 11:00) [398]
  ○ ARIL
 	
P8. Regionalna i provodna anestezija, lokalni anestetici:
• KBC Rijeka (11:15 - 12:00) [398]
  ○ ARIL	

doc. dr. sc. Pavičić Šarić Jadranka, dr. med. [464] · prof. dr. sc. Sotošek Vlatka, dr. med. [398]	
20.10.2021	

P9. Pristup cirukulacijski nestabilnom bolensniku:
• Clinic for psychiatry - 1st floor (13:15 - 14:00) [461]
  ○ ARIL
 	
P10. Strojna ventilacija i ARDS:
• KBC Rijeka (14:15 - 15:00) [461]
  ○ ARIL
 	
P11. Akutno trovanje:
• KBC Rijeka (15:15 - 16:00) [465]
  ○ ARIL
 	
P12. Liječenje akutne i kronične boli:
• KBC Rijeka (16:15 - 17:00) [465]
  ○ ARIL	

naslovna docentica Orlić Karbić Vlasta, dr. med. [465] · naslovni prof. dr. sc. Župan Željko, dr. med. [461]	
03.12.2021	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for psychiatry - 1st floor (08:15 - 15:00) [461] ◦ 1A 4 • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [463] ◦ 2A 2 • Clinic for anesthesiology and intensive care KBC Rijeka - Rijeka location (08:15 - 15:00) [139] ◦ 2A 1
Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463] · prof. dr. sc. Šustić Alan, dr. med. [139] · naslovni prof. dr. sc. Župan Željko, dr. med. [461]	
04.12.2021	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [461] ◦ 1A 3 • Clinic for anesthesiology and intensive care KBC Rijeka - Rijeka location (08:15 - 15:00) [139] ◦ 1A 4
prof. dr. sc. Šustić Alan, dr. med. [139] · naslovni prof. dr. sc. Župan Željko, dr. med. [461]	
06.12.2021	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:00 - 16:00) [354] ◦ 2A 1 • Clinic for anesthesiology and intensive care KBC Rijeka - Rijeka location (08:15 - 15:00) [462] ◦ 2A 2
Pičuljan Ana, dr. med. [354] · doc. dr. sc. Tarčuković Janja, dr. med, DESAIC [462]	
14.12.2021	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [463] [461] ◦ 2A ◦ 2A • Clinic for psychiatry - 1st floor (08:15 - 15:00) [139] ◦ 1C 5
Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463] · prof. dr. sc. Šustić Alan, dr. med. [139] · naslovni prof. dr. sc. Župan Željko, dr. med. [461]	
15.12.2021	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive care KBC Rijeka - Rijeka location (08:15 - 15:00) [139] ◦ 2A • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [354] [461] ◦ 1C 5 ◦ 1C 5
Pičuljan Ana, dr. med. [354] · prof. dr. sc. Šustić Alan, dr. med. [139] · naslovni prof. dr. sc. Župan Željko, dr. med. [461]	
16.12.2021	

	V4. Osnove intenzivne medicine:
	• Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [461]
	  ◦ 2A
	• Clinic for anesthesiology and intensive care KBC Rijeka - Rijeka location (08:15 - 15:00) [139]
	  ◦ 1C 5

prof. dr. sc. Šustić Alan, dr. med. [139] · naslovni prof. dr. sc. Župan Željko, dr. med. [461]	
22.12.2021	

	V1. BLS (engl. Basic Life Support) – Postupci osnovnoga održavanja života:
	• Cabinet of skills, training ground 1 (08:00 - 16:00) [354]
	  ◦ 2A 3
	  ◦ 2A 4
	
	V2. ALS (engl. Advanced Life Support) – Postupci naprednog održavanja života:
	• Cabinet of skills, training ground 1 (08:00 - 16:00) [354]
	  ◦ 2A 3
	  ◦ 2A 4

Pičuljan Ana, dr. med. [354]	
23.12.2021	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [463] ◦ 2A 4
Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463]	
10.01.2022	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:00 - 16:00) [463] ◦ 2A 3
Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463]	
28.01.2022	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:00 - 15:00) [463] ◦ 2B 2
Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463]	
31.01.2022	

	V3. Osnove anesteziologije:
	• Clinic for anesthesiology and intensive care KBC Rijeka - Rijeka location (08:15 - 15:00) [462]
	  ◦ 2B 2
	• Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [354]
	  ◦ 2B 1

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

01.02.2022	
	V4. Osnove intenzivne medicine: • Clinic for anesthesiology and intensive care KBC Rijeka - Rijeka location (08:15 - 15:00) [462] ◦ 2B 1
doc. dr. sc. Tarčuković Janja, dr. med, DESAIC [462]	
02.02.2022	
	V4. Osnove intenzivne medicine: • Clinic for anesthesiology and intensive care KBC Rijeka - Rijeka location (08:15 - 15:00) [467] ◦ 2B 2
naslovni asistent Milošević Marko, dr. med. [467]	
08.02.2022	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [354] ◦ 2B
Pičuljan Ana, dr. med. [354]	
09.02.2022	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [354] ◦ 2A 5
Pičuljan Ana, dr. med. [354]	
11.02.2022	
	V4. Osnove intenzivne medicine: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [354] ◦ 2A 5
Pičuljan Ana, dr. med. [354]	
17.02.2022	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:00 - 15:00) [463] ◦ 2B 4 • Clinic for anesthesiology and intensive care KBC Rijeka - Rijeka location (08:15 - 15:00) [462] ◦ 2B 3
doc. dr. sc. Tarčuković Janja, dr. med, DESAIC [462] · Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463]	
18.02.2022	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:00 - 15:00) [463] ◦ 2B 3
Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463]	

11.03.2022	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [354] ◦ 1A 4
Pičuljan Ana, dr. med. [354]	
14.03.2022	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:00 - 15:00) [463] ◦ 1A 3
Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463]	
16.03.2022	
	V4. Osnove intenzivne medicine: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [463] ◦ 1A 3
Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463]	
22.03.2022	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [463] ◦ 1A 1
Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463]	
23.03.2022	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [354] ◦ 1A 1
Pičuljan Ana, dr. med. [354]	
31.03.2022	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [463] [354] ◦ 1A 5 ◦ 1B
Pičuljan Ana, dr. med. [354] · Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463]	
01.04.2022	
	V3. Osnove anesteziologije: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:15 - 15:00) [463] [354] ◦ 1A 5
Pičuljan Ana, dr. med. [354] · Valenčić Seršić Lara, dr. med. [463]	
04.04.2022	

	V4. Osnove intenzivne medicine: • Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak (08:00 - 15:00) [352] [354] ◦ 1A 5 ◦ 1B
doc. dr. sc. Bobinac Mirna, dr. med. [352] · Pičuljan Ana, dr. med. [354]	

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
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	Clinic for psychiatry - 1st floor
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 cirukulacijski nestabilnom bolensniku	1	Clinic for psychiatry - 1st floor
P10. Strojna ventilacija i ARDS	1	KBC Rijeka
P11. Akutno trovanje	1	KBC Rijeka
P12. Liječenje akutne i kronične boli	1	KBC Rijeka

PRACTICALS (TOPIC)	Number of hours	Location
V1. BLS (engl. Basic Life Support) – Postupci osnovnoga održavanja života	14	Cabinet of skills, training ground 1
V2. ALS (engl. Advanced Life Support) – Postupci naprednog održavanja života	14	Cabinet of skills, training ground 1
V3. Osnove anesteziologije	16	Clinic for anesthesiology and intensive care KBC Rijeka - Rijeka location Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak Clinic for psychiatry - 1st floor
V4. Osnove intenzivne medicine	16	Clinic for anesthesiology and intensive care KBC Rijeka - Rijeka location Clinic for anesthesiology and intensive treatment KBC Rijeka - location Sušak
V5. Zbrinjavanje bolesnika u izvanbolničkoj hitnoj službi	8	

EXAM DATES (final exam):

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.