

Medicinski fakultet u Rijeci

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN  
2021/2022**

Za kolegij

**Hitna stanja u medicini I**

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>naslovna asistentica Pavletić Martina, dr. med.</b>
Godina studija:	<b>4</b>
ECTS:	<b>7.00</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0.00 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Ne</b>

## **Podaci o kolegiju:**

Kolegij **Hitna stanja u medicini I** je obvezni kolegij na četvrtoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sastoji se od 129 sati vježbi (7 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Objedinjenog hitnog bolničkog prijema (OHBP) KBC Rijeka na lokalitetima Rijeka i Sušak.

## **Cilj kolegija:**

Savladati praktična znanja iz hitnih stanja u internoj medicini, neurologiji, psihijatriji, infektologiji, pedijatriji. Studenti će tijekom nastave praktično primijeniti do sada stečena teorijska znanja kroz dežurstva u Hitnoj medicinskoj službi u obliku 12-satnih dežurstava. Tijekom nastave cilj je da studenti praktično primjene teorijska, da savladaju način trijaže hitnog bolesnika, uzimanje ciljane anamneze i fizikalnog statusa te adekvatno procjene stupanj životne ugroženosti kod otežano kontaktibilnih bolesnika. Predviđeno je savladavanje indikacija za osnovne laboratorijske, slikovne i endoskopske pretrage te provođenje osnovnih terapijskih postupaka u hitnog bolesnika.

## **Sadržaj kolegija:**

Pristup hitnom bolesniku, važnost anamnestičkih podataka i kliničkog pregleda, osnove hitne medicine i upoznavanje s najčešćim hitnim stanjima iz područja interne medicine, neurologije, psihijatrije, infektologije te Upoznavanje s ostalim ne kirurškim granama kliničke medicine i osnovnim hitnim stanjima u okviru pojedinih specijalističkih struka, kao što su, dermatovenerologija i onkologija. Savladati značaj osnovnih dijagnostičkih metoda iz područja radiologije, laboratorijske dijagnostike i endoskopije. Kroz kolegij studenti će se upoznati i sa diferencijalnom dijagnostikom hitnih stanja te multidisciplinarnim pristupom hitnom bolesniku. Pod terenskim radom smatra se priprema i osiguranje za transport te pratnja hitnog bolesnika u sanitetskom vozilu.

Kroz kolegij studenti će savladati i osnovne kliničke vještine koje obuhvaćaju anamnezu i fizikalni pregled hitnog bolesnika, mjerenje vitalnih znakova, snimanje EKG-a, postavljanje bolesnika na monitor, postavljanje i.v. puta, uzorkovanje ABS-a, mjerenje GUK-a, aplikacija i.v. terapije, aplikacija i.m. terapije, postavljanje urinarnog katetera, postavljanje nazogastrične sonde, aplikacija inhalatorne terapije, digitorektalni pregled, FAST UTZ, FATE UTZ, RUSH UTZ protokol, brzi neurološki pregled, brzi trauma pregled, postavljanje intraosealnog puta, osnovno održavanje života, napredno održavanje života, algoritam reanimacije, RSI protokol, neinvazivna mehanička ventilacija.

## **Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi u obliku vježbi kroz dežurstva u OHBP-u. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je tijekom cijele akademske godine u vidu 12 satnih dežurstava u Objedinjenom hitnom bolničkom prijemu (OHBP).

Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe.

## **Praćenje nastave**

Kvalitetu nastave studenti mogu ocjeniti putem ankete.

## **Praćenje i ocjenjivanje studenata**

Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti – nazočnosti na predavanjima, nazočnost u dežurstvima, pisanjem seminarskog rada i dva prikaza slučaja (po jednog sa svakog lokaliteta) student je ispunio svoje nastavne obaveze te uspješno položio kolegij Hitna stanja u medicini I čime stječe 7,0 ECTS bodova.

### **Popis obvezne ispitne literature:**

1. Cydulka R.K. i sur. Tintinalli's Emergency medicine manual, 18-to izdanje, 2018. god. - [Online udžbenik](#)
2. Mahadevan S.V., Garmel G.M. Uvod u kliničku hitnu medicinu, Cambridge University press, 2015.
3. ALS udžbenik

### **Popis dopunske literature:**

1. Vesna Degoricija i sur. Emergency Medicine, MMM Marketing, Zagreb 2011

## Nastavni plan:

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

#### V1

Dežurstvo u OHBP:

Uvod u Hitnu medicinu. Organizacija Odjela. Trijaža u OHBP. Anamneza i fizikalni pregled u OHBP.

#### V2

Dežurstvo u OHBP:

Snimanje i osnove interpretacije EKG-a. Postavljanje venskog puta. Apliciranje iv terapije. Uzorkovanje ABS-a. Osnove interpretacije ABS-a. Postavljanje urinskog katetera.

#### V3

Dežurstvo u OHBP:

Upoznavanje i rad sa IBIS-om. Laboratorijska i radiološka obrada u OHBP - indikacije za pojedine laboratorijske i radiološke pretrage, interpretacija rezultata s obzirom na klinički kontekst.

#### V4

Dežurstvo u OHBP:

Upoznavanje sa osnovama sonografije u OHBP: FAST, FAST-ER, RUSH, FATE, POCUS abdomena

#### V5

Dežurstvo u OHBP:

Najčešće korišteni lijekovi u OHBP - indikacije za primjenu, doziranje, način primjene, kontraindikacije, nuspojave.

RSI protokol.

#### V6

Dežurstvo u OHBP:

-Pristup i obrada bolesnika sa grudnom boli u OHBP.

Diferencijalna dijagnoza grudne boli u OHBP.

#### V7

Dežurstvo u OHBP:

-Pristup i obrada bolesnika sa dispnejom u OHBP.

Diferencijalna dijagnoza dispneje u OHBP.

## **V8**

Dežurstvo u OHBP:

-Pristup i obrada bolesnika sa boli u trbuhu u OHBP.

Diferencijalna dijagnoza boli u trbuhu u OHBP.

## **V9**

Dežurstvo u OHBP:

-Pristup i obrada bolesnika sa poremećajem stanja svijesti u OHBP.

Diferencijalna dijagnoza poremećaja stanja svijest u OHBP.

## **V10**

Interaktivna vježba sa prikazima slučaja i kliničkim scenarijima.

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

#### **Seminar**

Nakon obavljene 5 vježbe na lokalitetu Sušak studenti su dužni napisati prikaz jednog slučaja kojeg su imali priliku vidjeti tijekom vježbi. Nakon obavljene 5 vježbe na lokalitetu Rijeka studenti su dužni napisati prikaz jednog slučaja kojeg su imali priliku vidjeti tijekom vježbi. Studenti su dužni napisati i grupni seminarski rad na jednu od zadanih tema. Prikazi slučaja i seminarski rad se šalju koristeći službene adrese elektroničke pošte putem sustava za e-učenje Merlin.

## Obveze studenata:

Svi oblici nastave su obvezni: nazočnost na svim predavanjima, nazočnost u dežurstvima te rad s liječnicima u OHBP.

Nakon obavljenih 5 vježbi na lokalitetu Sušak studenti su dužni napisati prikaz jednog slučaja kojeg su imali priliku vidjeti tijekom vježbi.

Nakon obavljenih 5 vježbi na lokalitetu Rijeka studenti su dužni napisati prikaz slučaja u vidu prikaza slučaja pacijenta kojeg su imali priliku vidjeti tijekom vježbi.

Prikazi slučaja se šalju koristeći službene adrese elektroničke pošte putem sustava za e-učenje Merlin.

Studenti su dužni napisati grupni seminarski rad (1 grupa = 4 studenta) na jednu od predviđenih tema:

1. Diferencijalna dijagnoza i obrada bolesnika sa grudnom boli u OHBP
2. Diferencijalna dijagnoza i obrada bolesnika sa boli u trbuhu u OHBP
3. Diferencijalna dijagnoza i obrada bolesnika sa otežanim disanjem u OHBP
4. Pristup bolesniku za žuticom u OHBP
5. Pristup bolesniku sa poremećajem stanja svijesti u OHBP
6. Monitoring u hitnoj medicini
7. UTZ u hitnoj medicini, FAST protokol
8. Politraumatizirani bolesnik u OHBP
9. Diferencijalna dijagnoza i obrada febriliteta u OHBP
10. Pristup bolesniku s glavoboljom u OHBP
11. Pristup bolesniku s CVI u OHBP
12. Bolesnik s krvarenjem iz GIT-a u OHBP
13. Bolesnik s krvarenjem iz dišnog sustava u OHBP
14. Obrada i inicijalno liječenje bolesnika sa povišenim vrijednostima GUK-a u OHBP
15. Hematološke hitnoće u OHBP
16. Laboratorijska obrada u OHBP
17. EKG u OHBP
18. ABS u hitnoj medicini
19. Šok i zbrinjavanje šoka u hitnoj medicini
20. Algoritam zbrinjavanja anafilakse i anafilaktičkog šoka u OHBP
21. Algoritam reanimacije
22. Trijaža u hitnoj medicini
23. Zbrinjavanje dišnog puta u hitnoj medicini
24. Hitna stanja u neurologiji
25. Hitna stanja u psihijatriji
26. Urološke hitnoće
27. Hipertenzivna emergencija i urgencija
28. Neurokirurške hitnoće
29. Hitna stanja u pulmologiji
30. Radiološka obrada u OHBP
31. Neurološke hitnoće
32. Krvarenje u pacijenata na peroralnoj antikoagulantnoj terapiji
33. Krvarenja iz gornjeg GIT-a
34. Akutni pankreatitis
35. Akutno zatajenje jetre i ACLF ( *Acute on Chronic Liver Failure* )
36. Inicijalni pristup kod Akutne ishemije miokarda
37. Plućni edem akutno zbrinjavanje
38. Disekcija aorte
39. Plućna tromboembolija, prepoznavanje i akutno zbrinjavanje
40. Aplikacija terapije u OHBP i odabira načina primjene lijeka (inhalatorna, subling, IV, IO, CVK...)
41. Pristup i inicijalno zbrinjavanje intoksiciranog pacijenta
42. Medicinsko pravni problem u OHBP

Seminarski radovi se šalju koristeći službene adrese elektroničke pošte putem sustava za e-učenje Merlin.

## **Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti – nazočnosti na predavanjima, nazočnost u dežurstvima, pisanjem seminarskog rada i dva prikaza slučaja (po jednog sa svakog lokaliteta) student je ispunio svoje nastavne obaveze te uspješno položio kolegij Hitna stanja u medicini I čime stječe 7,0 ECTS bodova.

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

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na sustavu za e-učenje Merlin i na mrežnim stanicama Katedre za anesteziologiju, renimatologiju, intenzivnu i hitnu medicinu. Svaka komunikacija između nastavnog osoblja i studenata odvijati će se korištenjem službenih @uniri.hr e-mail adresa ili putem sustava za e-učenje Merlin uz mogućnost dogovora konzultacija u radno vrijeme.

Svi upiti studenata, a vezno za održavanje nastave i eventualne probleme, primjedbe i upite predviđeni su isključivo korištenje službenih adresa elektroničke pošte @uniri.hr ili putem sustava za e-učenje Merlin.

Seminarski radovi i prikazi slučaja predaju se putem sustava za e-učenje Merlin.

## **SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2021/2022**

Hitna stanja u medicini I

<b>Vježbe</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
---	---

## **Popis predavanja, seminara i vježbi:**

<b>VJEŽBE (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1	12	
V2	12	
V3	12	
V4	12	
V5	12	
V6	12	
V7	12	
V8	12	
V9	12	
V10	12	

<b>SEMINARI (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
Seminar	1	

## **ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

1.	12.05.2022.
2.	20.06.2022.
3.	04.07.2022.
4.	05.09.2022.
5.	21.09.2022.