

Datum: Rijeka, 8. rujna 2023.

Kolegij: Urgentna medicina

Voditelj: Boban Dangubić, dr.med.

E-mail: bobandanga@gmail.com

Katedra: Katedra za kliničke medicinske znanosti II

Studij: Prijediplomski stručni studiji - Radiološka tehnologija redovni

Godina studija: 3

Akadska godina: 2023./2024.

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.):

Kolegij Urgentna medicina je obvezni kolegij na trećoj godini Stručnog studija **Radiološka tehnologija** i sastoji se od 15 sati predavanja i 15 sati vježbi, ukupno 30 sati (2 ECTS), Kolegij se izvodi u prostorijama Kabineta vještina Katedre za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina iz područja urgentne medicine. Osobiti naglasak je na osposobljavanju studenata za izvođenje vještina iz područja osnovnog oživljavanja u djece i odraslih.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

Uvod u predmet i procjena životno ugroženih bolesnika. Osnove oživljavanja bolesnika. Alergijske reakcije i njihovo liječenje. Otrovanja i njihovo liječenje. Šok, Ozljede mozga i kralježnice. Pristup politraumatiziranom bolesniku u vanbolničkoj i bolničkoj hitnoj medicinskoj službi.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Šustić A, Sotošek Tokmadžić V, I sur. Priručnik iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja za student preddiplomskih, diplomskih i stručnih studija. Medicinski fakultet Sveučilište u Rijeci; Digital IN, Rijeka 2014.

Popis dopunske literature:

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Uvod u predmet i procjena bolesnika. Osnove oživljavanja bolesnika

Ishodi učenja:
 Upoznati se s ciljem kolegija Urgentna medicina.
 Usvojiti znanja i vještine osnovnih metoda održavanja života.
 Znati algoritme provođenja osnovnih metoda održavanja života.

P2. Prepoznavanje životno ugroženog bolesnika. Šok

Ishodi učenja:
 Objasniti opću definiciju šoka.
 Znati prepoznati po život ugrožavajuća stanja.
 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. Alergijske reakcije i njihovo liječenje

Ishodi učenja:
 Naučiti patofiziologiju alergijskih reakcija.
 Znati metode liječenja bolesnika s alergijskom reakcijom.

P4. Akutno trovanje

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

P5. Pristup politraumatiziranom bolesniku u vanbolničkoj i bolničkoj hitnoj medicinskoj službi

Ishodi učenja:
 Usvojiti osnovna načela pristupa politraumatiziranom bolesniku u vanbolničkoj 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.

Popis seminara s pojašnjenjem:

Unesite tražene podatke

Popis vježbi s pojašnjenjem:

V1. Osnovno održavanje života (BLS) + kolokvij

Ishodi učenja:

Primijeniti mjere osnovnog održavanja života na modelu za reanimaciju.

Savladati tekuće smjernice za osnovno održavanje života.

V2. Napredno održavanje dišnog puta

Ishodi učenja:

Ustvrditi prohodnost dišnog puta unesrećene osobe.

Primijeniti osnovne hvatove za oslobađanje dišnog puta unesrećenika.

Primijeniti osnovna pomagala za oslobađanje dišnog puta unesrećenika.

Prepoznati indikaciju i opremu za napredno zbrinjavanje dišnog puta.

V3. Primarna procjena hitnog bolesnika.

Ishodi učenja:

Procijeniti unesrećenu osobu.

Primijeniti ABCDE algoritam kod procjene unesrećenika.

Prikupiti SAMPLE anamnezu bolesnika pri svijesti.

V4. Scenariji srčanog zastoja

Ishodi učenja:

Procijeniti unesrećenu osobu.

Prepoznati žrtvu kolapsa.

Primijeniti mjere i algoritam neposrednog održavanja života.

Primijeniti automatski vanjski defibrilator.

V4. Pristup politraumatiziranom bolesniku

Ishodi učenja:

Primijeniti imobilizaciju kralješnice na dasci za imobilizaciju.

Primijeniti mjere hemostaze.

Primijeniti naprave za imobilizaciju ekstremiteta.

Vježbe iz kolegija Urgentna medicina se izvode u Kabinetu vještina Klinike za Anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje Kliničkog bolničkog centra Rijeka koji se nalazi u Studentskom kampusu.

Na vježbama će studenti prethodno usvojeno teorijsko znanje primjenjivati praktično.

Studenti će praktično vježbanje izvoditi na manekenima prema standardima Europskog vijeća za oživljavanje.

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave i položiti kolokvij iz osnovnog održavanja života kako bi mogli pristupiti završnom ispitu.

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

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata Fakulteta zdravstvenih studija u Rijeci**. (usvojenog na Fakultetskom vijeću Fakulteta zdravstvenih studija u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave i na pismenom ispitu. Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti kolokviju iz osnovnog održavanja života. Tijekom kolokvija voditelj ocjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta koristeći objektivni ispis uspješnosti provedene kardiopulmonalne reanimacije. Na kolokviju student sakuplja maksimum 50 ocjenskih bodova, uspješno je savladan kolokvij ukoliko je student ostvario 25 ocjenskih bodova. Kriterij za uspješno savladan kolokvij jest savladan algoritam osnovnog održavanja života i 50% pravilnih kompresija na grudni koš i 50% pravilnih spasonosnih udaha.

Uspješnost provođenja algoritma		0-15 bodova
Točnost kompresija grudnog koša	50-55%	10 bodova
	55-65%	15 bodova
	66-80%	20 bodova
	81-100%	25 bodova
Točnost spasonosnih udaha	50%	5 bodova
	75%	7,5 bodova
	100%	10 bodova
Ukupno		50 bodova

Završni ispit je pismeni ispit koji se sastoji od 50 pitanja jednostrukog odgovara. **Za prolaz student mora zadovoljiti 50% točnih odgovora na pitanja u testu.**

Broj točnih odgovora	Postotak riješenosti testa	Ocjenski bodovi
25	50%	10
26	52%	12
27	54%	14
28	56%	16
29	58%	18
30	60%	20
31	62%	22
32	64%	24
33	66%	26
34	68%	28
35	70%	30
36	72%	32
37	74%	34
38	76%	36
39	78%	38

40	80%	40
41	82%	41
42	84%	42
43	86%	43
44	88%	44
45	90%	45
46	92%	46
47	94%	47
48	96%	48
49	98%	49
50	100%	50

Student ostvaruje uspjeh na temelju riješenih pitanja na testu, od čega za prolaz mora zadovoljiti 50% točnih odgovora na pitanja u testu.

Konačna ocjena utvrđuje se na temelju apsolutne raspodjele:

Ukupan broj ocjenskih bodova	Ocjena	ECTS ocjena
90-100	izvrstan (5)	A
75-89,9	vrlo dobar (4)	B
60-74,9	dobar (3)	C
50-59,9	dovoljan (2)	D
0-49,9	nedovoljan (1)	F

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Unesite tražene podatke

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Unesite tražene podatke

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2023./2024. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
02.10.2023.	08,30 – 12,15 KBC Rijeka Klinika za anesteziologiju			P1, P2 Dangubić
10.10.2023.	08,30 – 13,45 KBC Rijeka Klinika za anesteziologiju			P3, P4 Dangubić
17.10.2023.	08,30 – 11,00 KBC Rijeka Klinika za anesteziologiju			P5 Dangubić
26.10.2023.			08,30-14,00 Kabinet vještina	Demonstratori kabineta vještina, V1, V2, V3
31.10.2023.			08,30– 15,00 Kabinet vještina	Demonstratori kabineta vještina, V3, V4, V5

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod u predmet. Osnovno održavanje života BLS.	2	Kabinet vještina
P2	Procjena životno ugroženih bolesnika. Šok	3	Kabinet vještina
P3	Alergijske reakcije i njihovo liječenje	4	Kabinet vještina
P4	Otrovanja i njihovo liječenje	3	Kabinet vještina
P5	Pristup politraumatiziranom bolesniku u vanbolničkoj i bolničkoj hitnoj medicinskoj službi	3	Kabinet vještina
Ukupan broj sati predavanja		15	

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

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Osnovno održavanje života + kolokvij	3	Kabinet vještina
V2	Napredno zbrinjavanje dišnog puta	3	Kabinet vještina
V3	Primarna procjena hitnog bolesnika	3	Kabinet vještina
V4	Scenariji srčanog zastoja	3	Kabinet vještina
V5	Pristup politraumatiziranom bolesniku	3	Kabinet vještina
Ukupan broj sati vježbi		15	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	16.11.2023.
2.	08.12.2023.
3.	20.06.2024.
4.	