

Fakultet zdravstvenih studija
Sveučilište u Rijeci

Kolegij: Podvodna i hiperbaričan medicina
Voditelj: Izv. prof. dr. sc. Vlatka Sotošek, dr. med.
Katedra: Katedra za kliničku medicinu II
Studij: Stručni studij Sestrinstvo - izvanredni
Godina studija: 2. godina
Akademска godina: 2020./2021.

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 Podvodna i hiperbarična medicina je izborni predmet na II. godini Stručnog studija Sestrinstva, redovni i izvanredni. Sastoji se od 15 sati predavanja, 15 sati vježbi, ukupno 30 sati te kolegij nosi 2 ECTS boda.

Kolegij se izvodi u prostorima Zavoda za podvodnu i hiperbaričnu medicinu te u Velikoj predavaoni Kliničkog bolničkog centra Rijeka lokalitet Sušak.

Cilj kolegija je upoznati studente s tematikom i problematikom navedenog predmeta. Cilj programa je usvojiti temeljna znanja o podvodnoj i hiperbaričnoj medicini.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

Student će usvojiti znanja stjecanjem uvida u povjesni razvoj podvodne i hiperbarične medicine u svijetu i u Republici Hrvatskoj, temeljna znanja o fizici, fiziologiji i biokemiji te učincima i djelovanjima hiperbarične oksigenoterapije (HBOT). Upoznati organizaciju Zavoda za podvodnu i hiperbaričnu medicinu (oprema, sredstva, osoblje). Steći kompetencije hiperbarične medicinske sestre/tehničara.

Usvojiti sigurnosne mjere zaštite od požara pri radu u Zavodu za podvodnu i hiperbaričnu medicinu, definirati indikacije, kontraindikacije i komplikacije HBOT te samu pripremu i tijek hiperbaričnog tretmana.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi.

Popis obvezne ispitne literature:

Kewal KJ. Textbook of Hyperbaric Medicine. Springer; Dordrecht, The Netherlands, 2016.

Mathieu D. Handbook on hyperbaric medicine. Springer; Dordrecht, The Netherlands, 2006.

Kindwall P, Whelan T. Hyperbaric Medicine Practice, Best Publishing Company, P, Flagstaff, SAD.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjjenjem):

1. Definicija pojma podvodne i hiperbarične medicine

Ishodi učenja :

- upoznati se s ciljem kolegija podvodna i hiperbarične medicina

- upoznati i usvojiti osnovne termine podvodne i hiperbarične medicine

2. Povijesni razvoj podvodne i hiperbarične medicine (vrijeme otkrića, vrijeme hiperbarične terapije)

Ishodi učenja :

- upoznati i usvojiti znanja o povijesnim činjenicama razvoja ronilaštva
- upoznati i usvojiti znanja o povijesnim činjenicama razvoja hiperbarične terapije
- upoznati i usvojiti znanja o povijesnim činjenicama razvoja podvodne i hiperbarične medicine

3. Vrijeme moderne podvodne i hiperbarične medicine (Podvodna i hiperbarična medicina u Republici Hrvatskoj)

Ishodi učenja :

- upoznati i usvojiti znanja o modernoj podvodnoj i hiperbaričnoj medicini
- upoznati i usvojiti znanja o podvodnoj i hiperbaričnoj medicini u Republici Hrvatskoj

4. Fizika i fiziologija HBOT (Fizika i Fiziološki učinci HBOT)

Ishodi učenja :

- upoznati i usvojiti znanja o fizikalnim zakonima hiperbarične oksigenoterapije (HBOT)
- upoznati i usvojiti znanja o fiziološkim učincima hiperbarične oksigenoterapije (HBOT)

5. Učinci i mehanizmi djelovanja HBOT

Ishodi učenja :

- upoznati i usvojiti znanja o učincima hiperbarične oksigenoterapije (HBOT) na zdrave pojedince
- upoznati i usvojiti znanja o učincima hiperbarične oksigenoterapije (HBOT) na bolesne pojedince

6. Indikacije za hiperbaričnu oksigenoterapiju

Ishodi učenja :

- upoznati i usvojiti znanja o bolestima i stanjima koja se tretiraju u hiperbaričnoj komori
- upoznati i usvojiti znanja o trenutnoj indikacijskoj listi HZZO

7. Dekompresijska bolest

Ishodi učenja :

- upoznati i usvojiti znanja o dekompresijskoj bolesti

8. Kontraindikacije za primjenu hiperbarične oksigenoterapije

Ishodi učenja :

- upoznati se i usvojiti znanja o kontraindikacija za hiperbaričnu oksigenoterapiju

9. Komplikacije hiperbarične oksigenoterapije

Ishodi učenja :

- upoznati se i usvojiti znanja o komplikacijama hiperbarične oksigenoterapije
- upoznati se i usvojiti znanja o prevenciji nastanka komplikacija

10. Organizacija Zavoda za podvodnu i hiperbaričnu medicinu (tlačne komore, Oprema, Osoblje)

- upoznati se i usvojiti znanja o svim aspektima djelovanja hiperbaričnog medicinskog centra
- upoznati se i usvojiti znanja sa strukturom, organizacijom, i funkcioniranje ustanove kroz proces liječenja, obrazovanja i istraživanja

11. Kompetencije hiperbarične medicinske sestre/tehničara, pratitelja i operatera uređaja barokomore

- upoznati se i usvojiti znanja o ovlaštenjima hiperbarične medicinske sestre/tehničara, pratitelja i operatera uređaja barokomore
- upoznati se i usvojiti znanja o osnovnim postupcima i znanjima hiperbarične medicinske sestre/tehničara

12. Priprema pacijenta za tretman i tijek hiperbarične oksigenoterapije

- upoznati će i usvojiti znanja o pravilima i preporukama pacijenata u pripremi za hiperbarični tretman
- upoznati će i usvojiti znanja o zabranjenim radnjama prije tijekom i nakon hiperbaričnog tretmana

13. Sigurnosne mjere zaštite od požara pri radu u Zavodu za podvodnu i hiperbaričnu medicinu

- upoznati će i usvojiti znanja o tehničkom i sigurnosnom sustavu barokomore, potencijalnim opasnostima
- upoznati će i usvojiti znanja o sigurnosnim mjerama, mjerama zaštite i važnost prevencije

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz izbornog kolegija se izvode u prostorima Centra za podvodnu i hiperbaričnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka lokalitet Sušak

Prije pristupa vježbama studenti su dužni usvojiti teorijsko znanje koje će izvoditi praktično.

V1. Organizacija Zavoda za podvodnu i hiperbaričnu medicinu –upoznavanje prostora, organizacije rada i osoblja

Ishodi učenja

- upoznati se s prostornim uređenjem Zavoda za podvodnu i hiperbaričnu medicinu
- upoznati se s radom osoblja Zavoda za podvodnu i hiperbaričnu medicinu

V2. Organizacija Zavoda za podvodnu i hiperbaričnu medicinu – konstrukcija i organizacija tlačne komore

Ishodi učenja

- upoznati se s konstrukcijom i organizacijom tlačne komore Zavoda za podvodnu i hiperbaričnu medicinu

V3. Organizacija Zavoda za podvodnu i hiperbaričnu medicinu – upoznavanje s opremom

Ishodi učenja

- upoznati se s opremom Centra za podvodnu i hiperbaričnu medicinu

V4. Priprema bolesnika za tretman u Zavodu za provodnu i hiperbaričnu medicinu

Ishodi učenja

- Upoznati specifičnosti pripreme bolesnika za tretman u Zavodu za podvodnu i hiperbaričnu medicinu

V5. Praćenje bolesnika prije i tijekom tretmana u Zavodu za provodnu i hiperbaričnu medicinu

Ishodi učenja

- pratiti i uočavati promjene u bolesnika tijekom tretmana u Centru za podvodnu i hiperbaričnu medicinu

Obveze studenata:

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

Ispit (način polaganja ispita, opis pismenoga/usmenoga/praktičnoga dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

Završni ispit je pismeni ispit koji se sastoji od 25 pitanja jednostrukog odgovara. Završna ocjena rezultat je uspjeha na pismenom ispitnu.

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:

Postotak točnih odgovora	Ocjena
90 - 100%	izvrstan (5)
75 - 89,9%	vrlo dobar (4)
60 - 74,9%	dobar (3)
50 - 59,9%	dovoljan (2)
manje od 50%	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.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2020./2021. godinu)

Popis predavanja i vježbi:

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
17. 05. 2021.	P 1 - 2 - 3 (14,00 - 16,00)	zoom P 4 - 5 (16,00 - 19,00)	Emanuela Marcucci, mag.med.techn.
18. 05. 2021.	P 6 - 8 - 9 - 12 (14,00 - 17,00)		Mia Grković, mag.med.techn.

19. 05. 2021.		V1 - 2 - 3 (08,00 - 13,00) KBC Sušak/ZPHM	Emanuela Marcucci, mag.med.techn.,
20. 05. 2021.	P 7 (14,00 - 17,00)		Emanuela Marcucci, mag.med.techn.
	P 10 - 11 - 13 (17,00 - 19,00)		Emanuela Marcucci, mag.med.techn.,
21. 05. 2021.		V 4 - 5 (08,00 - 13,00) KBC Sušak/ZPHM	Mia Grković, mag.med.techn.
ISPITNI ROKOVI	02.06.2021.	16.07.2021.	27.07.2021. 10.09.2021.