



## Režim študija

**Predmet:** Hiperbarična fiziologija in medicina

**Študijski program:** EMŠ program Medicina

**Letnik izvajanja predmeta:** 2., 3., 4., 5., 6

**Semester, v katerem se predmet izvaja:** Poletni

**Vrsta predmeta:** IZBIRNI

**Število kreditnih točk (ECTS):** 3

**Nosilec (nosilci) predmeta:** prof. dr. Žarko Finderle

**Sodelujoče organizacijske enote (katedre in inštituti):** Inštitut za fiziologijo  
ULMF

**Datum objave režima študija:** 15. 9. 2020

## **A. Splošni del (velja za obvezne in izbirne predmete)**

### **1. Cilji in kompetence**

Študenti poglobijo znanja na področju letalske in potapljaške fiziologije in medicine. Naučijo se prepoznavati različne oblike potapljaških incidentov in spoznajo osnove vodenja bolnikov med zdravljenjem v hiperbarični komori in glavne indikacije za tovrstno zdravljenje. Študenti pridobijo znanje o delovanju nekaterih organskih sistemov v pogojih zvišanega ali znižanega tlaka, se seznanijo s principi zdravljenja v hiperbarični komori in spoznajo osnove dela s hiperbarično komoro.

### **2. Natančen potek študija**

Predmet poteka v letnem semestru 2. letnika v terminih, ki so po urniku predvideni za izbirne predmete v 2. letniku. Točen datum pričetka in lokacija bosta objavljeni v začetku letnega semestra na spletni strani Inštituta za fiziologijo.

Predmet se začne s predavanji (5 ur), nato pa študenti dobijo literaturo, bodisi del učbenika ali članke, po kateri pripravijo seminarske naloge, ki jih predstavijo vsem študentom, ki so izbrali ta predmet (seminarji 20 ur, sem. vaje 5 ur). Termini seminarskih nalog se določijo po dogovoru med študenti in nosilcem predmeta, vendar morajo biti opravljeni v terminih, ki so po urniku predvideni za izbirne predmete v 2. letniku.

### **3. Sprotna preverjanja znanja in veščin**

Ni sprotnih preverjanj.

### **4. Pogoji za pristop h končnemu preverjanju znanja (predmetnemu izpitu)**

Študent mora biti prisoten na najmanj 70 % kontaktnih ur.

### **5. Končno preverjanje znanja in veščin (predmetni izpit)**

Ni končnega skupnega preverjanja znanja. Študent mora izdelati seminarsko nalogo v pisni obliki skupaj z prezentacijo PowerPoint, ki ji sledi diskusija.

### **6. Druge določbe**

Študent mora izdelati seminarsko nalogo v pisni obliki (2–3 strani) ter jo predstaviti ostalim študentom (prezentacija PowerPoint, okoli 20 minut), ki so ta predmet izbrali. Po predstavitvi seminarja sledi diskusija. Seminar (z diskusijo) se oceni z ocenami 6–10 (pozitivne ocene) ali 5 (negativna ocena). Rok za oddajo seminarja je po dogovoru z nosilcem predmeta.

### **7. Primarno in dopolnilno študijsko gradivo**

- Ž. Finderle: Uvod v fiziologijo potapljanja, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta 2003 (študijska gradiva).
- Mathieu D (urednik): Handbook on Hyperbaric Medicine, Springer 2006

## **8. Izpitne teme, klinične slike in veščine**

- Fizikalni zakoni pri potapljanju
- Vid in sluh pod vodo
- Narkotični učinek plinov
- Kisikova toksičnost in potapljanje
- Živčni sindrom zaradi visokega pritiska
- Dekompresijska bolezen in njeno zdravljenje
- Disbarična osteonekroza
- Zdravljenje s hiperbarično komoro
- Glavne nepotapljaške indikacije za zdravljenje s hiperbarično komoroenskih stanjih
- Študenti sodelujejo v procesu zdravljenja v hiperbarični komori

## **9. Druge informacije**

### **B. Izbirni predmeti** *(velja tudi kot najava izbirnega predmeta)*

#### **1. Izvajalci izbirnega predmeta**

Prof. dr. Žarko Finderle

#### **2. Okvirno obdobje izvajanja v semestru**

Februar/marec/april

#### **3. Omejitev vpisa študentov k izbirnemu predmetu**

Največje število študentov je 30. Ni posebnih pogojev za vključitev v izbirni predmet.

#### **4. Navedite, ali se izbirni predmet izvaja v angleškem jeziku za študente, ki na UL MF gostujejo v okviru programov mobilnosti (Erasmus+ in drugo). Navedite morebitne posebne in dodatne pogoje, v kolikor je izbirni predmet na voljo za tuje študente.**

Predmet se študijskem letu 2019/20 ne bo izvajal za tuje študente.