



## Režim študija

**Predmet:** Fiziologija – elektrokardiografija

**Študijski program:** EMŠ program Dentalna 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:** doc. dr. Živa Melik

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

**Datum objave režima študija:** 15. 9. 2021

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

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

Cilj je poglobitev znanja iz fiziologije na področju elektrokardiologije. Študentje se naučijo prepoznavati osnovne vzorce EKG izvidov in njihovo interpretacijo. Študent osvoji veščine reševanj teoretičnih problemov, veščine zbiranja relevantnih podatkov in veščine sodelovanja v majhni skupini.

### **2. Natančen potek študija**

Predavanja (5 ur), seminarji (20 ur), seminarske vaje (5 ur).

Skupina študentov se nauči meriti standardni EKG, prepoznati posamezne komponente in tipične vzorce pri izbranih boleznih. V ta namen posnamejo visoko ločljivi EKG pri sebi in analizirajo izbrane posnetke EKG v elektronski obliki.

1. Snemanje EKG
2. Normalni EKG
3. Srčna električna os: hipertrofija desnega in levega prekata
4. Vektor EKG
5. Srčni ritem, izjemni utripi in aritmije
6. Spremembe vala P, vala T in kompleksa QRS
7. Spremembe veznice ST
8. Sodobna računalniška analiza EKG – visoko ločljivi EKG
9. Variabilnost srčnega ritma in intervalov v EKG
10. Tridimenzionalni EKG in morfologija EKG valov
11. Visokofrekvenčni kompleks QRS

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

Naloge, seminar.

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

Opravljene naloge, predstavljen seminar.

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

Pisni izpit.

### **6. Druge določbe**

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

D. Dubin.

The Rapid Interpretation of EKG's Programmed Course, 4th Edition, Cover Publishing Co., Tampa, Florida 1989.

Starc V, Schlegel TT, Arenare B, Kirn B, Vrtovec B, Delgrado R, Rahman MA.

Na standardnem EKG zasnovani presejalni testi za pogoste srčne bolezni in njihovo vrednotenje. V: Fras Z, Poredoš P, editors. Zbornik prispevkov 48. Tavčarjevi dnevi; 2006 nov 3-4; Portorož. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, 2006; 279-94.

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

### **9. Druge informacije**

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

- 1. Izvajalci izbirnega predmeta:**  
doc. dr. Živa Melik, prof. dr. Vito Starc
- 2. Okvirno obdobje izvajanja v semestru:**  
April–maj
- 3. Omejitev vpisa študentov k izbirnemu predmetu**  
30 študentov.  
Opravljena vaja EKG pri predmetu fiziologija.  
Študent lahko izbere predmet samo enkrat v času študija.
- 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.**  
Ne.