



## Režim študija

**Predmet:** Nevrofiziologija

**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:** prof. dr. Ksenija Cankar

**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 nevrofiziologije, študentje pridobijo znanje in razumevanje funkcije živčevja, osvojijo veščine reševanja teoretičnih problemov, veščine zbiranja relevantnih podatkov in veščine sodelovanja v majhni skupini.

### **2. Natančen potek študija**

Predavanja (5 ur), seminarji (20 ur), delo v malih skupinah, reševanje problemov.

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

Ni sprotnih preverjanj znanja in veščin.

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

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

Ocena iz seminarja.

### **6. Druge določbe**

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

- Bear MF, Connors BW, Paradiso MA(eds): Neuroscience, 3. izdaja in novejša.
- Izvajalci seminarjev prejmejo novejša pregledna članka iz izbranih področij.

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

Izbrana poglavja iz:

Splošne lastnosti in funkcije živčevja, organizacija živčnega sistema, homeostaza živčne funkcije, sinaptični prenos, splošne lastnosti senzoričnih sistemov, somatosenzorični sistem, fiziologija bolečine, optika vida, fotorecepcija, nevrofiziologija vida, psihofizika vida, prevajanje zvoka v notranje uho in transdukcija, psihofizika sluha, vestibularni aparat, vonj in okus, splošna shema motoričnega sistema, motorična vloga hrbtenjače, motorična vloga možganskega debla, kortikalni nadzor gibanja, motorične funkcije malih možganov in bazalnih ganglijev, nadzor očesnih gibov, vloga vegetativnega živčevja, integrativne funkcije možganskega debla, živčni nadzor nagnonskega obnašanja, princip zgradbe in funkcije možganske skorje, fiziologija čustvovanja, nadzor govora, specializacija možganskih hemisfer, fiziološke osnove učenja in pomnjenja.

### **9. Druge informacije**

Prvi termin bo javljen študentom naknadno, ostali termini bodo dogovorjeni na 1. predavanju.

Zaradi koordinacije terminov študentov različnih letnikov bomo termine določili skupaj.

Vsi študenti, prijavljeni na izbirni predmet, javite podatke: priimek in ime, letnik, vpisna številka, na e-naslov: ksenija.cankar@mf.uni-lj.si zaradi nadaljnje možnosti komuniciranja.

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

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

prof. dr. Ksenija Cankar, asist. dr. Andrej Fabjan

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

April, maj.

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

Največje število študentov, ki lahko vpišejo izbirni predmet za določeni študijski program v študijskem letu je 30.

### **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.**

Sodelujejo lahko Erasmus študenti. Svoj zagovor podajo v angleškem jeziku.