

## SYLLABUS

## 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Fiziologija sa patofiziologijom

## 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

## 3. Ciklus studija:

I

## 4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

## 5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

## 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

## 7. Ograničenja pristupa:

## 8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

2

## 9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)

1

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:  
(u satima)

9.1. Predavanja

2

Nastava:

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

2

Ukupno:

## 10. Fakultet:

FARMACEUTSKI FAKULTET

## 11. Odsjek / Studijski program :

KOZMETOLOGIJA

## 12. Nositelj nastavnog programa:

## 13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa osnovnim fiziološkim mehanizmima funkcionisanja na svim nivoima funkcionalne organizacije ljudskog tijela, koje trebaju da znaju diplomirani kozmetolozi.

Cilj predmeta je upoznavanje studenta sa patofiziološkim zbivanjima karakterističnim za pojedine funkcionalne cjeline,

kao i za čitav organizam oboljelog čovjeka.

#### 14. Ishodi učenja:

Uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze i položili ispit, ovladaće znanjem osnovnih mehanizama funkcionisanja ljudskog tijela, te patofizioloških mehanizama u nastanku različitih poremećaja u fiziološkom funkcioniranju pojedinih organa i sistema u čovjeka.

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Funkcionalna organizacija ljudskog organizma. Tjelesne tekućine i homeostaze. Fiziologija mišića. Hematopoeza. Fiziologija leukocita i imunog sistema. Srčani ciklus, minutni volumen srca, srednji arterijski pritisak i njihova regulacija. Transport kisika i karbon dioksida putem krvi. Regulacija disanja. Glomerularna filtracija, tubularna reapsorpcija i tubularna sekrecija. Regulacija ABS-a. Klirensi. Funkcionalna organizacija nervnog sistema. Somatski i čulni osjeti. Fiziologija vegetativnog nervnog sistema. Funkcije hipofize, štitne, paratireoidnih, nadbubrežnih i spolnih žlijezda. Fiziologija inzulina i glukagona. Motilitet, sekrecija i apsorpcija u probavnom traktu-mehanizmi i njihova regulacija. Termoregulacija. Adaptacija ćelije, intracelularna akumulacija i starenje ćelije. Etiologija oštećenja ćelije. Biohemijski mehanizmi oštećenja ćelije. Nekroza ćelije. Uticaj faktora iz spoljne sredine na zdravlje. Djelovanje izmijenjenog atmosferskog pritiska. Febris.

#### 16. Metode učenja:

predavanja, vježbe

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za provjeru usvojenog znanja na predmetu se koriste pismene ili usmene metode.

Predispitne aktivnosti nose 50 bodova:

- prisustvo predavanjima i vježbama 5 bodova
- kontinuirana provjera znanja 45 bodova i to:

kolokvij iz vježbi 5 bodova

Parcijalni ispit I 20 bodova

Parcijalni ispit II 20 bodova

Završni ispit nosi 50 bodova.

#### 18. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje kako slijedi:

10 (A)-95-100 -izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama,

9 (B)-85-94 -iznad prosjeka, sa ponekom greškom,

8 (C)-75-84 -sa primjetnim greškama,

7 (D)-65-74 -općenito dobar, sa značajnijim nedostacima,

6 (E)-55-64 -zadovoljava minimalne kriterije,

5 (F,FX) < 55- ne zadovoljava minimalne kriterije.

#### 19. Obavezna literatura:

- Johnatan D. Kibble&Colby R Halsay. Medicinska fiziologija. Datastatus, Beograd, 2013
- Farid Ljuca (urednik) i saradnici. Fiziologija čovjeka. Zvornik, Eurografika, 2010.
- Farid Ljuca. Praktikum iz fiziologije, "OFF-SET" Tuzla, 2018.
- S. Brkić, PATOFIZIOLOGIJA, praktikum sa teoretskim osnovama, Harfograf Tuzla, 2009.

#### 20. Dopunska literatura:

- S Gamulin, M Marušić, Z Kovač i suradnici. PATOFIZIOLOGIJA, VII izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2010.

#### 21. Internet web reference:

#### 22. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

---

**23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

|             |
|-------------|
| 17.11.2025. |
|-------------|