

## SYLLABUS

## 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Epidemiologija sa statistikom

## 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

## 3. Ciklus studija:

I+II

## 4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

## 5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

## 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

## 7. Ograničenja pristupa:

nema

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

1

8

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

| Semestar (1)                           | Semestar (2) | (za dvosemestralne predmete) | Opterećenje: (u satima) |
|----------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|
| 8                                      |              |                              |                         |
| 9.1. Predavanja                        | 2            |                              | Nastava: 33,75          |
| 9.2. Auditorne vježbe                  | 0            |                              | Individualni rad: 97,08 |
| 9.3. Laboratorijske / praktične vježbe | 1            |                              | Ukupno: 130,8           |

## 10. Fakultet:

Medicinski fakultet

## 11. Odsjek / Studijski program :

Integrirani I i II ciklus općeg studija medicine

## 12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sc. Amer Čustović, redovni profesor

## 13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Studente upoznati sa principima i metodama epidemiologije kao temeljem javnog zdravstva i kliničke prakse.

- Epidemiološko pozicioniranje zdravlja,
- Sticanje vještina za kvalitet u operativnoj epidemiologiji,

- Osposobljavanje za individualni i timski rad,
- Jačanje liderstva javnog zdravstva u zajednici.
- Podstaci kritičko razmišljanje i donošenje odluka zasnovanih na dokazima u medicinskoj praksi.
- Upoznati studente s osnovama medicinske statistike potrebne za razumijevanje medicinske literature i provođenje istraživanja.

#### 14. Ishodi učenja:

Student će biti sposoban da:

- Objasni osnovne epidemiološke pojmove i metode relevantne za medicinsku praksu.
- Analizira faktore rizika, način širenja i kontrolu zaraznih i nezaraznih bolesti.
- Primjeni osnovne epidemiološke metode u procjeni zdravstvenog stanja zajednice.
- Primjeni osnovne statističke metode u analizi kliničkih i istraživačkih podataka.
- Poveže epidemiološka i statistička znanja sa svakodnevnom kliničkom praksom i preventivnom medicinom.
- Kritički ocijeni medicinsku literaturu i istraživanja u svrhu donošenja odluka zasnovanih na dokazima.

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

**Modul 1. Opšta epidemiologija:**

Historijski razvoj i današnja saznanja okvira rada epidemiologije; jedinice epidemiološkog ispitivanja; odnos epidemiologije i preventivne medicine; metode epidemiološkog ispitivanja;

- Nivoi zdravstvene zaštite i mjere prevencije; unapređenje zdravlja; prevencija bolesti; imunizacija; mjere zaštite stanovništva

**Modul 2. Specijalna epidemiologija:**

-Epidemiološke karakteristike zaraznih bolesti koje se prenose preko respiratornog sistema, probavnog trakta, spolno i krvno prenosivih bolesti; helmintoze; antropozoonoze, vektorske zarazne bolesti i prirodno žarišne infekcije.

-Epidemiološke karakteristike i prevencija hroničnih nezaraznih bolesti.

-Psihijatrijska epidemiologija i bolesti ovisnosti.

**Modul 3. Medicinska statistika:**

Uvod u statistiku, prikupljanje statističkih podataka, sređivanje prikupljenih podataka.

- Demografska i zdravstvena statistika.

#### 16. Metode učenja:

Planirane su slijedeće aktivnosti uspješnog učenja: konkretno iskustvo, promatranje i promišljanje, stvaranje koncepta i aktivno sudjelovanje. kao stilovi učenja preferiraju se: vizuelni stil, auditivni, verbalni, timski i samostalni.

Najznačajnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata,
- Izvođenje vježbi,
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova.

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Parcijalni ispit 1. - test sa 20 pitanja - svaki tačan odgovor vrijedi 1 bod - maksimalno 20 bodova. Položen parcijalni ispit vrijedi minimalno 11 bodova.

Urednost pohađanja nastave (predavanja i vježbe) i aktivnost studenta u nastavnom procesu iznosi maksimalno 15 bodova.

Seminari: rad studenta u toku seminara će se pratiti od strane odgovornog nastavnika /saradnika. Seminar se smatra položenim ukoliko student uspješno kolokvira seminar kod nastavnika koji je vodio seminar i ukoliko za:

- Učešće u grupnom radu osvoji < 5 boda
- Praćenje i upornost u rješavanju postavljenog zadatka <5 bodova
- Istraživanje i doprinos kvalitetu informacija < 5 bodova

Zadovoljeni svi kriteriji s maksimalnim brojem 15 bodova.

U predispitnom dijelu nastave student može ostvariti maksimalno 50 bodova.

Završni ispit je pismeni rad sa tri djela, a obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi iz 8-15 sedmice, te ključnih nastavnih jedinica cijelog semestra. Položen praktični dio nosi 7 od 14 bodova, položen završni test nosi 10 od 20 bodova i završni eseji nosi 8 od 16 bodova, što iznosi maksimalno <50 bodova. Pravo izlaska na završni ispit imaju studenti koji su izvršili minimalne predispitne obaveze. Ako student nije ostvario minimalan broj bodova na predispitnom testu, isti polaže zajedno sa završnim ispitom. Da bi student položio predmet mora ostvariti 55 kumulativna boda od čega minimalno 25 bodova na završnom ispit.

#### 18. Težinski faktor provjere:

Formiranje kumulativne (konačne) ocjene:

10 (A) –(izuzetan uspjeh sa neznatnim greškama), 95 – 100 bodova

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

8 (C) – (prosječan sa primjetnim greškama), 75-84 bodova  
7 (D) – (općenito dobar ali sa značajnim nedostacima), 65-74 bodova  
6 (E) – (zadovoljava minimalne kriterijume), 55-64 bodova  
5 (F) – (ne zadovoljava minimalne kriterijume i potrebno je znatno više rada),  
ispod 53 bodova.

#### 19. Obavezna literatura:

1. Ferković V, Obradović Z. Epidemiologija sa statistikom, Univerzitet u Tuzli. Tuzla 2013.  
2. Ropac D. Epidemiologija zaraznih bolesti, Medicinska naklada Zagreb 2013.  
3. Puvačić Z, Arnautović A. Opšta i specijalna epidemiologija. Sarajevo 1997.

#### 20. Dopunska literatura:

Babuš V. (1997). Epidemiologija, Zagreb: Med.naklada.

#### 21. Internet web reference:

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

2025/2026

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

16.05.2024.