

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MIKROBIOLOGIJA PATOGENA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:****4. Bodovna vrijednost ECTS:****5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:****9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

9.2. Auditorne vježbe:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

10. Fakultet:

Prirodno-matematički

11. Odsjek / Studijski program:

BIOLOGIJA/Primijenjena biologija - usmjerenje MIKROBIOLOGIJA

12. Odgovorni nastavnik:**13. E-mail nastavnika:**

14. Web stranica:

www.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznati studente sa:

- 15.1. Morfologijom, fiziologijom, patogenošću i virulencijom bakterija, virusa, viroida;
- 15.2. Fitopatogenim bakterijama i gljivicama;
- 15.3. Humanim i animalnim patogenima

16. Ishodi učenja:

Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći da objasne:

- 16.1. mikrobiološke infekcije čovjeka, životinja i biljaka,
- 16.2. faktore virulencije, patogenezu i epidemiologiju fitopatogena i animalnih i humanih patogena.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Sadržaj predavanja po nastavnim jedinicama je: Virusne infekcije centralnog nervnog sistema. Hantavirusi i hemoragijske groznice. Humani papiloma virusi i virus influence. Virusi humane imunodeficijencije. Fitopatogene gljivice i bakterije. Mikotoksini i mikotoksikoze. Morfološke i antigenske karakteristike Gram pozitivnih bakterija, te njihova patogenost. Morfološke i antigenske karakteristike Gram negativnih bakterija, te njihova patogenost. Intracelularne bakterije, njihovi životni ciklusi i faktori virulencije. Animalni i humani patogeni. Zoonoze. Prioni - struktura, umnožavanje, patogenezu i epidemiologija.

18. Metode učenja:

Planirane su slijedeće aktivnosti uspješnog učenja: teoretska predavanja uz upotrebu vizuelnih nastavnih pomagala, konkretno iskustvo, promatranje i promišljanje, metoda izlaganja i razgovora, tehnika aktivnog učenja i aktivnog učešća i diskusije studenata na predavanjima i priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i vještine ocjenjuju se kontinuirano u toku semestra kroz: parcijalni test- T1 i T2, završni ispit, seminarski rad i prisustvo i aktivnost na predavanjima. Studenti su obavezni da pristupe svim oblicima provjere znanja tokom semestra.

Parcijalni ispit I obuhvata provjeru znanja usvojenih kroz predavanja (nastavne jedinice od 1 do 4).

Parcijalni ispit II obuhvata provjeru znanja usvojenih kroz predavanja (nastavne jedinice od 5 do 9).

Parcijalni ispit I i II su u pismenoj formi i sastoje se od po 40 pitanja. Student može maksimalno osvojiti 20 bodova na svakom parcijalnom ispitu.

U sklopu predispitnih obaveza student može raditi seminarski rad iz tematike sadržaja nastavnog predmeta koji predaje u pismenoj formi na pregled i ocjenu, i može ostvariti maksimalno 15 bodova. Prisutnost na predavanjima i vježbama se ocjenjuje sa maksimalno pet boda. Na predispitnim aktivnostima student može maksimalno osvojiti 60 bodova.

Završni ispit se organizuje pismeno, a student polaže gradivo koje nije obuhvaćano T1 i T2. Pismeni završni test sadrži 60 pitanja, a student može maksimalno osvojiti 40 bodova.

Položen pismeni ispit je osvojenih 50% bodova na testu.

Maksimalan broj bodova koji student može osvojiti kroz pismeni i usmeni završni ispit je 50 bodova.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda

Sve testove na predmetu studenti polažu istovremeno čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koja se testira, kao i uslovi pod kojim student polaže ispit.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem završnog ispita, a sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema sljedećoj skali:

Prisutnost na predavanjima 5 bodova; Seminarski rad 15 bodova; Parcijalni test I i II 40 bodova. Predispitne aktivnosti ukupno 60 bodova i Završni ispit 40 bodova.

21. Osnovna literatura:

1. Kalenić S, Mlinarić-Missoni E.(2003): Medicinska bakteriologija i mikologija. Zagreb
2. Đavec i saradnici (1998) Medicinska mikrobiologija. Savremena administracija Beograd

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2012-13

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

--