

# [MIKROBIOLOGIJA I PARAZITOLOGIJA SA EPIDEMIOLOGIJOM 3 – MEDICINSKA ŠKOLA]

**Smer: Laboratorijski tehničar**

**III godina**

**Udžbenik: Mikrobiologija sa epidemiologijom 1**

**Autori: dr Olga Berger**

## **PITANJA:**

1. Morfologija bakterija: oblici, raspored i veličina bakterija
2. Građa bakterijske ćelije
3. Hemijski sastav bakterija – enzimi bakterija
4. Ishrana bakterija
5. Disanje bakterija
6. Razmnožavanje bakterija
7. Genetika bakterija. Genotipske varijacije – mutacije
8. Ekologija bakterija. Uticaj fizičkih i hemijskih sredstava na bakterije
9. Sulfonamidi i antibiotici – mehanizam delovanja
10. Patogenost i virulencija mikroorganizama. Faktori virulencije i invazivnosti
11. Bakterijski toksini. Egzotoksini i endotoksini
12. Nespecifična otpornost i mehanizmi nespecifične otpornosti
13. Specifična otpornost. Antigeni i hapteni
14. Imuni sistem i imuni odgovor; imunološko upamćivanje; humoralni imuni odgovor
15. Antitela – struktura i klase antitela
16. Primena imunih seruma
17. Vakcina, principi vakcinacije. Komplikacije pri vakcinaciji

18. Vrste preosetljivosti i njihove manifestacije. Anafilaktička preosetljivost
19. Citotoksična preosetljivost. Kasna preosetljivost
20. Infekcija i zarazna bolest – definicija, ulazna vrata, infektivna doza. Vrste infekcija
21. Vogralikov lanac
22. Dizenterična ameba – opšte osobine, patogenost, epidemiologija
23. Giardia-Lamblija; Trichomonas vaginalis – opšte osobine, patogenost, epidemiologija
24. Leishmania – morfologija, razvoj, podela
25. Trypanosoma – opšte osobine i podela
26. Plasmodium – opšte osobine, morfologija, patogenost, epidemiologija
27. Toxoplasma gondii - opšte osobine, morfologija, patogenost, epidemiologija
28. Ascaris lumbricoides; Trichuris trihiura; Enterobius vermicularis – morfologija, patogenost, epidemiologija
29. Ancylostoma duodenale; Tenia solium; Tenia saginata – morfologija, patogenost, epidemiologija
30. Echinococcus; Diphylobotrium latum – morfologija, patogenost, epidemiologija
31. Fasciola hepatica i Shistosomae – morfologija, patogenost, epidemiologija
32. Morfologija i biologija gljiva; Klasifikacija gljiva
33. Uzročnici dermatomikoza – dermatofiti – mikrosporija, trihofitija, favus, epidermofitija, eritrazma
34. Candida albicans
35. Prenosioci zaraznih bolesti: komarci, muve, vaši, šugarac

#### **VEŽBE:**

1. Mikroskopska identifikacija bakterija pregledom nativnih preparata, bojenih po Gramu
2. Bojenje po Cil-Nilzenu
3. Složene hranljive podloge
4. Selektivne hranljive podloge
5. Zasejavanje bolesničkog materijala na podloge
6. Hemokultura
7. Antibioqram
8. Serološka ispitivanja
9. Komplement; Reakcija vezivanja komplementa
10. Antistreptolizinski test (ASTO test)
11. Uzimanje i obrada materijala za protozološki pregled
12. Laboratorijska dijagnostika malarije
13. Uzimanje i obrada stolice i uzimanje perianalnog otiska radi postavljanja dijagnoze helmintijaze
14. Uzimanje i obrada materijala za dijagnozu trihineloze
15. Uzimanje i obrada materijala za dijagnozu dermatomikoza i dijagnozu kandidijaze