

### III. MIKROBIOLÓGIA

Felelős oktató: dr. Szabó Judit egyetemi docens

Felelős: Bozó Aliz

Helye: ODLA hátsó gyakorlati épület

Gyakorlati záróvizsga tételtek:

1.  $\beta$  – haemolizáló Streptococcus tipizálása. ( $\beta$  – haemolizáló Streptococcusok)
2. Pseudomonas aeruginosa tenyésztés azonosítása, pigmenttermelés vizsgálata. (Pseudomonas aeruginosa)
3. Proteus genus azonosítása, rajzásának vizsgálata. (Proteus spp. )
4. Streptococcus pneumoniae epeoldásának vizsgálata. (S. pneumoniae)
5. Escherichia coli (lactose pozitív) és Proteus (lactose negatív) elkülönítése eozin – metilénkék (EM) táptalajon. (az EM táptalaj működése)
6. Staphylococcus aureus coagulase próba. (S. aureus, CNS – ek ,).  
Exogén és endogén koaguláz kimutatás
7. Candida speciesek elkülönítése CHROM - agar táptalajon. (a Candida sarjadzó gombák)
8. ELISA, Immunblot eljárás, CMV antigénaémia
9. Ascaris lumbricoides féregpete kimutatása. (Ascaris lumbricoides)
10. Trichuris trichiura féregpete kimutatása. (T. trichiura)
11. Enterobius vermicularis féregpete kimutatása (Enterobius vermicularis)
12. Staphylococcus aureus kataláz termelésének vizsgálata. (Staphylococcus és Streptococcus genus elkülönítése)
13. Oxidáz próba lactose - negatív baktériumokról. (Pseudomonas és Proteus)
14. Korong-diffúziós módszerrel antibiotikum érzékenység meghatározás Gram pozitív baktériumok esetén. (G + baktériumok esetén választandó szerek)
15. Korong-diffúziós módszerrel antibiotikum érzékenység meghatározás Gram negatív baktériumok esetén. (G - baktériumok esetén választandó szerek)
16. Antifungális szerek iránti érzékenységek meghatározása E -teszttel. (Antifungális szerek hatásmechanizmusa)
17. HK automaták működési elve
18. Mini API® készülék működési elve (numerikus kódrendszerek, identifikáló kitek)
19. Hagyományos biokémiai módszerek
20. MALDI-TOF MS működési elve
21. Vaginitis panel
22. Dajka-jelenség
23. CAMP teszt
24.  $\alpha$  és  $\beta$ -hemolízis, írjon példákat!
25. Vízoldékony és nem vízoldékony pigment-termelés vizsgálata, példák
26. Gram-festés ismertetése és elvégzése
27. Ziehl -Neelsen festés ismertetése
28. Neisser festés ismertetése
29. Cysta dúsítás (flotáció, szedimentáció)
30. HK-vétel szabályai
31. Vizelet-vétel szabályai
32. Bakteriális meningitis diagnosztikája

A gyakorlat értékelési szempontjai:

- a) A hallgató képes-e önállóan elvégezni a mérést.
- b) A jelenlévő asszisztens segítségét mennyire veszi igénybe.
- c) Mennyire pontosan vezeti a dokumentációt.
- d) Betartja-e a minőségbiztosítás (az adott folyamatra vonatkozó) követelményeit.
- e) Betartja-e a tűzvédelmi (Bunsen-égők!) és fertőzésvédelmi szabályokat.
- f) A legfontosabb: eredményes lett-e a meghatározás.