

Θέμα 4^ο

4.1

Σε ένα μικροβιολογικό εργαστήριο έρχονται δύο δείγματα. Το ένα προέρχεται από πύο δερματικής βλάβης και το άλλο από δείγμα ούρων ουροκαθετήρα. Ο μεν πρώτος ασθενής έχει εμφανίσει πολλούς δοθιήνες στο δέρμα ενώ ο δεύτερος εμφάνισε συμπτώματα μετεγχειρητικής λοίμωξης (αυξημένα λευκά αιμοσφαίρια, πυρετό). Κατά την μικροσκόπηση των παρασκευασμάτων των παραπάνω δειγμάτων με χρώση Gram και είδαμε και στις δύο περιπτώσεις κόκκους μπλε σε σταφυλοειδείς σχηματισμούς. Σε καλλιέργειες υλικού Chapman agar μετά από επώαση 24 ωρών εμφανίστηκαν, στο πρώτο δείγμα κίτρινες αποικίες ενώ στο δεύτερο δείγμα λευκές και γλοιώδεις αποικίες.

- α) Ποιο είναι το αποτέλεσμα από τη χρώση Gram; (μονάδες 5)
- β) Πού οφείλονται οι κίτρινες αποικίες στην καλλιέργεια του πρώτου δείγματος; (μονάδες 5)
- γ) Ποιο βακτήριο ταυτοποιούμε στη δεύτερη περίπτωση (μονάδες 5) και γιατί; (μονάδες 5)
- δ) Γιατί οι αποικίες του δεύτερου δείγματος είναι γλοιώδεις; (μονάδες 5)

Μονάδες 25