

Θέμα 2^ο

2.1

Φυσιολογική μικροβιακή χλωρίδα ονομάζουμε το σύνολο των βακτηρίων που, κάτω από φυσιολογικές συνθήκες, καλύπτουν το δέρμα και τις επιφάνειες των βλεννογόνων των ανοικτών κοιλοτήτων ενός μεγαλοοργανισμού.

α) Σε ποιες κατηγορίες μπορεί να διακριθεί η φυσιολογική χλωρίδα που φιλοξενεί ο άνθρωπος - ξενιστής; (μονάδες 8)

β) Τι πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στην αξιολόγηση των μικροοργανισμών που απομονώνονται στις καλλιέργειες διαφόρων κλινικών υλικών; (μονάδες 4)

Μονάδες 12

2.2

Ο *S. aureus* είναι Gram θετικός κόκκος, που διατάσσεται σε σταφυλοειδείς σχηματισμούς, σε τετράδες ή άτακτα. Είναι κόκκος ακίνητος, άσπορος αερόβιος και χωρίς έλυτρο.

α) Σε ποιες συνθήκες αναπτύσσεται ο *S. aureus*; (μονάδες 4)

β) Από τι περιβάλλονται οι αποικίες του *S. aureus* στο αιματούχο άγαρ; (μονάδες 3)

γ) Πώς φαίνονται οι αποικίες του *S. aureus* στο Chapman άγαρ; (μονάδες 6)

Μονάδες 13