

Θέμα 2^ο

2.1

Το παχύ έντερο έχει την πλουσιότερη και αφθονότερη σε όγκο και μικροβιακά είδη χλωρίδα.

- α) Πόσο τοις εκατό των βακτηρίων είναι αναερόβια; (μονάδες 2)
- β) Μεταξύ των αερόβιων ή προαιρετικά αναερόβιων βακτηρίων ποιο βακτήριο επικρατεί (μονάδες 2) και ποια ακολουθούν; (μονάδες 3)
- γ) Ποια βακτήρια αποτελούν την φυσιολογική χλωρίδα του εντέρου; (μονάδες 6)

Μονάδες 13

2.2

Ο *S. epidermidis* είναι Gram θετικός κόκκος, άσπορος, αερόβιος, ακίνητος, ο οποίος διατάσσεται σε σταφυλοειδείς σχηματισμούς ή άτακτα.

- α) Σε ποιο εκλεκτικό υλικό αναπτύσσεται (μονάδες 2) και γιατί οι αποικίες του σε αυτό είναι λευκές και όχι κίτρινες; (μονάδες 3)
- β) Με ποιες ιδιότητες τον διαχωρίζουμε από τον *S. aureus*; (μονάδες 4)
- γ) Με ποια τοξίνη του *S. aureus* μοιάζει η αιμολυσίνη που παράγει ο *S. epidermidis* (μονάδες 2) και πώς ονομάζεται αυτή; (μονάδες 2)

Μονάδες 13