

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Οι ρυθμιστικοί μηχανισμοί είναι:

- Η κινητικότητα του εντέρου
- Η παραγωγή σιέλου και οι κινήσεις κατάποσης
- Η ροή των ούρων
- Η παραγωγή γαλακτικού οξέος

β) Οι περιπτώσεις στις οποίες τα βακτήρια μπορούν να λειτουργήσουν ως παθογόνα είναι:

- Σε οργανισμούς με μειωμένο ανοσολογικό σύστημα μετά από θεραπείες με κάποια φάρμακα λόγω κάποιας σοβαρής ασθένειας (κακοήθειες, AIDS κ.α).
- Αν προκληθεί τοπικός τραυματισμός
- Αν διαταραχθεί η οικολογική ισορροπία της φυσιολογικής χλωρίδας και επικρατήσουν παθογόνα μέλη της μετά από χορήγηση μεγάλης ποσότητας αντιβιοτικών φαρμάκων.
- Αν μεταφερθούν σε περιοχή στην οποία δεν αποτελούν φυσιολογική χλωρίδα.

2.2

α) Το ένζυμο καταλάση

β) Το ένζυμο κοαγκουλάση ή πηκτάση

γ) Ο *S. aureus* κάτω από αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες διασπά τη γλυκόζη και τη μαννιτόλη.