Φύλλο Εργασίας

Κεφ **5.2**

***Escherichia coli (Κολοβακτηρίδιο)***

Χωριστείτε και συνεργαστείτε σε ομάδες.

Κυκλώστε τη σωστή απάντηση.

Α) Ερωτήσεις Σωστού/ Λάθους.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Η Escherichia coli είναι Gram-θετικό βακτήριο. | **Σ** | **Λ** |
|  | Η Escherichia coli δεν αναπτύσσεται σε Mac Conkey άγαρ. | **Σ** | **Λ** |
|  | Η δοκιμασία IMViC για το Escherichia coli είναι (+ + - -). | **Σ** | **Λ** |
|  | Το Escherichia coli μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερίτιδα και ουρολοιμώξεις. | **Σ** | **Λ** |
|  | Οι παθογόνοι ορότυποι του Escherichia coli παράγουν εντεροτοξίνες. | **Σ** | **Λ** |

Β) Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής διαβαθμισμένης δυσκολίας.

1. **Ποια από τις παρακάτω βιοχημικές δοκιμασίες είναι θετική για το Escherichia coli;**α. Voges-Proskauer (V.P.)  
   β. Κιτρικά  
   γ. Ινδόλη  
   δ. Όλες οι παραπάνω
2. **Σε ποιο θρεπτικό υλικό αναπτύσσονται ροδοκόκκινες αποικίες του Escherichia coli λόγω ζύμωσης της λακτόζης;**  
   α. Αιματούχο άγαρ  
   β. Mac Conkey άγαρ  
   γ. Σοκολατόχρωμο άγαρ  
   δ. Κligler άγαρ
3. **Ποιος ορολογικός τύπος του Escherichia coli είναι εντεροαιμορραγικός και συχνά συνδέεται με επιδημίες;**α. Ο104:Η4  
   β. Ο157:Η7  
   γ. Ο26:Η11  
   δ. Ο55:Η6
4. **Ποια από τα παρακάτω χαρακτηριστικά αναγνωρίζονται στο Escherichia coli κατά την εργαστηριακή διάγνωση;**  
   α. Κινητικότητα με βλεφαρίδες (περίτριχο)  
   β. Χρήση ινίδιων για προσκόλληση στο επιθήλιο  
   γ. Παρουσία ελύτρου  
   δ. Όλα τα παραπάνω
5. **Σε περίπτωση παιδιού κάτω των δύο ετών με γαστρεντερίτιδα και ύποπτο ιστορικό λοιμώξεων από Escherichia coli, ποια είναι η πιο ενδεδειγμένη διαδικασία για την εργαστηριακή διάγνωση;**  
   α. Λήψη δείγματος κοπράνων και καλλιέργεια σε αιματούχο άγαρ και Mac Conkey άγαρ  
   β. Λήψη ούρων και καλλιέργεια σε Mac Conkey άγαρ  
   γ. Λήψη δείγματος πύου και καλλιέργεια σε σοκολατόχρωμο άγαρ  
   δ. Λήψη δείγματος αίματος και καλλιέργεια σε Κιτρικό άγαρ