

**ΠΕΙΡΑΜΑ 6: Απομόνωση χρωμοσωμικού DNA από βακτήρια (Αναφορά
Εργαστηρίου)**

Όν/μο(α): _____ Α.Μ.: _____

Ημέρα/Θέση: _____ Ημ/νία: _____

A. Απομόνωση του DNA

Γράψτε τις παρατηρήσεις σας για την απομόνωση του DNA. Εξηγήστε το σκοπό κάθε σταδίου και το ρόλο που παίζει κάθε αντιδραστήριο που χρησιμοποιήθηκε.

1. Διάσπαση κυτταρικού τοιχώματος/μεμβράνης και απελευθέρωση του DNA.

.....
.....
.....
.....
.....

2. Αποσταθεροποίηση συμπλόκων πρωτεϊνών-DNA.

.....
.....
.....
.....
.....

3. Διαχωρισμός DNA από άλλα διαλυτά συστατικά του κυττάρου.

.....
.....
.....
.....
.....

4. Κατακρήμνιση και επαναδιάλυση του DNA.

.....
.....
.....

.....
.....

B. Έλεγχος καθαρότητας του DNA

Υπολογίστε τον λόγο A_{260}/A_{280} . Σχολιάστε αν το απομονωμένο DNA είναι καθαρό.

.....
.....
.....
.....

Γ. Αποδιάταξη και UV απορρόφηση του DNA

Υπολογίστε τον λόγο $A_{260(90^\circ)}/A_{260(25^\circ)}$ και για τους δυο δοκιμαστικούς σωλήνες.

Διάλυμα	$A_{260(T)}$	$A_{260(T)}/A_{260(25^\circ C)}$

Εξηγήστε τις παρατηρήσεις σας με βάση την μοριακή δομή του DNA.

.....
.....
.....
.....

Ποια ήταν η % αύξηση του υπερχρωμικού φαινομένου:

$$[A_{260(90^\circ)} - A_{260(25^\circ C)} / A_{260(25^\circ)}] \times 100$$

Δώστε μια ποιοτική απάντηση με βάση την καθαρότητα του δείγματος του DNA που χρησιμοποιήσατε.

.....
.....
.....
.....