

ΒΙΟΪΛΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2023 - 2024

2^η Σειρά Ασκήσεων

Ημερομηνία Παράδοσης
Παρασκευή, 24 Μαΐου 2024

1. Αναφερόμαστε σε επιφάνειες βιοϋλικών:
 - Πως «προσδένεται» ένα πολυμερές στην επιφάνεια;
 - Ποιες επιφάνειες επιλέγουν οι πρωτεΐνες;
 - Ποιες είναι οι κυριότερες τεχνικές για τον χαρακτηρισμό της επιφάνειας των βιοϋλικών;
 - Μπορούμε να διαμορφώσουμε την επιφάνεια με τεχνολογία πλάσματος; Πως γίνεται αυτό; Περιγραφή.
2. Να διαβάσετε το παρακάτω άρθρο και σε περίπου μισή σελίδα να δώσετε το τι περιγράφει
https://www.researchgate.net/publication/286105120_Protein_Interactions_with_Biomaterials
3. Πρωτεϊνική Προσρόφηση:
 - Ποια είναι τα τρία στάδια στην πρωτεϊνική προσρόφηση στην επιφάνεια των βιοϋλικών;
 - Ποιες ιδιότητες επηρεάζουν την προσρόφηση των πρωτεϊνών στην επιφάνεια των βιοϋλικών και πως;
4. Γίνεται χρήση ενός βηματοδότη Δώστε απαντήσεις στα ακόλουθα:
 - Τι υλικά χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του;
 - Ποια είναι η λειτουργία του;
 - Πως τοποθετείται στο ανθρώπινο σώμα;
 - Πως μπορεί να γίνει η αντικατάσταση/φόρτιση της μπαταρίας του;
 - Μπορούν να χρησιμοποιηθούν αισθητήρες και ποιοι για την καλύτερη λειτουργία του; Πως γίνεται αυτό;
 - Πως επικοινωνεί με τον έξω κόσμο;