

ΒΙΟΪΛΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2023-2024

1^η Σειρά Ασκήσεων

Ημερομηνία Παράδοσης
Παρασκευή, 26 Απριλίου 2024

1. Θέλετε να σχεδιάσετε ένα ηλεκτρόδιο εγκεφάλου το οποίο χρησιμοποιείται για τη διέγερση σημείων του εγκεφάλου. Να περιγράψετε τα ακόλουθα:
 - Τη διαδικασία για την επιλογή των επιμέρους υλικών.
 - Τη διαδικασία για τον σχεδιασμό του, ιδιαίτερα όσον αφορά τις διαστάσεις του.
 - Τα τεστ που πρέπει να γίνουν για να γίνει αποδεκτή για εμφύτευση η συσκευή.
2. Αν θέλετε να κάνετε χρήση μίας συσκευής ολικής αρθροπλαστικής ισχίου πρέπει να κάνετε χρήση τιμέντου; Σε τι βοηθάει; Μπορείτε να το αποφύγετε; Τι εναλλακτικά μπορείτε να κάνετε για μην έχετε χρήση ολικής αρθροπλαστικής;
3. Να μελετήσετε το άρθρο <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/14/11680> και να δώσετε σε περίπου μία σελίδα τα κύρια σημεία του.