

ΒΙΟΪΛΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2022-2023

1^η Σειρά Ασκήσεων

Ημερομηνία Παράδοσης
Παρασκευή, 28 Απριλίου 2023

1. Θέλετε να σχεδιάσετε μία εμφυτεύσιμη ιατρική συσκευή η οποία χρησιμοποιείται στην ορθοπεδική. Να περιγράψετε τα ακόλουθα:
 - Τη διαδικασία για την επιλογή των επιμέρους υλικών.
 - Τη διαδικασία για τον σχεδιασμό της συσκευής, ιδιαίτερα όταν αφορά χρήση για συγκεκριμένο ασθενή.
 - Τα τεστς που πρέπει να κάνετε για να γίνει αποδεκτή για εμφύτευση η συσκευή.
2. Δώστε μεθόδους και παραδείγματα τροποποίησης επιφανειών βιοϋλικών για να γίνουν κατάλληλα για ειδικές χρήσεις ή για να πετύχουμε βιοσυμβατότητα.
3. Να μελετήσετε το άρθρο <https://link.springer.com/article/10.1007/s10856-019-6281-3> και να δώσετε σε περίπου μία σελίδα τα κύρια σημεία του.