

ΒΙΟΪΛΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2023 - 2024

3^η Σειρά Ασκήσεων

Ημερομηνία Παράδοσης
Παρασκευή, 31 Μαΐου 2024

1. Περιγράψτε τη χρήση των hollow fibers;
 - Ποιές είναι οι ιδιότητες που τα κάνουν ελκυστικά;
 - Τι επηρεάζει τη γεωμετρία τους και τη μορφολογία τους
 - Δώστε κάποιες εφαρμογές και την αντίστοιχη χρήση τους.
 - Τι σχεδιαστικούς κανόνες πρέπει να ακολουθεί η χρήση τους;
 - Τι περιορισμοί υπάρχουν στη χρήση τους;
 - Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μαζί με φάρμακο; Τι γίνεται με την αποστείρωση;
2. Διαβάστε το παρακάτω και δώστε σε μία σελίδα μία περίληψη:
https://www.medical-device-regulation.eu/wp-content/uploads/2020/09/machine_learning_ai_in_medical_devices.pdf
3. Υποθέτουμε ότι έχουμε έναν ασθενή με Πάρκινσον, ο οποίος χρειάζεται να υποβληθεί σε επέμβαση τοποθέτησης τεχνητής βαλβίδας καρδιάς:
 - Τι ιατρική συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί; Περιγράψτε τη συσκευή.
 - Ποια είναι τα υλικά κατασκευής της;
 - Πως λειτουργεί;
 - Μπορεί να τοποθετηθεί με σχεδόν μη επεμβατική μέθοδο;
 - Πως βρίσκουμε την ακριβή θέση τοποθέτησης για να είναι αποτελεσματική;