

ΒΙΟΪΛΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2020 - 2021

3^η Σειρά Ασκήσεων

Ημερομηνία Παράδοσης
Παρασκευή, 4 Ιουνίου 2021

1. Περιγράψτε τη χρήση των Hydrogels;
 - Ποιές είναι οι ιδιότητες που τα κάνουν ελκυστικά;
 - 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. Συσκευή εξωτερικής οστεοσύνθεσης:
 - Σε ποιες περιπτώσεις και πως χρησιμοποιείται;
 - Ποια είναι τα στάδια επούλωσης τραύματος μετά την χρήση της συσκευής; Πόσο διαρκούν; Με ποιους τρόπους μπορούμε να τα επιταχύνουμε;
 - Υπάρχει διαφορά στην επούλωση τραύματος παρουσία ή όχι ιατρικής συσκευής;
 - Χρειάζεται αποστείρωση; Χρειάζεται κάτι επιπλέον πέραν της αποστείρωσης πριν τη χρήση της;
 - Από τι υλικά αποτελείται;
3. Υποθέτουμε ότι έχουμε στένωση καρωτίδας:
 - Με ποιο τρόπο θα διανοίξουμε τη στένωση;
 - Τι συσκευή θα χρησιμοποιήσουμε;
 - Πως θα υπολογίσουμε τις διαστάσεις της συσκευής;
 - Τι βιοϋλικά έχει αυτή η συσκευή;
 - Δείξτε γραφικά πως περίπου θα είναι η ροή του αίματος πριν την τοποθέτηση της συσκευής και μετά τη χρήση.
 - Είναι επικίνδυνη η παραπάνω διαδικασία και γιατί;

Γραφείο Παράδοσης: Μονάδα Ιατρικής Τεχνολογίας και Πληροφοριακών Συστημάτων, Ισόγειο Κτιρίου Ιατρικής Σχολής, κα. Β. Κίγκα και κα. Α. Κολόι, email: kigkavaso@gmail.com angela1koloi@gmail.com.