



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**

**Κατατακτήριες εξετάσεις ακαδημαϊκού έτους 2022-2023
Εξεταζόμενο μάθημα: ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

1. Τι χαρακτηρίζουμε ως αρμοστικότητα;
2. Αναφέρετε τους χρωμοσωμικούς μηχανισμούς που οδηγήσουν σε απώλεια ετεροζυγωτίας δεικτών DNA στον καρκίνο.
3. Ποια είναι η λειτουργία της μιτωτικής Cdk (M-Cdk), ποιες είναι οι συνέπειες της αιφνίδιας ελάττωσής της και με ποιους πιθανούς μηχανισμούς μπορεί αυτό να προκύψει;
4. Περιγράψτε την επίπτωση της αύξησης της συγκέντρωσης του ασβεστίου (Ca^{2+}) στο φαινόμενο της μυϊκής συστολής.