



Path2Academia

ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΛΑΡΙΣΑΣ

Βιολογία

2023

Προηγούμενα θέματα εξετάσεων

Θέμα 1

Εξηγήστε πώς πρωτεΐνες που δεν είναι οι ίδιες ένζυμα ρυθμίζουν την ενεργότητα των πρωτεϊνικών κινασών. Δώστε δύο συγκεκριμένα παραδείγματα και τον μηχανισμό τους.

Θέμα 2

Η S-Cdk διασφαλίζει ότι η αντιγραφή του DNA γίνεται μόνο μία φορά σε κάθε κυτταρικό κύκλο. Περιγράψτε τον ρόλο της S-Cdk και του ORC.

Θέμα 3

Τι θα συμβεί στην πρόοδο του κυτταρικού κύκλου μετά από ακτινοβολήση;

Θέμα 4

- A.** Τι είναι ο PDGF και από ποια κύτταρα παράγεται;
B. Περιγράψτε τη διαδικασία από τη σύνδεσή του με τον υποδοχέα μέχρι την απόκριση του κυττάρου.

Θέμα 5

- A.** Γιατί οι μικροσωληνίσκοι αποτελούν στόχους φαρμάκων κατά του καρκίνου; Πώς δρουν τα φάρμακα αυτά;
B. Κατά τη γνώμη σας, ποια άλλα μόρια του κυτταροσκελετού θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν ως στόχοι αντικαρκινικών φαρμάκων και γιατί;
Γ. Τι παρενέργειες θα εμφανίσουν τα κύτταρα υπό αντικαρκινική θεραπεία;