

Προτεινόμενη ύλη εξέτασης για το μάθημα της Βιολογίας

Ύλη Βιολογίας : Κατατακτήριες

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Κύτταρα-Θεμελιώδεις μονάδες της ζωής
2. Η Δομή των μεμβρανών
3. Μεταφορά διαμέσου κυτταρικών μεμβρανών
4. Ενδοκυττάρια διαμερίσματα και Μεταφορά
5. Κυτταρική επικοινωνία
6. Κυτταροσκελετός
7. Ο κύκλος της κυτταρικής διαίρεσης
8. Φυλετική Αναπαραγωγή - Mendel και νόμοι κληρονομικότητας
9. Ιστοί, αρχέγονα κύτταρα και Καρκίνος
10. Δομή και λειτουργία πρωτεϊνών
11. DNA και χρωμοσώματα
12. Αντιγραφή, επιδιόρθωση και ανασυνδυασμός του DNA
13. Από το DNA στις πρωτεΐνες: Μεταγραφή, Μετάφραση
14. Ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης
15. Εξέλιξη γονιδίων και γονιδιωμάτων
16. Σύγχρονη τεχνολογία ανασυνδυασμένου DNA

Ενδεικτικό βιβλίο: Βασικές αρχές Κυτταρικής Βιολογίας

(Alberts, Bray, Hopkin, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, Walter) 4η έκδοση, Εκδόσεις Π.Χ.

ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ