

## Υλη Βιολογίας για κατατακτήριες:

1. Προκαρυωτικό κύτταρο: Δομή, Λειτουργία
2. Ευκαρυωτικό κύτταρο: Δομή, Λειτουργία
3. Κυτταρικά Οργανίδια: Δομή, Λειτουργία
4. Κυτταρικές Μembrάνες: Δομή, Λειτουργία
5. Κυτταρική επικοινωνία, Μετάδοση σήματος
6. Δομή και Λειτουργία Πρωτεϊνών, Νουκλεϊκών οξέων και Χρωμοσωμάτων
7. Αντιγραφή-Διπλασιασμός DNA, Μεταγραφή και ωρίμανση RNA, Μετάφραση και ωρίμανση πρωτεϊνών
8. Ρύθμιση Γονιδιακής έκφρασης
9. Κυτταρικός Κύκλος-Κυτταρική Διάρθρωση (Μίτωση)-Κυτταρικός Θάνατος
10. Μείωση, Κληρονομικότητα, Βιολογική Ποικιλομορφία, Γενετική Πληθυσμών, Εξέλιξη
11. Ιστοί, Ομοιόσταση, Stress
12. Ιοί, Καρκίνος

### Ενδεικτικά βοηθήματα μελέτης:

1. Βασικές Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας, Συγγραφείς: Alberts B.,Bray D.,Hopkin K.,Johnson A.,Lewis J.,Raff M.,Roberts K.,Walter P., Έκδοση: 2η έκδ./2006, Διαθέτης (Εκδότης): BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ. **Κεφάλαια 11-21**
2. Βιολογία κυττάρου, Συγγραφείς: Μαργαρίτης Λουκάς Χ., Έκδοση: 4η εκδ./2004, Διαθέτης (Εκδότης)Κ. & Ν. ΛΙΤΣΑΣ Ο.Ε., Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας
3. Γονιδιώματα - σύγχρονες ερευνητικές προσεγγίσεις, Συγγραφείς: Brown T. A., Έκδοση: 1<sup>η</sup> εκδ./2010, Διαθέτης (Εκδότης) BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ