



ΜΟΡΙΑΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ

Δρ. Γκατζίδου Ελισάβετ
Μέλος Ε.ΔΙ.Π.
Εργαστήριο Βιολογίας
Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ

Μοριακή Γενετική

Πώς η γενετική πληροφορία καθορίζει την υγεία και την ασθένεια σε μοριακό επίπεδο;

Μοριακή Γενετική

Είναι ο επιστημονικός τομέας που εξετάζει τη χημική δομή και τους μοριακούς μηχανισμούς λειτουργίας του γενετικού υλικού των οργανισμών, καθώς και τους μοριακούς μηχανισμούς των αλλαγών που υφίστανται αυτό στη διάρκεια της ζωής του οργανισμού ή διαμέσου της εξέλιξής του από την εμφάνιση της ζωής.

Πρόγραμμα Μαθήματος για το ακαδημαϊκό έτος 2025 - 2026

- **11/2/2026: 1^η Συνάντηση**
- **18/2/2026: Εισαγωγή - Εργασίες**
- **25/2/2026: Οργάνωση Ευκαρυωτικού Γονιδιώματος Α'**
- **4/3/2026: Οργάνωση Ευκαρυωτικού Γονιδιώματος Β'**
- **11/3/2026: Οργάνωση Προκαρυωτικού Γονιδιώματος**
- **18/3/2026: Βακτηριοφάγοι και Εφαρμογές τους στην Ιατρική**
- **25/3/2026: Αργία**

Πρόγραμμα Μαθήματος για το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026

- **1/4/2026: Μοριακή Γενετική του Καρκίνου**
- **22/4/2026: Νέες μέθοδοι στη Μοριακή Διάγνωση**
- **29/4/2026: Επιγενετική**
- **6/5/2026: Χαρτογράφηση Ανθρώπινου Γονιδιώματος**
- **13/5/2026: Παρουσιάσεις Εργασιών**
- **20/5/2026: Παρουσιάσεις Εργασιών**
- **27/5/2026: Παρουσιάσεις Εργασιών**

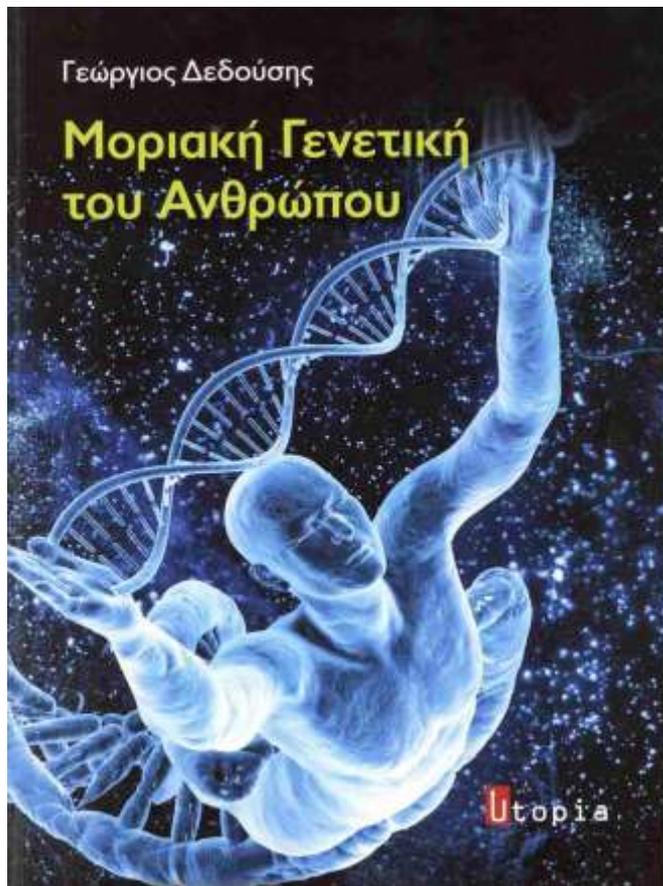
Το αρχείο της παρουσίασης θα πρέπει να παραδοθεί μία εβδομάδα πριν την ημερομηνία παρουσίασης και η εργασία θα πρέπει να παραδοθεί έως και τις 29/5/2026.

Μοριακή Γενετική

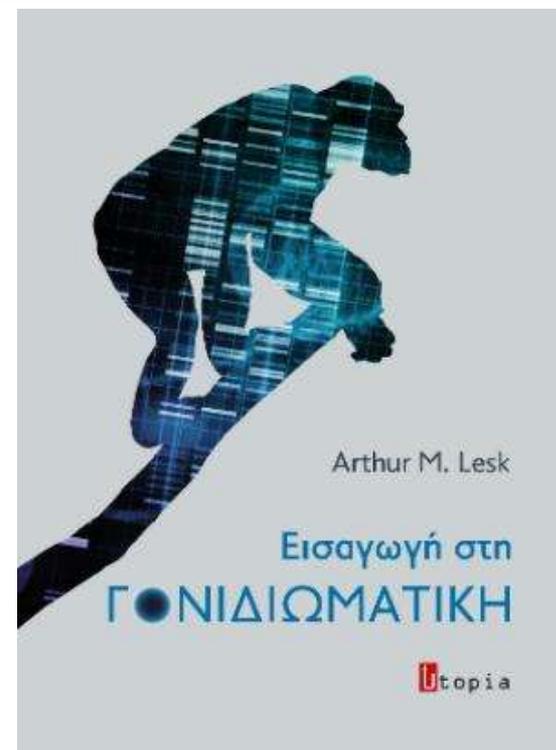
- Το πρόγραμμα είναι κατά προσέγγιση, σε κάθε μάθημα θα επιβεβαιώνεται το επόμενο.
- Τα πάντα θα ανακοινώνονται στο eclass.
- Ημέρα και ώρα μαθήματος: **Τετάρτη** στις **9:00 π.μ.**
- Χώροι διεξαγωγής του μαθήματος:
 1. Αίθουσα διδασκαλίας **E2** στο ΠΓΝΑ
 2. **Εργαστήριο Ιατρικής Βιολογίας** στα κτίρια των Προκλινικών

Βιβλιογραφία

Δεδούσης Γ.

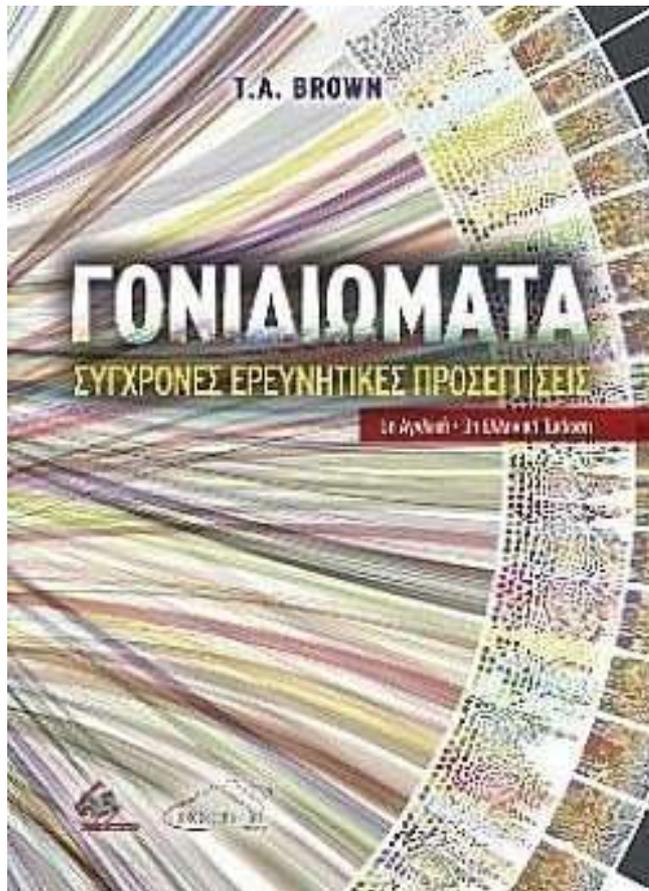


Lesk AM

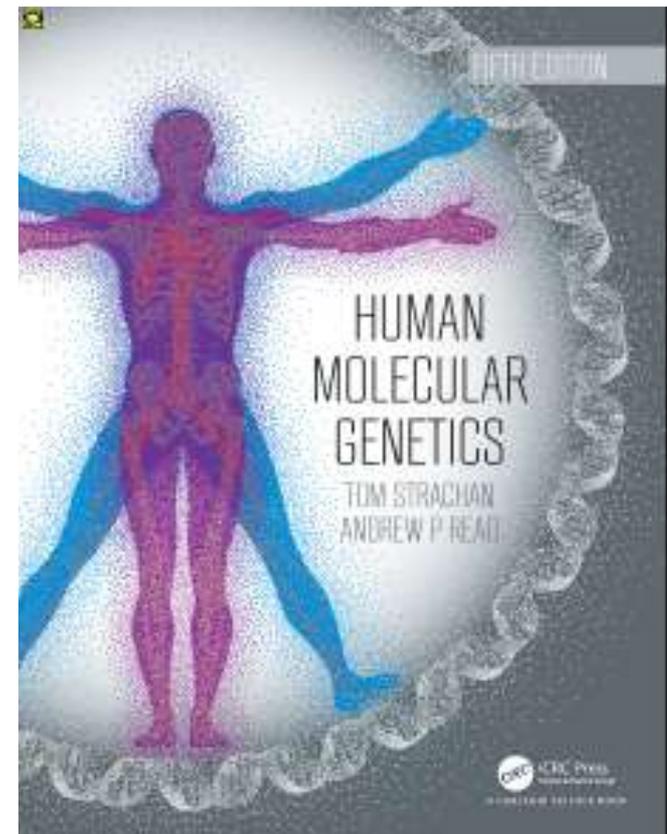


Βιβλιογραφία

Brown T.A.



Strachan T. and Read A.

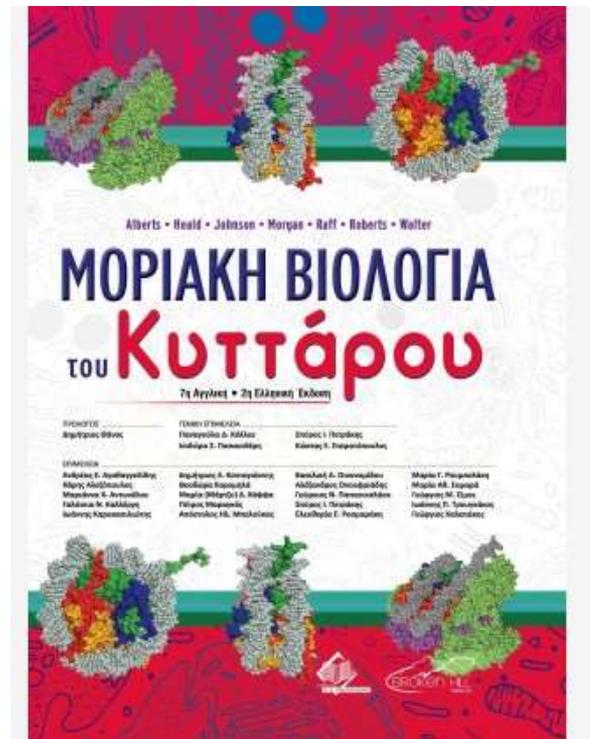


Βιβλιογραφία

Thompson and Thompson

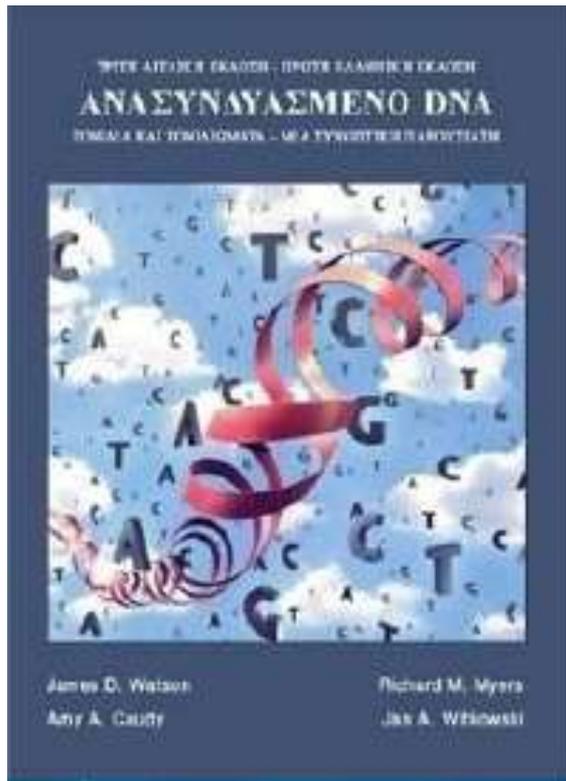


Alberts et. al.

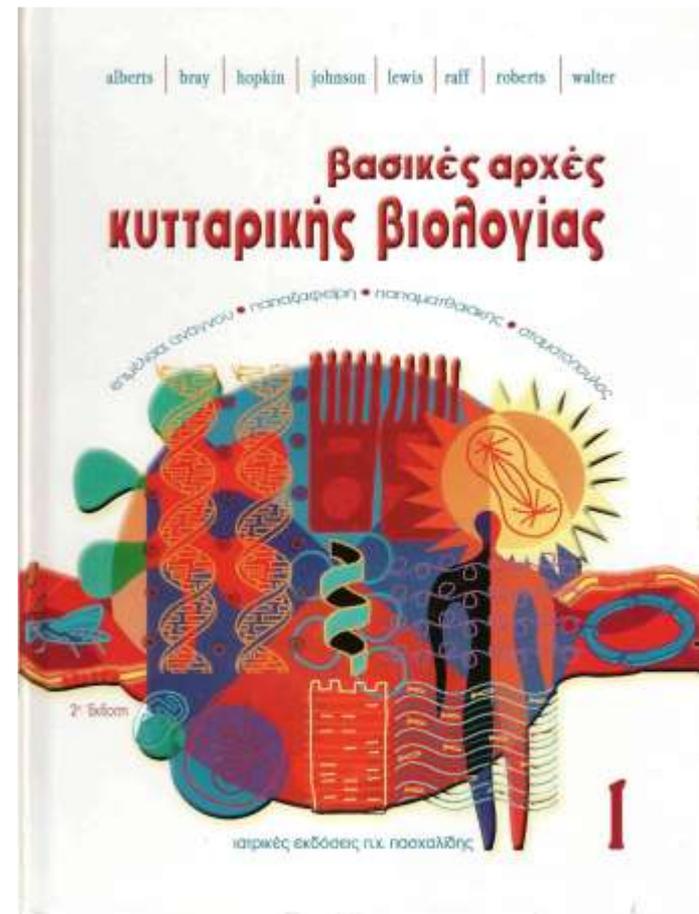


Βιβλιογραφία

Watson J.D. et al.



Alberts et. Al.



Υποχρεώσεις ως προς το μάθημα

- **Ενεργή παρουσία** στις διαλέξεις
- **Εργασία** με πρόσφατη βιβλιογραφία
- **Παρουσίαση** διάρκειας 10-14 min
 1. Ατομική ή ομαδική (έως 2 άτομα)

Θέμα Εργασίας Μοριακής Γενετικής

- Επιλογή θέματος για την εργασία – παρουσίαση στην Μοριακή Γενετική μέχρι και την **Τετάρτη 4/3/2026** και **ώρα 12:00 μ.μ.**

Μοριακή Γενετική

Καλό εξάμηνο