

# ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΟΓΚΟΓΕΝΕΣΗΣ

Εξάμηνο	Υ/Ε	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Ασκήσης	Διδακτικές μονάδες	ECTS
Ζ'	Ε	2	0	2	2

## Διδάσκοντες

Δρ. Αλέξης Γαλάνης, Επ. Καθηγητής Μοριακής Βιολογίας

Δρ. Περιστέρα Πάσχου, Επ. Καθηγήτρια Γενετικής

Δρ. Αχλαΐα Παππά, Επ. Καθηγήτρια Φυσιολογίας

## Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος

Οι στόχοι του μαθήματος είναι:

α) οι φοιτητές να κατανοήσουν αρχικά και να εμβαθύνουν στη συνέχεια στις βασικές αρχές και έννοιες της ογκογένεσης

β) η παρουσίαση των νεότερων δεδομένων που αφορούν στους πιο σημαντικούς μοριακούς μηχανισμούς που συνδέονται με τις διαταραχές του κυτταρικού κύκλου, της απόπτωσης, της αγγειογένεσης, και της μετάστασης.

γ) η γνώση και η ενημέρωση των φοιτητών για τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις στη Μοριακή Διάγνωση και Θεραπεία του Καρκίνου.

## Περιεχόμενο του μαθήματος

### Θεωρητικό μέρος

Το μάθημα αποτελείται από 10 ενότητες:

Ενότητα 1. Εισαγωγή - Επιδημιολογία του Καρκίνου

Ενότητα 2. Ογκογονίδια και Ογκοκατασταλτικά γονίδια

Ενότητα 3. Απορρύθμιση του κυτταρικού κύκλου και Καρκίνος

Ενότητα 4. Υποξία - Αγγειογένεση

Ενότητα 5. Μετάσταση

Ενότητα 6. Οξειδωτικό στρες και καρκινογένεση

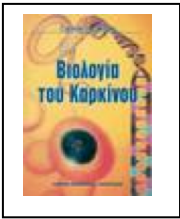
Ενότητα 7. Θεραπευτικές προσεγγίσεις στον καρκίνο

Ενότητα 8. Μοριακή Διάγνωση

Ενότητα 9. Μικροσυστοιχίες γονιδίων και καρκίνος

## Ενότητα 10. Στοχευμένες Θεραπείες

### Προτεινόμενα Συγγραμματα



**Τίτλος:**  
**Συγγραφέας:**  
**Εκδοτικός Οίκος:**  
**Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:**  
**ISBN:**  
**Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ:**

Βιολογία του Καρκίνου  
Κιτράκη Ευθυμία, Τρούγκος Κωνσταντίνος  
ΕΚΔΟΣΕΙΣ Π.Χ. ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ  
Αθήνα 1η έκδ./2006  
9789603994046  
13256404



**Τίτλος:**  
**Συγγραφέας:**  
**Εκδοτικός Οίκος:**  
**Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:**  
**ISBN:**  
**Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ:**

ΑΝΑΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟ DNA  
James D. Watson  
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ι. ΜΠΑΣΔΡΑ & ΣΙΑ  
Αλεξανδρούπολη 3η έκδ./2007  
9789608841253  
2625

### Διδακτικές - Μαθησιακές Μέθοδοι

Διαλέξεις από αμφιθέατρο, χρήση e-class.

### Μέθοδοι αξιολόγησης - βαθμολόγηση

Εξέταση γραπτή στο τέλος του εξαμήνου

---