

## Δ.ΠΜΣ «Βιοτεχνολογία»

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων που υποστηρίζεται από το Τμήμα Ιατρικής σε συνεργασία με το Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών της Σχολής Επιστημών Υγείας και το Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών. Λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 και έχει αναμορφωθεί πρόσφατα (Οκτώβριος 2014).

Απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στη Βιοτεχνολογία. Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μ.Δ.Ε. είναι 4 εξάμηνα (120 ECTS). Στόχος του προγράμματος είναι η παροχή μεταπτυχιακής ερευνητικής εκπαίδευσης στη βιοτεχνολογία, με έμφαση στην κόκκινη βιοτεχνολογία (βιοτεχνολογία υγείας), και προετοιμασία επιστημόνων για σταδιοδρομία σε συναφείς τομείς βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και διδασκαλίας.

Η επιτυχής εκπαίδευση των φοιτητών ολοκληρώνεται με την εκπόνηση Διπλωματικής Ερευνητικής Εργασίας (συνολικής διάρκειας ενός έτους) σε ένα από τα εργαστήρια που συμμετέχουν στο Π.Μ.Σ. και ανήκουν στο Τμήμα Ιατρικής (Εργαστήρια Βιολογίας, Βιολογικής Χημείας, Παθολογικής Ανατομικής), στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (Εργαστήρια Μοριακής Βιολογίας, Γενετικής, Κυτταρικής και Μοριακής Νευροανοσολογίας, Βιοτεχνολογίας), στο Τμήμα Χημείας (Εργαστήριο Βιοχημείας), καθώς και στο Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΒΕ/ΙΤΕ) ή συνεργαζόμενες ερευνητικές ομάδες.



## ΠΜΣ Βιοτεχνολογία

### ΦΕΚ, Κανονισμός λειτουργίας

ΦΕΚ ίδρυσης 942/τ. Β' /2-9-1998

ΦΕΚ τροποποίησης 619/τ. Β' /30-5-2003

ΦΕΚ τροποποίησης 1564/τ. Β' /14-11-2005

ΦΕΚ αναμόρφωσης, 2731/τ. Β' /13-10-2014

<http://www.uoi.gr/gr/postgraduate/> (UOI-site)



## Δ.ΠΜΣ Βιοτεχνολογία

### Οργάνωση του ΠΜΣ

1. Τμήμα Ιατρικής: Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας ( $n=7$ )
2. Τμήμα Ιατρικής: Εργαστήριο Βιολογίας ( $n=6$ )
3. Τμήμα Ιατρικής: Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομίας ( $n=3$ )
4. Τμήμα Χημείας: Εργαστήριο Βιοχημείας ( $n=2$ )
5. Τμήμα ΒΕΤ: Αντικείμενα Μοριακής Βιολογίας, Μοριακής Μικροβιακής Γενετικής, Ανοσολογίας, Βιοτεχνολογίας ( $n=6$ )



## Δ.ΠΜΣ Βιοτεχνολογία

### Αντικείμενο-Στόχοι

Βιοτεχνολογία: Παροχή μεταπτυχιακής εκπαίδευσης με στόχο αριστεία στην βασική και εφαρμοσμένη έρευνα και διδασκαλία στο πεδίο της βιοτεχνολογίας (έμφαση: βιοϊατρικές εφαρμογές)

Άλλα ΠΜΣ σε άλλα ελληνικά Πανεπιστήμια παρέχουν άλλες κατευθύνσεις βιοτεχνολογίας: μικροβιακή (ΕΚΠΑ), πρωτεϊνική (Κρήτη), τροφίμων (Πάτρα) - περιβάλλον και ποιότητα διατροφής (Θεσσαλία), φυτών (Κρήτη) - γεωπονική (Αθήνα-ΓΠΑ).



## **Δ.ΠΜΣ Βιοτεχνολογία**

### **Τίτλοι Σπουδών**

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) Βιοτεχνολογίας

### **Διάρκεια Σπουδών**

Διετής (4 εξάμηνα): Α+Β: Μαθήματα, Γ+Δ: Ερευνητική Εργασία



## **Δ.ΠΜΣ Βιοτεχνολογία**

### **Αριθμός εισακτέων**

Μέχρι 10 μεταπτυχιακοί φοιτητές ανά διετή κύκλο σπουδών

### **Κόστος λειτουργίας**

Πόροι από ερευνητικά προγράμματα, Προϋπολογισμός Π.Ι.



## Πρόγραμμα Σπουδών ΠΜΣ

ECTS

<b>Α' Εξάμηνο Μαθήματα</b>	<b>Εισαγωγή στην Ερευνητική Μεθοδολογία</b>	10
	<b>Μοριακή Βιολογία του Γονιδίου</b>	10
	<b>Μοριακή Βιολογία του Κυττάρου</b>	10
<b>Β' Εξάμηνο Μαθήματα</b>	<b>Μοριακή Παθολογία/Ογκολογία</b>	10
	<b>Βιοτεχνολογικά Προϊόντα</b>	10
	<b>Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί</b>	10
<b>Γ'+Δ' Εξάμηνα  Ερευνητική Διπλωματική Εργασία Ειδίκευσης</b>	<b>Ερευνητικό πειραματικό project</b>	<b>60</b>
	Ερευνητικά σεμινάρια Σεμινάρια βιβλιογραφικής ενημέρωσης Ανάλυση ερευνητικών αποτελεσμάτων Συγγραφή της διπλωματικής εργασίας Παρουσίαση/υποστήριξη διπλωματικής εργασίας	

**Βαθμός ΜΔΕ:** 60% Ερευνητικό project + 40% Μαθήματα