

Εισαγωγικά στοιχεία

- Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Μικροβιακή Βιοτεχνολογία» αποφασίστηκε από το Τμήμα Βιολογίας μετά από πρόταση της επιστημονικής υπευθύνου. Το Ν.Π.Μ.Σ. εγκρίθηκε από το ΥΠ.Ε.Π.Θ. **(ΦΕΚ 774B-17/6/2003)** μετά από πρόταση χρηματοδότησης που υποβλήθηκε στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ II), Μέτρο 2.2 «Αναμόρφωση Προγραμμάτων Σπουδών – Διεύρυνση Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης», Ενέργεια 2.2.3 «Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών – Έρευνα – Υποτροφίες», Κατηγορία Πράξης 2.2.3.α «Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών», Πράξη «Νέα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών» και Μέτρο 5.2 «Αναβάθμιση υποδομών και εξοπλισμών για τη βελτίωση της ποιότητας της εκπαίδευσης», Ενέργεια 5.2.7 «Εκπαιδευτικός Εξοπλισμός της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης», Κατηγορία Πράξης 5.2.7.γ: «Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών», Πράξη «Εξοπλισμός για Υποστήριξη Πράξεων ΕΚΤ Νέων Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (2003-2006) ΕΤΠΑ» Το πρόγραμμα συγχρηματοδοτείται κατά 75% από Κοινοτικούς Πόρους (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και κατά 25% από Εθνικούς Πόρους. Αρχικά λειτούργησε με την εισαγωγή 11 μεταπτυχιακών φοιτητών.
- Κεντρικό στόχο του προγράμματος αποτελεί η επιμόρφωση αποφοίτων Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι. σε αντικείμενα σχετικά με παραγωγικές δραστηριότητες, οι οποίες αναπτύσσονται σήμερα ταχύτατα στον χώρο της Βιολογίας. Τα διδασκόμενα μαθήματα περιλαμβάνουν διαλέξεις και σεμινάρια, το δε περιεχόμενό τους είναι συμβατό με τον επαγγελματικό προσανατολισμό του συγκεκριμένου Π.Μ.Σ., όπως και με τις κοινωνικές επιδιώξεις του φορέα.
- Όπως όλα τα νέα μεταπτυχιακά προγράμματα, έτσι κι αυτό θα ευρίσκεται υπό συνεχή αξιολόγηση και αναμόρφωση. Θα καταβληθεί κάθε δυνατή προσπάθεια για την εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας του και σ' αυτό θα συμβάλλει η διεύρυνση της ομάδας των διδασκόντων με τη συμμετοχή όχι μόνο μελών Δ.Ε.Π. από το Τμήμα Βιολογίας, αλλά και έμπειρων καθηγητών και ερευνητών από Πανεπιστημιακά και Ερευνητικά Ιδρύματα και Εργαστήρια, τόσο της Ελλάδος όσο και του εξωτερικού.
- Η λειτουργία του προγράμματος καθορίζεται από τα οριζόμενα α) στη σχετική υπουργική απόφαση **(ΦΕΚ 774B-17/06/2003)** και την τροποποίηση αυτής **(ΦΕΚ 590-23/04/2007)**, β) από τα άρθρα 10-12 Ν 2084/92 και 15

N2327/9511 και γ) στον ισχύοντα εσωτερικό κανονισμό. Την παρακολούθηση και τον συντονισμό λειτουργίας του Π.Μ.Σ. έχει η «Συντονιστική Επιτροπή» του Π.Μ.Σ., η οποία ορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ., ενώ διοικητική υποστήριξη παρέχει η Γραμματεία του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Όργανα Διοίκησης

Συντονιστική Επιτροπή Μ.Δ.Ε.

Αμαλία Δ. Καραγκούνη-Κύρτσου
Διευθύντρια Μεταπτυχιακών Σπουδών
του Π.Μ.Σ. «Μικροβιακή Βιοτεχνολογία»
Αν. Καθηγήτρια, Τομέας Βοτανικής
Τμήμα Βιολογίας – Σχολή Θετικών Επιστημών
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τηλ.: 210 7274526 – Fax: 210 7274901 – E-mail: akar@biol.uoa.gr

Γεώργιος Διαλλινάς
Επικ. Καθηγητής, Τομέας Βοτανικής
Τμήμα Βιολογίας – Σχολή Θετικών Επιστημών
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τηλ.: 210 7274649 – Fax: 210 7274901 – E-mail: diallina@biol.uoa.gr

Δημήτριος Χατζηνικολάου
Λέκτορας, Τομέας Βοτανικής
Τμήμα Βιολογίας – Σχολή Θετικών Επιστημών
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τηλ.: 210 7274140 – Fax: 210 7274901 – E-mail: xatzdim@biol.uoa.gr

Γραμματεία Τμήματος Βιολογίας

Χρυσούλα Παναγιώτου
Τηλ.: 210 7274247 – Fax: 210-7274065

Γραμματεία Π.Μ.Σ. «Μικροβιακή Βιοτεχνολογία»

Ελεάνα Μελίδου
Γραμματέας του Π.Μ.Σ.
Τηλ.: 210 7274704 – Fax: 210 7274901 – E-mail: elmel@biol.uoa.gr

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Κάθε μάθημα (εκτός της διπλωματικής εργασίας) περιλαμβάνει εικοσιτέσσερις (24) ώρες διδασκαλίας που κατανέμονται σε οκτώ εβδομάδες. Σε ορισμένα μαθήματα απαιτείται η διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων. Για τη διπλωματική εργασία καθορίζεται ως ελάχιστος ενδεικτικός χρόνος οι 20 ώρες εβδομαδιαίως. Η παρακολούθηση των μαθημάτων και των εργαστηριακών ασκήσεων είναι υποχρεωτική.

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

- M1. Μικροβιακή Ποικιλότητα (Microbial Diversity)
- M2. Μικροοργανισμοί ως κυτταρικά εργοστάσια μακρομορίων (Microorganisms as cell factories)
- M3. Ενζυμική Βιοτεχνολογία (Enzyme Biotechnology)
- M4. Πρότυπα μικροβιακά συστήματα στη μελέτη γονιδίων ιατρικής, γεωργικής και οικονομικής σημασίας (Model microbial systems for the study of genes of medical, agricultural, and industrial importance)

Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

- M5. Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί (Genetically Modified Organisms: GMO)
- M6. Μικροβιακή διαχείριση αποβλήτων και ρυπαντών (Microbial treatment of waste water and environmental pollutants)
- M7. Μηχανισμοί αλληλεπίδρασης μικροβίων – φυτών και η σημασία τους στη «νέα» γεωργία. (Microorganism – plant interaction mechanisms and their role in “new” agriculture)
- M8. Ανάλυση γονιδιωμάτων μικροοργανισμών και η σημασία τους στην αντιμετώπιση παθογόνων ή στην αξιοποίηση νέων γονιδίων (Genome analysis and its role in pathogen control or in the utilization of new genes)

Γ΄ & Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Postgraduate Research Thesis: MSc Thesis)

Κάθε επιτυχώς εξεταζόμενο μάθημα πιστώνεται στους φοιτητές με 4 διδακτικές μονάδες (δηλαδή 8 μαθήματα x 4 διδακτικές μονάδες = 32 διδακτικές μονάδες για το σύνολο μαθημάτων). Η Διπλωματική Εργασία συνολικά πιστώνεται με 28 διδακτικές μονάδες. Επομένως, για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. απαιτούνται 32+28 = 60 διδακτικές μονάδες.

**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ
ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2007 – ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2008
Έναρξη μαθημάτων: 19 Νοεμβρίου 2007**

Ώρες και Ημέρες παραδόσεων:

ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00

Οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται τις παραπάνω ημέρες και ώρες. Η ακριβής ημέρα για κάθε μάθημα θα ορίζεται ανάλογα και με τις μετακλήσεις των διδασκόντων και θα γνωστοποιείται εγκαίρως στους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Το Α΄ Εξάμηνο περιλαμβάνει τα παρακάτω τέσσερα μαθήματα:

M1. ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

Συντονίστρια: Αν. Καθηγήτρια Αμαλία Καραγκούνη-Κύρτσου
Τμήμα Βιολογίας - Τομέας Βοτανικής

**M2. ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΩΣ ΚΥΤΤΑΡΙΚΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ
ΜΑΚΡΟΜΟΡΙΩΝ**

Συντονιστές: Αν. Καθηγήτρια Αμαλία Καραγκούνη-Κύρτσου,
Λέκτορας Δημήτρης Χατζηνικολάου
Τμήμα Βιολογίας - Τομέας Βοτανικής

M3. ΕΝΖΥΜΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Συντονιστής: Λέκτορας Δημήτρης Χατζηνικολάου
Τμήμα Βιολογίας - Τομέας Βοτανικής

**M4. ΠΡΟΤΥΠΑ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΓΟΝΙΔΙΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΣΗΜΑΣΙΑΣ**

Συντονιστής: Επικ. Καθηγητής Γεώργιος Διαλλινάς
Τμήμα Βιολογίας - Τομέας Βοτανικής

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ
ΜΑΡΤΙΟΣ 2008 – ΙΟΥΝΙΟΣ 2008
Έναρξη μαθημάτων: 15 Μαρτίου 2008

Ώρες και Ημέρες παραδόσεων:

ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00

Οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται τις παραπάνω ημέρες και ώρες. Η ακριβής ημέρα για κάθε μάθημα θα ορίζεται ανάλογα και με τις μετακλήσεις των διδασκόντων και θα γνωστοποιείται εγκαίρως στους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Το Β' Εξάμηνο περιλαμβάνει τα παρακάτω τέσσερα μαθήματα:

M5. ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ (GMO)

Συντονίστρια: Αν. Καθηγήτρια Αμαλία Καραγκούνη-Κύρτσου
Τμήμα Βιολογίας - Τομέας Βοτανικής

M6. ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΡΥΠΑΝΤΩΝ

Συντονιστές: Αν. Καθηγήτρια Αμαλία Καραγκούνη-Κύρτσου,
Λέκτορας Δημήτρης Χατζηνικολάου
Τμήμα Βιολογίας - Τομέας Βοτανικής

**M7. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΛΛΗΛΟΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΦΥΤΩΝ
ΚΑΙ Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΤΗ «ΝΕΑ» ΓΕΩΡΓΙΑ**

Συντονιστές: Αν. Καθηγήτρια Αμαλία Καραγκούνη-Κύρτσου,
Επικ. Καθηγητής Γεώργιος Διαλλινάς
Τμήμα Βιολογίας - Τομέας Βοτανικής

**M8. ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ Η
ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ Η ΣΤΗΝ
ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΝΕΩΝ ΓΟΝΙΔΙΩΝ**

Συντονίστρια: Επικ. Καθηγητής Γεώργιος Διαλλινάς
Τμήμα Βιολογίας - Τομέας Βοτανικής

*Μεταπτυχιακοί Φοιτητές Α΄ Κύκλου Σπουδών,
Ακαδημαϊκό Έτος Εισαγωγής: 2003-2004*

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΠΤΥΧΙΟ
1.	Ανασοντζής Γιώργος	Βιολογίας, ΑΠΘ
2.	Καγιάς Κωνσταντίνος	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
3.	Κανινή Γραμματική	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
4.	Λιόλιου Ελένη	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
5.	Λυμπεροπούλου Δέσποινα	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
6.	Μαγκούτα Σοφία	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
7.	Μουκούλη Μαρία	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
8.	Μπόμπορη Άννα	Βιοχημείας, ΠΙ
9.	Σαγώνα Αντωνία	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
10.	Στραϊτούρης Αθανάσιος	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
11.	Χαλάτση Κωνσταντία	Βιολογίας, ΕΚΠΑ

ΕΚΠΑ: ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΠΘ: ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΙ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

*Μεταπτυχιακοί Φοιτητές Β΄ Κύκλου Σπουδών,
Ακαδημαϊκό Έτος Εισαγωγής: 2004-2005*

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΠΤΥΧΙΟ
1.	Δελατόλα Ελισσώ	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
2.	Καλοειδής Κωνσταντίνος	Ιατρική Σχολή Λάρισας, Ιατρική Βιοχημεία
3.	Κατσίκη Ευαγγελία	Molecular Biology, University of Aberdeen
4.	Κωτσάκης Στάθης – Αριστομένης	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
5.	Οικονόμου Ιωάννης	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
6.	Παυλοπούλου Αθανασία	Western Illinois, University, Microbiology
7.	Ράμφου Στέλλα	University of Portsmouth, Biomedical Science
8.	Ρεντινιώτη Άννα-Νεκταρία	Βιοχημείας, ΕΚΠΑ

ΕΚΠΑ:ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

*Μεταπτυχιακοί Φοιτητές Γ' Κύκλου Σπουδών,
Ακαδημαϊκό Έτος Εισαγωγής: 2005-2006*

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΠΤΥΧΙΟ
1.	Αρμάου Φραγκίσκα	Βιολογίας, ΑΠΘ
2.	Κατσαρέλη Ευθυμία	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
3.	Μάτζιου Παναγιώτα	Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, ΠΙ
4.	Μυζάλη Όλγα	Κτηνιατρικής, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, ΕΚΠΑ
5.	Ντάνος Βασίλειος	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
6.	Παππά Όλγα	Σχολή Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας, ΤΕΙ Αθηνών

ΕΚΠΑ: ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΠΘ: ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΙ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

*Μεταπτυχιακοί Φοιτητές Δ' Κύκλου Σπουδών,
Ακαδημαϊκό Έτος Εισαγωγής: 2006-2007*

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΠΤΥΧΙΟ
1.	Βασίλογλου Μιχαήλ	Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, Τμ. Φυτικής Παραγωγής
2.	Γρανιτσιώτης Μιχαήλ	Τ.Ε.Ι Δ. Μακεδονίας, Τμ. Ζωικής Παραγωγής
3.	Θεοχάρη Αικατερίνη	Τ.Ε.Ι Αθηνών, Τμ. Ιατρικών Εργαστηρίων
4.	Μάμαλη Μαρία	Βιολογίας, Ε.Κ.Π.Α.
5.	Μαρτζίκου Μαρία	Αλεξάνδρειο Τεχνικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης, Τμ. Ιατρικών Εργαστηρίων
6.	Παπατζιτζέ Όλγα	Τ.Ε.Ι Αθηνών, Τμ. Ιατρικών Εργαστηρίων

ΕΚΠΑ: ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΑΠΘ: ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΙ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΕΙ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΊΔΡΥΜΑ

*Μεταπτυχιακοί Φοιτητές Ε΄ Κύκλου Σπουδών,
Ακαδημαϊκό Έτος Εισαγωγής: 2007-2008*

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΠΤΥΧΙΟ
1.	Αλυσανδράτου Αλίκη	Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
2.	Βλάσσης Αρσένιος	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
3.	Καλατζή Αναστασία	Βιολογίας, ΕΚΠΑ
4.	Καπασά Δέσποινα	Τ. Ε. Ι. Αθηνών, Σχολή Τεχνολογίας Τροφίμων & Διατροφής
5.	Μαμούχα Σταυρούλα	Τ.Ε.Ι. Λάρισας, Σχολή Επαγγελματών Υγείας & Πρόνοιας
6.	Μαρκαναστασάκη Ελένη	Τ. Ε. Ι. Αθηνών, Σχολή Επαγγελματών Υγείας & Πρόνοιας
7.	Μίλη Ευγενία	Τ. Ε. Ι. Αθηνών, Σχολή Επαγγελματών Υγείας & Πρόνοιας
8.	Πετρίδης Αριστείδης	Βιολογία, Universita Dell' Aquila, Italy

ΕΚΠΑ: ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΕΜΠ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΤΕΙ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΊΔΡΥΜΑ

*Πτυχιούχοι του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
«Μικροβιακή Βιοτεχνολογία»*

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΤΟΣ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗΣ
1.	Κανινή Γραμματική	2006
2.	Λιόλιου Ελένη	2006
3.	Λυμπεροπούλου Δέσποινα	2006
4.	Μαγκούτα Σοφία	2006
5.	Μουκούλη Μαρία	2006
6.	Σαγώνα Αντωνία	2006
7.	Στραϊτούρης Αθανάσιος	2006
8.	Χαλάτση Κωνσταντία	2006
9.	Καγιάς Κωνσταντίνος	2006
10.	Δελατόλα Ελισσώ	2007
11.	Παυλοπούλου Αθανασία	2007
12.	Ρεντινιώτη Άννα-Νεκταρία	2007
13.	Οικονόμου Ιωάννης	2007
14.	Μπόμπορη Άννα	2007
15.	Ανασοντζής Γεώργιος	2008
16.	Κατσίκη Ευαγγελία	2008
17.	Ράμφου Στέλλα	2008
18.	Καλοειδής Κωνσταντίνος	2008

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

M1. ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

Διαλέξεις :

- Η σημασία της μελέτης της μικροβιακής ποικιλότητας ως προς την εξεύρεση νέων βιοτεχνολογικών προϊόντων.
- Cultivation-independent analysis of soil microbial communities.
- Traditional detection methods involving extraction and cultivation. Outline of problems and recent developments in our understanding of cultivation issues encompassing problems with unculturable groups. Sensitivity and selectivity including aid to help selection of target groups.
- Molecular detection techniques and problems of quantification. Approaches to molecular detection, targets used and sensitivity. Extraction of DNA and RNA and outline of different methods for enumeration involving an amplification.
- New developments in molecular detection and enumeration. Use of facilitated cell sorting, microarrays with and without amplification steps. Direct counting methods and use of dyes to determine viability and physiological status.
- Tutorial with set problem for recommendation of optimal detection method to track a GMO (bacterium) in selected environments. Review of published papers.
- Θετικά κατά Gram βακτήρια: Η βιοτεχνολογική σημασία των Ακτινοβακτηρίων.
- Μεθανοτροφικά – μεθυλοτροφικά βακτήρια. Φωτοσυνθετικά βακτήρια.
- Αρχαίοι προκαρυωτικοί οργανισμοί.
- Ποικιλότητα και διασπορά των ευκαρυωτικών μικροοργανισμών. Εφαρμογές.
- Οξυγαλακτικοί μικροοργανισμοί. Βιοποικιλότητα, βιομηχανικές εφαρμογές. Παράδειγμα οι προβιοτικοί μικροοργανισμοί.
- Extremophiles and Biotechnology: Extreme habitats and the nature of extremophilic microorganisms (thermophiles, psychrophiles, halophiles, acidophiles, alkaliphiles, properties of enzymes from extremophiles (stability to heat, cold pH, salt and other denaturants), Biotechnological applications of extremophiles and their enzymes.
- Βιολογία και Βιοχημεία αρνητικών κατά Gram βακτηρίων.
- Λειτουργίες βακτηρίων σε υψηλές πυκνότητες πληθυσμών (quorum

sensing)

Εργαστηριακό Σεμινάριο

«Μικροβιακές και Μοριακές Τεχνικές Ανίχνευσης Νέων Καλλιεργούμενων και μη Μικροοργανισμών σε Περιβαλλοντικά Δείγματα».

Συντονίστρια: Αν. Καθηγήτρια Α. Δ. Καραγκούνη-Κύρτσου

Μέλη ΔΕΠ Τμήματος Βιολογίας:

- Α. Δ. Καραγκούνη-Κύρτσου, Αν. Καθηγήτρια Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Γ. Διαλλινάς, Επικ. Καθηγητής Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Α. Μ. Παππά, Λέκτορας Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Εξωτερικοί συνεργάτες:

- E.M.H. Wellington, Professor of the Biological Sciences of the University of Warwick, UK
- N. Russell, Director of research, University of London, UK
- Dr. K. Smalla, Υπεύθυνη εργαστηρίου του Ινστιτούτου Ιολογίας Φυτών στο FBRCFAF της Γερμανίας
- Δρ. Ε. Α. Κατσίφας, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Κ. Κορμάς, Επικ. Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- Ε. Τσακαλίδου, Αν. Καθηγήτρια, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Δρ. Α. Σαββίδης, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Δ. Λυμπεροπούλου, MSc, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Γ. Κανινή, MSc, Τεχνικός Υπεύθυνος «Εργαστηρίου Μικροβιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών».

M2. ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΩΣ ΚΥΤΤΑΡΙΚΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΚΡΟΜΟΡΙΩΝ

Διαλέξεις:

- Εισαγωγή - Το κύτταρο ως γενετικά και φυσιολογικά ρυθμιζόμενος χώρος παραγωγής μακρομορίων.
- Πρότυπα μικροβιακά συστήματα για την παραγωγή πρωτεϊνών και μικρού MB ενώσεων.
- Ρυθμιστικοί μηχανισμοί βιοσύνθεσης μεταβολικών ουσιών με βιοτεχνολογικό ενδιαφέρον.
- Τροποποίηση – βελτιστοποίηση μικροβιακού μεταβολισμού με κλασική ή μοριακή γενετική.
- Βασικές αρχές βιοαντιδραστήρα, αναζήτηση νέων μεταβολιτών και ενζύμων.
- Έκφραση ετερόλογων πρωτεϊνών σε βακτήρια και μύκητες.
- Μικροβιακά συστήματα ως εργοστάσια παραγωγής φαρμακευτικών προϊόντων (Βιοτεχνολογικά Φάρμακα).
- Παραγωγή δευτερογενών προϊόντων από μικροοργανισμούς.
- Πρωτεϊνική στόχευση, έκκριση & μεμβρανική ενσωμάτωση (Εισαγωγή: μεμβράνες, "secretome" και "membranome", Έκκριση πρωτεϊνών: εξέλιξη και κυτταρική βιολογία).
- Μικροβιακή παθογένεια-Βιοτεχνολογία.

Εργαστηριακές ασκήσεις:

- Προσδιορισμός συντελεστών απόδοσης σε βιομάζα (Y_B) και πρωτεΐνη (Y_P) σε κλειστό και ανοικτό σύστημα καλλιέργειας (Εργαστηριακή άσκηση του προπτυχιακού μαθήματος «Ειδικά Θέματα Μοριακής και Εφαρμοσμένης Μικροβιολογίας»).

Εργαστηριακό Σεμινάριο

«Βιοαντιδραστήρας συνεχούς καλλιέργειας – Υπολογισμός παραμέτρων αύξησης».

Συντονιστές: Αν. Καθηγήτρια Αμαλία Καραγκούνη-Κύρτσου και Λέκτορας Δημήτρης Χατζηνικολάου

Μέλη ΔΕΠ Τμήματος Βιολογίας:

- Α. Δ. Καραγκούνη-Κύρτσου, Αν. Καθηγήτρια Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

- Δ. Χατζηνικολάου, Λέκτορας Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Εξωτερικοί συνεργάτες:

- Π. Χριστακόπουλος, Αν. Καθηγητής Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο
- Ν. Πανόπουλος, Καθηγητής Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- Α. Οικονόμου, Αν. Καθηγητής, Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- Β. Ρούσσης, Αν. Καθηγητής Φαρμακευτικής Σχολής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Χ. Σταμάτης, Επ. Καθηγητής, Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Δρ. Α. Σαββίδης, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

M3. ENZYMIKH BIOTECHNOLOGIA

Διαλέξεις:

- Ονοματολογία ενζύμων - Ορισμοί ενζυμικής δραστηριότητας - Μέθοδοι ανίχνευσης προϊόντων ενζυμικών δράσεων.
- Βασική κινητική Michaelis – Menten Τύποι ενζυμικής αναστολής από το υπόστρωμα και τα προϊόντα της ενζυμικής δράσης - Ειδικές κατηγορίες ενζυμικής κινητικής.
- Είδη ενζυμικών αντιδραστήρων - Εξαγωγή κινητικών μοντέλων ενζυμικών αντιδραστήρων - Ανάπτυξη και χρήση λογισμικού προσομοίωσης ενζυμικών διεργασιών.
- Ενζυμική δραστηριότητα και σταθερότητα - Επίδραση του pH και της θερμοκρασίας στη σταθερότητα και δραστηριότητα των ενζύμων.
- Βασικές και μοντέρνες αρχές απομόνωσης πρωτεϊνών - Ανάπτυξη στρατηγικών απομόνωσης ενζύμων (φυσικών και ανασυνδυασμένων) - Προσομοίωση διαδικασίας απομόνωσης, καθαρισμού και χαρακτηρισμού ενζύμων.
- Ένζυμα στη σύγχρονη βιομηχανία σαν εναλλακτικοί βιοκαταλύτες - Η συμβολή των ενζύμων από ακραία περιβάλλοντα - Παραδείγματα.
- Εφαρμογές ενζύμων στη βιομηχανία τροφίμων.
- Βιοκατάλυση σε συμβατικά και μη-συμβατικά συστήματα.
- Τεχνικές κατευθυνόμενης εξέλιξης ενζύμων – Παραδείγματα τροποποίησης.

- Βασικές αρχές βιοαντιδραστήρα.

Συντονιστής: Λέκτορας Δημήτρης Χατζηνικολάου

Μέλη ΔΕΠ Τμήματος Βιολογίας:

- Δ. Χατζηνικολάου, Λέκτορας Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Κ. Βοργιάς, Αν. Καθηγητής Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Εξωτερικοί συνεργάτες:

- Χ. Σταμάτης, Επ. Καθηγητής, Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

M4. ΠΡΟΤΥΠΑ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΟΝΙΔΙΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

Διαλέξεις :

- Εισαγωγή - Η ανάγκη χρήσης πρότυπων μικροβιακών συστημάτων στη μελέτη της γονιδιακής έκφρασης.
- Logic of regulation systems.
- Two case studies: The arabinose operon & the galactose regulon.
- Gene silencing in fungi.
- Σχέσεις δομής-λειτουργίας σε διαμεμβρανικές πρωτεΐνες: Το παράδειγμα της περμεάσης της Λακτόζης.
- Πρωτεϊνική στόχευση, έκκριση & μεμβρανική ενσωμάτωση (Βασικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες βακτηριακών εκκριτικών συστημάτων πρωτεϊνών. Βιοτεχνολογία της έκκρισης πρωτεϊνών. Παραδείγματα.
- Λειτουργική έκφραση και μελέτη διαμεμβρανικών μεταφορέων ανώτερων οργανισμών σε ευκαρυωτικούς μικροοργανισμούς.
- Μεταλλορυθμιζόμενη μεταγραφή.
- Σύνθεση αμινοακυλο-tRNA μορίων: η γονιδιακή ποικιλότητα αντικαθιστά το δόγμα
- Βασικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες βακτηριακών εκκριτικών συστημάτων πρωτεϊνών. Βιοτεχνολογία της έκκρισης πρωτεϊνών. Παραδείγματα.
- Μηχανισμοί τοπογένεσης πρωτεϊνών στο Σακχαρομύκητα.

Εργαστηριακές ασκήσεις :

- Απομόνωση Γενομικού DNA του *Aspergillus nidulans* (Εργαστηριακή άσκηση του προπτυχιακού μαθήματος «Ειδικά Θέματα Μοριακής και Εφαρμοσμένης Μικροβιολογίας).
- Μετασχηματισμός του μύκητα *Aspergillus nidulans* (Εργαστηριακή άσκηση του προπτυχιακού μαθήματος «Ειδικά Θέματα Μοριακής και Εφαρμοσμένης Μικροβιολογίας).
- Επιλογή κατασταλτικών μεταλλάξεων στους μύκητες (Εργαστηριακή άσκηση του προπτυχιακού μαθήματος «Ειδικά Θέματα Μοριακής και Εφαρμοσμένης Μικροβιολογίας).

Εργαστηριακό Σεμινάριο:

«Γενετικός μετασχηματισμός του *Aspergillus nidulans*, απομόνωση στελεχών που εκφράζουν τον μεταφορέα ουρικού σημασμένου με τον επίτοπο GFP (UapA-GFP) και έλεγχος της έκφρασης του μεταφορέα υπό διαφορετικές συνθήκες σε μικροσκόπιο φθορισμού».

Συντονιστής: Επικ. Καθηγητής Γεώργιος Διαλλινάς

Μέλη ΔΕΠ Τμήματος Βιολογίας:

- Γ. Διαλλινάς, Επικ. Καθηγητής Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Εξωτερικοί συνεργάτες:

- Ε. Φριλίγγος, Επικ. Καθηγητής Ιατρικής Σχολής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Δρ. Β. Σοφianoπούλου, Κύρια Ερευνήτρια, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- Α. Οικονόμου, Αν. Καθηγητής Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- Αλεξανδράκη Δ. Αν. Καθηγήτρια, Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- Claudio Scazzocchio, Professor, Department of Microbiology and Genetics, University of Paris XI, France
- Δρ. Κ. Τοκατλίδης, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας, Ι.Τ.Ε.
- Κ. Σταθόπουλος, Επικ. Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- Ζ. Λυγερού, Αν. Καθηγήτρια, Εργαστήριο Γενικής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Δρ. Σ. Αμίλλης, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

M5. ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ (GMO)

Διαλέξεις :

- Γενετικά τροποποιημένα φυτά και τρόφιμα - Στόχοι – Σκοπιμότητα.
- Κίνδυνοι κατά την καλλιέργεια γενετικά τροποποιημένων φυτών.
- Ανάλυση της γονιδιακής έκφρασης στρεπτομυκίτων με μικροσυστοιχίες DNA.
- Γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί GMO.
- Μεθοδολογία ανίχνευσης και ποσοτικού προσδιορισμού γενετικά τροποποιημένων φυτικών ιστών.
- Κίνδυνοι για την υγεία από τη χρήση Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών.
- Ισχύουσα νομοθεσία και κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ελληνικού κράτους.
- Βιοηθική.
- Πως οι μικροβιακές κοινωνίες επηρεάζονται από τις γενετικά τροποποιημένες καλλιέργειες.
- Νέες προσεγγίσεις στη βιοτεχνολογία φαρμακευτικών φυτών.
- Ποιότητα και ασφάλεια τροφίμων. Δικαίωμα του καταναλωτή, υπευθυνότητα του παρασκευαστή.

Εργαστηριακό Σεμινάριο

«Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί – Ανίχνευση Γενετικού Υλικού».

Συντονίστρια: Αν. Καθηγήτρια Αμαλία Καραγκούνη-Κύρτσου

Μέλη ΔΕΠ Τμήματος Βιολογίας:

- Α. Δ. Καραγκούνη-Κύρτσου, Αν. Καθηγήτρια Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Κ. Χαραλαμπίδης, Λέκτορας Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Εξωτερικοί συνεργάτες:

- Δρ. Θ. Κοράκη, Τεχνικός Υπεύθυνος, ENGENE S.A.
- Ν. Χαραλαμπίδης, Διευθυντής του Ελληνικού γραφείου της Greenpeace.
- Ε. Ζορμπάς, Διδάκτωρ Θεολογίας και Κοινωνιολογίας Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

- Ρ. Γαμβρός, Διευθυντής Ποιότητας Νότιοανατολικής Ευρώπης της εταιρίας NESTLE.
- Δρ. Α. Σαββίδης, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Δρ. Β. Πλέτσα, Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμων ΕΙΕ
- Δρ. Φ. Γαϊτης, Προϊστάμενος Τεχνικών Υπηρεσιών ΕΤΑΤ Α.Ε
- Γ. Κανινή, MSc, Τεχνικός Υπεύθυνος «Εργαστηρίου Μικροβιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών».
- Α. Στραϊτούρης, MSc, Αναλυτής, ENGENE S.A.
- Α. Πατμανίδη, Κύρια Ερευνήτρια, Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Έρευνας και Βιοτεχνολογίας

M6. ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΡΥΠΑΝΤΩΝ

Διαλέξεις :

- Εισαγωγή. Διαχωρισμός αποβλήτων-ρυπαντών. Ταξινόμηση αποβλήτων (Στερεά-Υγρά-Αέρια: αστικά ή βιομηχανικά).
- Διαχείριση αστικών λυμάτων.
- Διαχείριση νερού (νερό ατμόσφαιρας, επιφανειακό νερό και υπόγειο νερό).
- Διαχείριση αποβλήτων ελαιουργείου (τριφασικά, διφασικά): Καύση, στερεά ζύμωση, κομποστοποίηση, λίπασμα. Ευρωπαϊκή νομοθεσία και ελληνική πραγματικότητα.

Εργαστηριακές ασκήσεις :

- Απομόνωση και επιλογή μικροοργανισμών σε απόβλητο – Βελτιστοποίηση αύξησης επιλεγμένου μικροοργανισμού (Εργαστηριακή άσκηση του προπτυχιακού μαθήματος «Βιοτεχνολογία»).
- Μικροβιακή ανάλυση νερού – Προσδιορισμός καταλληλότητας για ανθρώπινη χρήση (Εργαστηριακή άσκηση του προπτυχιακού μαθήματος «Ειδικά Θέματα Μοριακής και Εφαρμοσμένης Μικροβιολογίας»).

Συντονιστές: Αν. Καθηγήτρια Αμαλία Καραγκούνη-Κύρτσου και Λέκτορας Δημήτρης Χατζηνικολάου

Μέλη ΔΕΠ Τμήματος Βιολογίας:

- Δ. Χατζηνικολάου, Λέκτορας Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Εξωτερικοί συνεργάτες:

- Κ. Λαζαρίδη, Λέκτορας, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών

Μ7. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΛΛΗΛΟΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΤΗ «ΝΕΑ» ΓΕΩΡΓΙΑ

Διαλέξεις :

- *Agrobacterium*, *Bacillus thuringiensis*: their role at plant pathogenesis, as biocontrol agents against plant pathogens and at plant genetic engineering.
- Εισαγωγή στις συμβιωτικές σχέσεις φυτών - βακτηρίων και φυτών – μυκήτων.
- Δέσμευση αζώτου στα ψυχάνθη, μηχανισμοί μεταγωγής μοριακών σημάτων και βελτιωμένη γεωργική παραγωγή.
- Γενετικές & Μοριακές ομοιότητες συμβιωτικών σχέσεων φυτών - βακτηρίων και μυκοριζών.

Εργαστηριακές ασκήσεις :

- Γενετική Μηχανική: Απομόνωση Τμήματος DNA από πήκτωμα αγαρόζης και κλωνοποίηση σε πλασμίδιο (Εργαστηριακή άσκηση του προπτυχιακού μαθήματος «Ειδικά Θέματα Μοριακής και Εφαρμοσμένης Μικροβιολογίας»).
- Γενετική Μηχανική: Μετασχηματισμός δεκτικών βακτηριακών κυττάρων και επιλογή ανασυνδυασμένου πλασμιδίου.(Εργαστηριακή άσκηση του προπτυχιακού μαθήματος «Ειδικά Θέματα Μοριακής και Εφαρμοσμένης Μικροβιολογίας»).
- Σταθερός μετασχηματισμός φυτών με *Agrobacterium*. Σταθερός μετασχηματισμός φυτών με τη μέθοδο διείσδυσης. Τοποθέτηση T2 μετασχηματισμένων σπορίων σε τρυβλία επιλογής με αντιβιοτικά για την ανάπτυξη διαγονιδιακών φυτών. (Εργαστηριακή άσκηση του προπτυχιακού μαθήματος «Αναπτυξιακή και Μοριακή Βιολογία Φυτών»).
- Παροδικός μετασχηματισμός φυτών με *Agrobacterium*. Παροδικός μετασχηματισμός φυτών *Nicotiana tabacum* με τη μέθοδο της ένεσης. Έλεγχος του παροδικού μετασχηματισμού με έκθεση των φύλλων σε υπεριώδη ακτινοβολία. (Εργαστηριακή άσκηση του προπτυχιακού μαθήματος «Αναπτυξιακή και Μοριακή Βιολογία Φυτών»).

Συντονιστές: Αν. Καθηγήτρια Αμαλία Καραγκούνη-Κύρτσου και Επικ. Καθηγητής Γεώργιος Διαλλινάς.

Μέλη ΔΕΠ Τμήματος Βιολογίας:

- Γ. Διαλλινάς, Επ. Καθηγητής, Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

- Κ. Χαραλαμπίδης, Λέκτορας Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Εξωτερικοί συνεργάτες:

- Ν. Πανόπουλος, Καθηγητής Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

M8: ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ Η΄ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΝΕΩΝ ΓΟΝΙΔΙΩΝ

Διαλέξεις :

- Μικροβιακή-Γονιδιωματική.
- Βιοπληροφορική και συγκριτική γονιδιωματική.
- Ερευνώντας το metabolome.
- Biochemistry, molecular biology and genomics of pathogenic protozoa.

Εργαστηριακό Σεμινάριο

«Bioinformatics Workshop for Microbial Biotechnology».

Εργαστηριακές ασκήσεις :

- Αποκωδικοποίηση αλληλουχιών DNA *in silico* (Εργαστηριακή άσκηση του προπτυχιακού μαθήματος «Ειδικά Θέματα Μοριακής και Εφαρμοσμένης Μικροβιολογίας»).

Συντονιστής: Επικ. Καθηγητής Γεώργιος Διαλλινάς.

Μέλη ΔΕΠ Τμήματος Βιολογίας:

- Γ. Διαλλινάς, Επικ. Καθηγητής, Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Εξωτερικοί συνεργάτες:

- Δρ. Π. Μπάγκος, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Δρ. Σ. Κοσσίδα, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών.
- Δρ. Γ. Ζαχαριουδάκης, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Dr. H. DeKoning, University of Glasgow, UK.
- Α. Πατμανίδη, Κύρια Ερευνήτρια, Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Έρευνας και Βιοτεχνολογίας

Γ' & Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Εναρξη από Γ' Εξάμηνο)

Προτείνονται θέματα από τους διδάσκοντες. Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών για κάθε θέμα γίνεται μετά από υποβολή δηλώσεων προτίμησης. Η διεξαγωγή της εργασίας πραγματοποιείται στους χώρους του Τμήματος Βιολογίας ή/και σε συνεργαζόμενα ερευνητικά εργαστήρια. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται στη διεξαγωγή και συγγραφή ξεχωριστής διπλωματικής εργασίας.



Αίθουσα διαλέξεων και παρουσιάσεων του Π.Μ.Σ.



Αίθουσα μεταπτυχιακών φοιτητών του Π.Μ.Σ.



Η Διευθύντρια Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Μ.Σ. Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Αμαλία Δ. Καραγκούνη-Κύρτσου



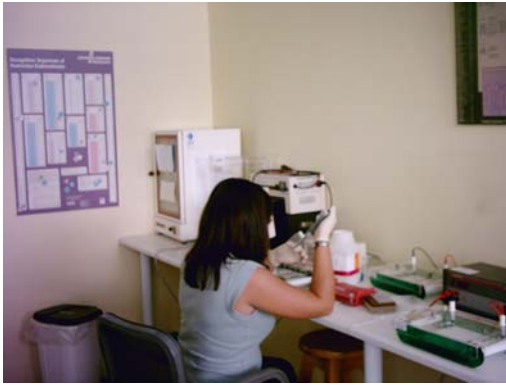
Ο Επίκουρος Καθηγητής Γεώργιος Διαλλινάς



Γραμματεία Π.Μ.Σ.



Ο Λέκτορας Δημήτριος Χατζηνικολάου.



Μεταπτυχιακή φοιτήτρια σε ώρα εκπόνησης της διπλωματικής της εργασίας



Εργαστήριο Βιοτεχνολογικών Εφαρμογών



Εργαστήριο Μοριακών Αναλύσεων



Αέριος χρωματογράφος και σύστημα στερεών ζυμώσεων



Εργαστήριο Βιοχημικών Αναλύσεων
– HPLC.



Αίθουσα εργαστηριακών ασκήσεων
μεταπτυχιακών φοιτητών.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Αθήνα 2008

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
“ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ”**

Άρθρο 1

Γενικές διατάξεις

Ο παρών Κανονισμός Λειτουργίας συμπληρώνει τις διατάξεις της υπ’αριθμ.35534/Β7 Υπουργικής Απόφασης για την οργάνωση και λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών για τη χορήγηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης με τίτλο: «ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ». Έχει εγκριθεί από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Βιολογίας και μπορεί να αναθεωρείται. Ο Κανονισμός Λειτουργίας αποβλέπει στο:

1. να διευκρινίσει τις προϋποθέσεις για την αυστηρή τήρηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας και τη φοίτηση των μεταπτυχιακών φοιτητών μέχρι την περάτωση των σπουδών τους,
2. να προσδιορίσει το δομικό πλαίσιο μιας απρόσκοπτης συνεργασίας μεταξύ των διδασκόντων, σπουδαστών, διοικητικών υπαλλήλων κ.λ.π. με απώτερο σκοπό την ομαλή διεξαγωγή του εκπαιδευτικού έργου, όπως ορίζεται στα σχετικά ΦΕΚ 774Β/17.06.2003 και ΦΕΚ 590/23.04.2007.

Άρθρο 2

Προκήρυξη θέσεων - Επιλογή Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Η προκήρυξη για την επιλογή των εισακτέων γίνεται μια φορά για κάθε κύκλο σπουδών και καταχωρείται στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. «Μικροβιακή Βιοτεχνολογία» (<http://www.biology.uoa.gr/~akarag>). Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των

Τμημάτων των Σχολών Θετικών Επιστημών, Ιατρικής, Φαρμακευτικής και Πολυτεχνικών Σχολών και άλλων συναφών με τη Βιολογία επιστημών, όλων των Πανεπιστημίων της χώρας ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων του εξωτερικού, με προτεραιότητα στους αποφοίτους των Τμημάτων Βιολογίας καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων των ΤΕΙ, σύμφωνα με την παρ. 12γ του άρθρου 5 του Ν. 2916/ 2001. Με πρόταση της Διευθύντριας του Π.Μ.Σ. και απόφαση της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοψης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος Βιολογίας συγκροτείται ειδική Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων (Ε.Ε.Ε.) από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Βιολογίας.

Η αξιολόγηση και η τελική επιλογή φοιτητών γίνεται με συνεκτίμηση των κριτηρίων:

1. Συνέντευξη ενώπιον της ειδικής Επιτροπής Επιλογής Εισακτέων.
2. Γενικός βαθμός πτυχίου.
3. Επίδοση διπλωματικής εργασίας, εφόσον προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο.
4. Βαθμός των συναφών με το γνωστικό αντικείμενο προπτυχιακών μαθημάτων.
5. Δημοσιεύσεις, διακρίσεις, υποτροφίες.
6. Συστατικές επιστολές.
7. Τυχόν ερευνητική δραστηριότητα ή συναφή επαγγελματική εμπειρία.

Τα συναφή με το γνωστικό αντικείμενο μαθήματα για κάθε πτυχιούχο καθορίζονται ανά περίπτωση από την Ε.Ε.Ε. του Π.Μ.Σ. Απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή στο Π.Μ.Σ είναι η γνώση της αγγλικής γλώσσας, η οποία πιστοποιείται είτε με την κατοχή διπλώματος Advance ή Proficiency είτε με γραπτή εξέταση (μετάφραση επιστημονικού κειμένου).

Μετά το πέρας της αξιολόγησης η Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων καταρτίζει πίνακα των υποψηφίων με σειρά επίδοσης και την υποβάλλει στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Η λίστα των επιτυχόντων επικυρώνεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Βιολογίας. Οι επιτυχόντες εγγράφονται στο Τμήμα Βιολογίας, ως μεταπτυχιακοί φοιτητές του Π.Μ.Σ. Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Βιολογίας, ύστερα από πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, ένα μέλος Δ.Ε.Π. ως επιβλέπον. Η Συντονιστική Επιτροπή και το επιβλέπον μέλος Δ.Ε.Π. έχουν την ευθύνη παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή. Η φοίτηση στο Π.Μ.Σ είναι δωρεάν και τα έξοδα καλύπτονται έως και το Σεπτέμβριο του 2008 από το ΥΠΕΠΘ μετά από την πρόταση χρηματοδότησης που υποβλήθηκε στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ. (ΦΕΚ 774B-17/6/2003). Μετά το πέρας του προγράμματος, θα ζητηθεί εκ νέου ανανέωση της πλήρους χρηματοδότησης από το ΥΠΕΠΘ. Στην περίπτωση που το αίτημα της ανανέωσης της πλήρους χρηματοδότησης δεν γίνει δεκτό, το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ αναμένεται να καλύπτεται από τον τακτικό προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου και άλλους δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς.

Άρθρο 3

Χρονική Διάρκεια του Π.Μ.Σ.

Η διάρκεια για την απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης είναι τέσσερα (4) διδακτικά εξάμηνα. Το τρίτο και το τέταρτο εξάμηνο διατίθενται για την εκπόνηση και συγγραφή διπλωματικής εργασίας.

Η ολοκλήρωση της φοίτησης στο Π.Μ.Σ. πρέπει να γίνει το αργότερα μέσα σε έξι (6) διδακτικά εξάμηνα. Σε αντίθετη περίπτωση ο φοιτητής διαγράφεται. Σε ειδικές περιπτώσεις η Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί να παρατείνει το χρόνο αυτό.

Άρθρο 4

Περιεχόμενο, διάρκεια και παρακολούθηση των μεταπτυχιακών μαθημάτων

Το πρόγραμμα σπουδών (τίτλοι μαθημάτων, περιεχόμενο και διδάσκοντες) προτείνονται από τη Διευθύντρια του Π.Μ.Σ και εγκρίνονται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. Επίσης για κάθε μάθημα ορίζεται συντονιστής που είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος Βιολογίας. Ο συντονιστής επιλέγει τους συνεργάτες του (μέλη Δ.Ε.Π. ή εξωτερικούς συνεργάτες) και υποβάλει σχετική πρόταση για έγκριση από τη Διευθύντρια του Π.Μ.Σ. Το πρόγραμμα των μαθημάτων και η αντίστοιχη ύλη μπορούν να τροποποιούνται ύστερα από εισήγηση των διδασκόντων και έγκριση της Διευθύντριας του Π.Μ.Σ. Προβλέπονται τακτικές συναντήσεις των συμμετεχόντων στη διδασκαλία μαθημάτων συγγενικού γνωστικού αντικείμενου με ευθύνη της Διευθύντριας του Π.Μ.Σ και στόχο την εναρμόνιση του περιεχόμενου κάθε μαθήματος.

Ένα μάθημα θεωρείται ότι διδάχθηκε επαρκώς όταν συμπληρωθούν τουλάχιστον εικοσιτέσσερις (24) ώρες διδασκαλίας. Κατά τη διάρκεια κάθε εξαμήνου, κάθε φοιτητής αναλαμβάνει για κάθε μάθημα μια ανάλυση εργασίας δημοσιευμένης σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό. Η παρουσίαση της ανάλυσης γίνεται προφορικά εντός οκτώ (8) ημερών. Η βαθμολόγηση των αναλύσεων των επιστημονικών εργασιών γίνεται με βάση τη κλίμακα του 10 (από 0 έως 10). Οι φοιτητές υποχρεούνται να τηρούν το χρονοδιάγραμμα που δίδεται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. για τις αναλύσεις εργασιών. Η μη τήρησή του χρονοδιαγράμματος ισοδυναμεί με βαθμό 0. Μετά το τέλος κάθε εξαμήνου διενεργούνται γραπτές εξετάσεις σε ημερομηνίες που καθορίζονται με τη συνεργασία των συντονιστών των μαθημάτων και της Γραμματείας του Π.Μ.Σ. Οι εξετάσεις βαθμολογούνται με άριστα το δέκα (10) και βάση το πέντε (5) και επαναλαμβάνονται τον Σεπτέμβριο σε περίπτωση αποτυχίας. Οι φοιτητές υποχρεούνται να προσέρχονται στις αντίστοιχες εξεταστικές

περιόδους. Η μη προσέλευση ισοδυναμεί με βαθμό 0. Σε περίπτωση εκ νέου αποτυχίας στις γραπτές εξετάσεις ο φοιτητής διαγράφεται. Την αντιμετώπιση ειδικών περιπτώσεων επιλύει η Συντονιστική Επιτροπή μετά από σχετικό γραπτό και αιτιολογημένο αίτημα του μεταπτυχιακού φοιτητή και σε συνεργασία με τον συντονιστή του αντίστοιχου μαθήματος. Η βαθμολογία κάθε μαθήματος προκύπτει από τη βαθμολογία των αναλύσεων (40%) και των γραπτών εξετάσεων (60%). Το σύνολο των οκτώ (8) μαθημάτων συμμετέχει με ποσοστό 20% στο τελικό βαθμό του πτυχίου.

Κάθε φοιτητής αναλαμβάνει ένα σεμινάριο για κάθε εξάμηνο. Η επιλογή των θεμάτων από τους φοιτητές γίνεται από ένα σύνολο δώδεκα (12) θεμάτων, τρία (3) για κάθε μάθημα του εξαμήνου. Τα θέματα καθορίζονται από τους εκάστοτε διδάσκοντες σε συνεργασία με τον συντονιστή του μαθήματος και τη Διευθύντρια του Π.Μ.Σ. Η προετοιμασία του σεμιναρίου διαρκεί ένα μήνα. Στην καταληκτική ημερομηνία κατατίθεται το σεμινάριο στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Η προφορική παρουσίασή του σεμιναρίου γίνεται εντός οκτώ (8) ημερών από την κατάθεσή του. Η βαθμολόγηση των σεμιναρίων γίνεται με βάση τη κλίμακα του 10 (από 0 έως 10). Οι φοιτητές υποχρεούνται να τηρούν το χρονοδιάγραμμα που δίδεται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. για τα σεμινάρια. Οι φοιτητές μπορεί να ζητήσει με γραπτό και αιτιολογημένο αίτημα την τροποποίηση του χρονοδιαγράμματος για την παράδοση και παρουσίαση του σεμιναρίου. Το αίτημά του θα εξετασθεί από τη Συντονιστική Επιτροπή. Αν η αιτιολόγηση κριθεί βάσιμη θα του δοθεί παράταση που θα ορίσει η Συντονιστική Επιτροπή. Ο τελικός βαθμός των δύο (2) σεμιναρίων (ένα για κάθε εξάμηνο), συμμετέχει με ποσοστό 30% στον τελικό βαθμό του πτυχίου.

Η παρακολούθηση των παραδόσεων των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Δικαιολογούνται έως (2) απουσίες. Την αντιμετώπιση ειδικών περιπτώσεων

(π.χ. θέματα υγείας κ.λ.π.) επιλύει η Διευθύντρια του Π.Μ.Σ μετά από σχετικό γραπτό και αιτιολογημένο αίτημα του μεταπτυχιακού φοιτητή και σε συνεργασία με τον συντονιστή του αντίστοιχου μαθήματος.

Σε περίπτωση αδυναμίας από πλευράς φοιτητή εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του για το Α΄ και Β΄ Εξάμηνο του Π.Μ.Σ. (παρακολούθηση μαθημάτων και εργαστηρίων, αναλύσεις εργασιών, γραπτές εξετάσεις και σεμινάρια), είναι δυνατή η διαγραφή του από το Π.Μ.Σ. κατόπιν σχετικής εισήγησης του επιβλέποντος μέλους Δ.Ε.Π. σύμφωνης γνώμης της Συντονιστικής Επιτροπής και απόφασης της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Βιολογίας..

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Ο φοιτητής υποχρεούται κατά το Γ΄ και Δ΄ εξάμηνο σπουδών να εκπονήσει Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Μ.Δ.Ε.). Κάθε Μάιο οι διδάσκοντες στο Π.Μ.Σ (μέλη ΔΕΠ ή εξωτερικοί συνεργάτες) προτείνουν θέματα Μ.Δ.Ε. ως εξής: Οι συμμετέχοντες σε κάθε μάθημα σε ειδική συνεδρίαση αποφασίζουν για τη διεξαγωγή Μ.Δ.Ε. Αποστέλλουν τα θέματα Μ.Δ.Ε. (τίτλους και επιβλέποντες) στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Σε ειδικές περιπτώσεις και λόγω της φύσης του Π.Μ.Σ είναι δυνατή η εκπόνηση Μ.Δ.Ε. σε χώρους εκτός του Τμήματος Βιολογίας, και των συνεργαζομένων Πανεπιστημιακών ή Ερευνητικών Ιδρυμάτων, με την προϋπόθεση ότι γίνεται «συνεπίβλεψη» από διδάσκοντα του Π.Μ.Σ.. Τα θέματα κοινοποιούνται στους Μεταπτυχιακούς Φοιτητές και ακολουθεί η υποβολή από τους φοιτητές ειδικού εντύπου στο οποίο αναγράφεται η προτίμησή τους (1^η, 2^η κ.λ.π.). Οι αιτήσεις παραπέμπονται στους αντίστοιχους επιβλέποντες και ακολουθεί η τελική επιλογή των θεμάτων με τη σύμφωνη γνώμη της Διευθύντριας του Π.Μ.Σ.

Κατά την πορεία διεξαγωγής της Μ.Δ.Ε. και μετά την παρέλευση ενός εξαμήνου υποβάλλεται στη Διευθύντρια του Π.Μ.Σ, σύντομη έκθεση προόδου με ευθύνη του επιβλέποντος. Τυχόν προβλήματα που προκύπτουν αντιμετωπίζονται από τη Διευθύντρια του Π.Μ.Σ. Μετά την ολοκλήρωση του πειραματικού μέρους της Μ.Δ.Ε. και τη σύμφωνη (γραπτή, σε ειδικό έντυπο) γνώμη του επιβλέποντος γίνεται η συγγραφή της διπλωματικής της οποίας αντίγραφο υποβάλλεται στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

Η Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Βιολογίας σε συνεδρίασή της ορίζει τριμελή Εξεταστική Επιτροπή που απαρτίζεται από τον επιβλέποντα και συμπληρώνεται από δύο μέλη Δ.Ε.Π. σχετικού γνωστικού αντικειμένου του Τμήματος Βιολογίας. Στην ειδική περίπτωση του «συνεπιβλέποντος» η τριμελής επιτροπή μπορεί να περιλαμβάνει και έναν εξωτερικό συνεργάτη. Η τριμελής επιτροπή με πρωτοβουλία του επιβλέποντος ορίζει ημερομηνία εξέτασης ενημερώνοντας εγγράφως τη Διευθύντρια του Π.Μ.Σ και τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

Η Μ.Δ.Ε. παρουσιάζεται από τον Μεταπτυχιακό Διπλωματικό Φοιτητή σε ανοιχτή συνεδρία μετά από σχετική ανακοίνωση η οποία αναρτάται τουλάχιστον 7 ημέρες πριν. Η επίδοση του φοιτητή βαθμολογείται με άριστα το δέκα (10) και βάση το πέντε (5). Η τριμελής επιτροπή υπογράφει το σχετικό Πρακτικό το οποίο υποβάλει εις διπλούν στη Γραμματεία του Τμήματος Βιολογίας. Σε περίπτωση που η τριμελής Εξεταστική Επιτροπή κρίνει, ότι η εργασία δεν είναι ικανοποιητική, υποδεικνύει στον φοιτητή τις περαιτέρω τροποποιήσεις, βελτιώσεις και αλλαγές. Η διαδικασία υποστήριξης επαναλαμβάνεται και σε περίπτωση αποτυχίας ο φοιτητής διαγράφεται. Η ολοκλήρωση της όλης διαδικασίας εκπόνησης και εξέτασης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας γίνεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ανάθεση του θέματος στον φοιτητή, ενώ δεν πρέπει να ξεπερνά το

χρονικό διάστημα των δεκαοκτώ (18) μηνών. Παράταση πέραν των δεκαοκτώ (18) μηνών μπορεί να δοθεί μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις ύστερα από αίτηση του φοιτητή και απόφαση της Διευθύντριας του Π.Μ.Σ. με τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντος.

Άρθρο 5

Παροχές – Συμμετοχή των Μεταπτυχιακών Φοιτητών σε Παν/κα Όργανα

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν τα προνόμια και διευκολύνσεις (συμμετοχή σε Παν/κά Όργανα, Παροχές) των προπτυχιακών φοιτητών, όπως αυτά ορίζονται από τις σχετικές διατάξεις του Ν. 2083/92, καθώς και άλλων σχετικών Υπουργικών Αποφάσεων. Για κάθε κύκλο σπουδών προβλέπεται η χορήγηση δύο (2) υποτροφιών με μορφή χρηματικού ποσού και αναμνηστικής πλάκας. Το χρηματικό ύψος των δύο υποτροφιών ανέρχεται στο συνολικό ποσό των 2300 € για κάθε κύκλο σπουδών. Το ποσό θα διανέμεται στους δύο καλύτερους σε επίδοση φοιτητές στο τέλος του δεύτερου έτους σπουδών (1500 € στον πρώτο και 800 € στο δεύτερο) και ειδικότερα με την αποφοίτηση του 80% των εγγεγραμμένων για κάθε κύκλο φοιτητών.

Άρθρο 6

Τελική βαθμολογία - Απονομή των διπλωμάτων

Η τελική Βαθμολογία του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης διαμορφώνεται ως εξής: κατά 20% από τον μέσο όρο της συνολικής βαθμολογίας των οκτώ (8) μαθημάτων, κατά 30% από το συνολικό βαθμό των δύο (2) σεμιναρίων και κατά 50% από το βαθμό της Διπλωματικής Εργασίας. Απαραίτητη προϋπόθεση για την απονομή διπλώματος είναι ο συνολικός τελικός βαθμός να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του πέντε (5).

Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης με τίτλο: «Μικροβιακή Βιοτεχνολογία», απονέμεται από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης του Τμήματος Βιολογίας.

Άρθρο 7

Οργανωτική και Διοικητική Δομή

Για την οργάνωση και την εν γένει λειτουργία του Π.Μ.Σ. αρμόδια όργανα είναι τα εξής (άρθρο 12 Ν. 2083/92):

- α) Η Σύγκλητος Ειδικής Σύθεσης.
- β) Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- γ) Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης του Τμήματος Βιολογίας.
- δ) Η Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. η οποία απαρτίζεται από τη Διευθύντρια του Π.Μ.Σ. κ. Αμαλία Δ. Καραγκούνη-Κύρτσου (Αναπλ. Καθηγήτρια Μικροβιολογίας) και τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Βιολογίας κ.κ. Γεώργιο Διαλλινά (Επίκουρο Καθηγητή) και Δημήτριο Χατζηνικολάου (Λέκτορα) σύμφωνα με την 1185/27.01.2006 απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. Η Επιτροπή είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό λειτουργίας του προγράμματος. Η Διευθύντρια Μεταπτυχιακών Σπουδών εισηγείται στη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Βιολογίας κάθε θέμα που αφορά την αποτελεσματική εφαρμογή του Π.Μ.Σ.

Το Πρόγραμμα υποστηρίζεται επίσης διοικητικά και τεχνικά από τη Γραμματεία του Τμήματος Βιολογίας και τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ..