



# ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

## ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ



### Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

### **ΜΟΡΙΑΚΗ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ -**

### **ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης οργανώνει και λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) στη **ΜΟΡΙΑΚΗ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ - ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ** το οποίο προσεγγίζει με σύγχρονες τεχνικές τον κόσμο των φυτών και αναπτύσσει καινοτόμες εφαρμογές σε πολλούς τομείς της οικονομίας. Η έναρξη του Π.Μ.Σ. για το ακαδ. έτος 2018-19 θα γίνει τον Οκτώβριο του 2018 και **δεν απαιτούνται δίδακτρα**.

Το Π.Μ.Σ. **ΜΟΡΙΑΚΗ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ - ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**, αποσκοπεί στην **εντατική μεταπτυχιακή εξειδίκευση** νέων επιστημόνων και τη χορήγηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) κατά τα Ευρωπαϊκά πρότυπα, προκειμένου να αποκτήσουν τις απαιτούμενες δεξιότητες ώστε: α) να συνεχίσουν σε Διδακτορικές σπουδές και να στελεχώσουν Ακαδημαϊκά και Ερευνητικά Ιδρύματα, β) να στελεχώσουν σύγχρονες παραγωγικές μονάδες βιολογικών εφαρμογών, και γ) να επενδύσουν στην αριστεία και την καινοτομία.

Απόφοιτοι του Π.Μ.Σ. κοσμούν κορυφαία Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα του κόσμου όπως University of Exeter (UK), University of Uppsala (SE), Cold Spring Harbor Laboratory (USA), University of Pennsylvania (USA) κ.ά., καθώς και κορυφαία Ιδρύματα της Ελλάδας ως Καθηγητές και Ερευνητές με αυτόνομη δραστηριότητα.

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η προαγωγή της γνώσης και της έρευνας σε τομείς αιχμής της Βιολογίας Φυτών, όπως Μοριακή Βιολογία, Βιοχημεία, Εφαρμοσμένη Βιολογία Φυτών, Βιοενεργητική,

Αναπτυξιακή Βιολογία, Μοριακή Φυσιολογία, Μοριακή Φυτοπαθολογία, Μοριακή Φαρμακογνωσία και Μοριακή Οικολογία, καθώς και των Βιοτεχνολογικών και Περιβαλλοντικών τους Εφαρμογών.

Οι μεταπτυχιακές σπουδές οδηγούν στη λήψη Μ.Δ.Ε. στη **ΜΟΡΙΑΚΗ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ - ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ** μετά από εντατικές σπουδές ενός έτους. (4 μήνες μεταπτυχιακών μαθημάτων και σεμιναρίων, ακολουθούμενα από 8 μήνες εργαστηριακής άσκησης και Μεταπτυχιακής Εργασίας).

Κατά το πρώτο τετράμηνο σπουδών, οι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές (ΜΦ) παρακολουθούν υποχρεωτικά μεταπτυχιακά μαθήματα και σεμινάρια, οργανωμένα σε 7 ενότητες, διάρκειας τουλάχιστον 20 διδακτικών ωρών (30 ECTS). Το δεύτερο εξάμηνο πραγματοποιούν, α) διμηνιαία προχωρημένη εργαστηριακή άσκηση σε ένα από τα γνωστικά αντικείμενα των τομέων ειδίκευσης που θα επιλέξουν (5 ECTS), β) εκπαιδεύονται στην ερευνητική μεθοδολογία και εκπονούν ερευνητική εργασία σε Ερευνητικό Εργαστήριο της επιλογής τους (20 ECTS) και γ) συγγράφουν τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία τους (5 ECTS).

Στο Π.Μ.Σ. **ΜΟΡΙΑΚΗ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ - ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ** συνεργάζονται μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Βιολογίας, άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Κρήτης, Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Ιδρυμάτων της ημεδαπής και της αλλοδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν.4485/2017.

Για τη συμμετοχή στη διαδικασία επιλογής υποψηφίων ΜΦ είναι απαραίτητη η κατοχή, ή η επικείμενη απόκτηση, πτυχίου Ελληνικού Πανεπιστημίου ή ισότιμου τίτλου ξένου Πανεπιστημίου σε συγγενές επιστημονικό πεδίο (Βιολογία, Βιοχημεία, Μοριακή Βιολογία, Ιατρική, Φαρμακευτική, Γεωπονία, Χημεία, Φυσική, κλπ).

Πτυχιούχοι Τμημάτων ΤΕΙ, σε συγγενή με τα προηγούμενα αντικείμενα, δύνανται επίσης να συμμετάσχουν στην διαδικασία επιλογής, και εφόσον γίνουν δεκτοί, θα πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς στα βασικά μαθήματα, που έχει ορίσει το Τμήμα Βιολογίας (Εισαγωγή στη Ζωολογία, Βιοχημεία Ι, Γενετική Ι, Μικροβιολογία, Δομή και Λειτουργία Φυτικών Οργανισμών, Οικολογία, Κυτταρική Βιολογία, Μοριακή Βιολογία) στις εξεταστικές περιόδους, που αυτά εξετάζονται, σύμφωνα με το πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος, εντός του πρώτου ακαδημαϊκού έτους μετά την εν δυνάμει αποδοχή τους. Οι μεταπτυχιακές τους σπουδές στο ΠΜΣ ΜΕΒΦ-ΠΒ αρχίζουν το επόμενο έτος με την προϋπόθεση ότι ολοκλήρωσαν με επιτυχία τις εξετάσεις τους σε όλα τα παραπάνω προπτυχιακά μαθήματα.

**Η επιλογή γίνεται με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:**

1. Βαθμό Πτυχίου ή αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων για τους τελειόφοιτους
2. Αποδεδειγμένη επάρκεια της Αγγλικής γλώσσας (τουλάχιστον επιπέδου B2)
3. Συστατικές επιστολές.
4. Προσωπική συνέντευξη και συνέντευξη στην ολομέλεια του ΠΜΣ.

Κάθε άλλο στοιχείο σχετικό με τα προσόντα του/της υποψηφίου/ας, που αποδεικνύεται από τα δικαιολογητικά που κατατίθενται.

Οι συνεντεύξεις θα πραγματοποιηθούν στις **24 και 25 Μαΐου 2018** στο Τμήμα Βιολογίας του Π.Κ. στο Ηράκλειο Κρήτης. Για την ακριβή ώρα των συνεντεύξεων οι υποψήφιοι θα ενημερωθούν από τη γραμματεία μέσω e-mail.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση προς την εξεταστική επιτροπή μπορεί να δοθεί η δυνατότητα συνεντεύξεων μέσω skype.

**Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να αποστείλουν τα παρακάτω δικαιολογητικά με τη σειρά που αυτά αναφέρονται μέχρι την Παρασκευή 20 Απριλίου 2018:**

**α) ηλεκτρονικά** (σε ένα ενιαίο αρχείο pdf) στη διεύθυνση [bervan@uoc.gr](mailto:bervan@uoc.gr)

**και β) πρωτότυπα**, στη διεύθυνση Γραμματεία Τμήματος Βιολογίας Πανεπιστημίου Κρήτη Πανεπιστημιούπολη Βουτών 70013, Ηράκλειο Κρήτης.

1. **Αίτηση**, με την ένδειξη «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη **ΜΟΡΙΑΚΗ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ - ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**».
2. **Έκθεση** σχετική με τα κίνητρα πραγματοποίησης μεταπτυχιακών σπουδών.
3. **Πλήρες βιογραφικό σημείωμα**, που θα περιλαμβάνει στοιχεία για τις σπουδές, την ερευνητική ή την επαγγελματική δραστηριότητα, τις πιθανές επιστημονικές εργασίες και τα ενδιαφέροντα του υποψηφίου.
4. **Αντίγραφο πτυχίου**. Στην περίπτωση που ο τίτλος δεν υπάρχει κατά την υποβολή των δικαιολογητικών, αλλά αναμένεται, οι επιτυχόντες μπορούν να τον προσκομίσουν κατά την εγγραφή τους. Εναλλακτικά, μπορεί να προσκομίσουν βεβαίωση περάτωσης σπουδών του οικείου Τμήματος κατά την εγγραφή και τον τίτλο μέχρι τη λήξη του ημερολογιακού έτους.
5. **Βεβαίωση ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ** ([www.doatap.gr](http://www.doatap.gr)) για τους υποψήφιους, που προέρχονται από πανεπιστημιακές σχολές της αλλοδαπής. Σε περίπτωση που η βεβαίωση ισοτιμίας είναι σε εκκρεμότητα οι υποψήφιοι μπορούν να προσκομίσουν βεβαίωση κατάθεσης των δικαιολογητικών στο ΔΟΑΤΑΠ.
6. **Βεβαίωση αναλυτικής βαθμολογίας**.
7. **Τεκμηρίωση επαρκούς γνώσης Αγγλικής (επίπεδο B2)** για τους δε αλλοδαπούς τεκμηρίωση γνώσης της Αγγλικής και της Ελληνικής γλώσσας.
8. **Μία φωτογραφία ταυτότητας**.
9. **Τρεις συστατικές επιστολές**, οι οποίες θα αποσταλούν ηλεκτρονικά ή ταχυδρομικώς απ' ευθείας στο Τμήμα Βιολογίας του Π.Κ.
10. Κάθε άλλο στοιχείο που ενισχύει την υποψηφιότητα.

Σχετικές πληροφορίες καθώς και τα έντυπα Αίτησης-Έκθεσης και Συστατικών Επιστολών παρέχονται από τη Γραμματεία του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης, κ. **Ευφροσύνη Μπερβανάκη**, ([bervan@biology.uoc.gr](mailto:bervan@biology.uoc.gr)) τηλ. **2810-394402**, fax: **2810-394404**. Επίσης βρίσκονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος Βιολογίας (<https://www.biology.uoc.gr/el/announcements>) και του Προγράμματος (<http://147.52.104.50/METAPTYX/>)

Υπεύθυνος του ΠΜΣ «ΜΟΡΙΑΚΗ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ-ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ» είναι ο **Αν. Καθηγητής Κρίτων Καλαντίδης** ([kriton@uoc.gr](mailto:kriton@uoc.gr)), τηλ. **2810-394435**

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, Μ. ΠΑΥΛΙΔΗΣ