



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ  
ΤΟΜΕΑΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

---

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**  
**ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**  
**ΜΕ ΤΙΤΛΟ: « ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ**  
**ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ»**  
**ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2021-22**

Το Τμήμα Γεωπονίας του Α.Π.Θ. θα λειτουργήσει κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «**ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**» και καλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν αίτηση υποψηφιότητας για την πλήρωση δεκαπέντε (15) θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών/τριων.

**ΣΚΟΠΟΣ ΠΜΣ**

Σκοπός του Προγράμματος είναι να συμβάλλει αφενός στην διεύρυνση των γνώσεων στον Τομέα της Φυτοπροστασίας και αφετέρου στη δημιουργία νέων επαγγελματικών διεξόδων για τους πτυχιούχους του Τμήματος Γεωπονίας και άλλων συναφών Τμημάτων. Επιπλέον, στόχος είναι η παροχή χρήσιμων και σύγχρονων γνώσεων σε πτυχιούχους που απασχολούνται ήδη επαγγελματικά σε επιχειρήσεις και βιομηχανίες στο χώρο της Φυτοπροστασίας, ώστε να διευρύνουν και να αναβαθμίσουν τις γνώσεις τους. Ειδικότερα, στόχος του εν λόγω ΠΜΣ είναι η παροχή γνώσεων που σχετίζονται με την αναγνώριση εντόμων και τη διάγνωση/ταυτοποίηση φυτοπαθογόνων μικροοργανισμών, των ζημιών που προκαλούν και την αντιμετώπισή τους. Με τις γνώσεις αυτές οι απόφοιτοι του ΠΜΣ θα είναι σε θέση να διαγνώσουν με επιτυχία προβλήματα των καλλιεργειών και να συστήνουν κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισής τους, ώστε να μπορούν να προσφέρουν ποιοτικές υπηρεσίες υψηλού επιστημονικού επιπέδου, σε εταιρίες, σε υπηρεσίες του ελληνικού δημοσίου (ΥΠΑΑΤ ή Περιφέρειες) αλλά και σε άλλους εθνικούς και ευρωπαϊκούς

οργανισμούς που ασχολούνται με τη φυτοπροστασία. Επιπλέον το προτεινόμενο πρόγραμμα θα προετοιμάσει τους/τις αποφοίτους του για την εκπόνηση διδακτορικών σπουδών, δίνοντας τη δυνατότητα να κατευθυνθούν σε μία ευρεία θεματολογία έρευνας.

### **ΔΙΑΡΚΕΙΑ-ΔΙΔΑΚΤΡΑ**

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα και απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση και εξέταση έξι (6) μαθημάτων, η εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας και η συγκέντρωση 90 πιστωτικών μονάδων (ECTS).

Το Πρόγραμμα απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: **«ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ».**

Η γλώσσα διδασκαλίας είναι η ελληνική και γλώσσα εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι διάφορη της ελληνικής.

Για την παρακολούθηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών προβλέπεται η **καταβολή τελών φοίτησης, ύψους 1.500 €**. Τα τέλη φοίτησης θα καταβάλλονται σε τρεις ισόποσες δόσεις κατά την έναρξη των εξαμήνων φοίτησης.

### **ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ**

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών γίνονται δεκτοί ως υποψήφιοι πτυχιούχοι/διπλωματούχοι του πρώτου κύκλου σπουδών όλων των Τμημάτων Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος ή συναφών Τμημάτων ΑΕΙ (ήτοι Πανεπιστημίων και ΑΤΕΙ) της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, με την προϋπόθεση αναγνώρισης του τίτλου σπουδών πρώτου κύκλου από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α'80).

### **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλλουν αίτηση υποψηφιότητας (συνημμένο έντυπο) καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά από **τις 3 Σεπτεμβρίου 2021 έως και τις 20 Σεπτεμβρίου 2021**.

Τα δικαιολογητικά που θα πρέπει να κατατεθούν περιλαμβάνουν:

- Βιογραφικό Σημείωμα

- Αντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος
- Βεβαίωση ισοτιμίας και αντιστοιχίας από το ΔΟΑΤΑΠ ή διάδοχου κατά νόμο Οργανισμού (όπου απαιτείται)
- Αντίγραφα τυχόν αναγνωρισμένων μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών
- Βεβαίωση αναλυτικής βαθμολογίας προπτυχιακών ή και μεταπτυχιακών σπουδών
- Δύο (2) συστατικές επιστολές
- Αποδεικτικά γνώσης Αγγλικής γλώσσας, και άλλων ξένων γλωσσών (αν υπάρχουν) κατ' ελάχιστον επιπέδου B2, όπως αυτό πιστοποιείται με:
  - i. Κρατικό Πιστοποιητικό του Ν. 2740/1999 όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 19 του άρθρου 13 του Ν. 3149/2003,
  - ii. Πτυχίο Ξένης Γλώσσας και Φιλολογίας ή Πτυχίο Ξένων Γλωσσών Μετάφρασης και Διερμηνείας της ημεδαπής ή αντίστοιχο και ισότιμο σχολών της αλλοδαπής,
  - iii. Πτυχίο, προπτυχιακό ή μεταπτυχιακό δίπλωμα ή διδακτορικό δίπλωμα αναγνωρισμένου ιδρύματος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της αλλοδαπής,
  - iv. Απολυτήριο τίτλο ισότιμο των ελληνικών σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, εφόσον έχουν αποκτηθεί μετά από κανονική φοίτηση τουλάχιστον έξι ετών στην αλλοδαπή. Η άδεια επάρκειας διδασκαλίας ξένης γλώσσας δεν αποδεικνύει τη γνώση ξένης γλώσσας (Π.Δ. 347/2003). Οι υποψήφιοι που είναι κάτοχοι της σχετικής άδειας πρέπει να προσκομίσουν επικυρωμένο αντίγραφο και ακριβή μετάφραση του τίτλου σπουδών βάσει του οποίου εκδόθηκε η άδεια επάρκειας διδασκαλίας ξένης γλώσσας.
- Αποδεικτικά ερευνητικών δραστηριοτήτων, επιστημονικών δημοσιεύσεων ή διακρίσεων (αν υπάρχουν)
- Αποδεικτικά επαγγελματικής εμπειρίας (αν υπάρχουν)
- Αντίγραφο δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας ή Διαβατηρίου
- Φωτογραφία
- Υπεύθυνη δήλωση στην οποία να δηλώνεται ότι όλα τα υποβληθέντα δικαιολογητικά είναι γνήσια και πρωτότυπα, είτε ακριβή φωτοαντίγραφα των γνησίων πρωτοτύπων

Για τη συμμετοχή των φοιτητών/τριών, που δεν θα προσκομίσουν πτυχίο, στη διαδικασία επιλογής, αντί του αντίγραφου πτυχίου πρέπει να προσκομίζεται βεβαίωση σπουδών με αναλυτική βαθμολογία. Σε περίπτωση επιλογής, η οριστικοποίηση της εγγραφής τους θα γίνεται μετά την προσκόμιση του αντιγράφου του πτυχίου

Η αίτηση και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά θα πρέπει να αποσταλούν ηλεκτρονικά στη Γραμματεία του ΠΜΣ ([mbakirtzi@agro.auth.gr](mailto:mbakirtzi@agro.auth.gr)) με θέμα «Υποβολή Υποψηφιότητας για το ΠΜΣ με τίτλο: «ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ» (Υπεύθυνη Γραμματείας κ. Μπακιρτζή Μαρία, Εργαστήριο Εφαρμοσμένης στη Γεωργία Ζωολογίας και Παρασιτολογίας, τηλ. 2310 998837, e-mail: [mbakirtzi@agro.auth.gr](mailto:mbakirtzi@agro.auth.gr)).

### **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

Στα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων, τα οποία αποτιμώνται σε μόρια (με συνολικό άθροισμα 100), περιλαμβάνονται: α) ο βαθμός πτυχίου, β) ο βαθμός εξέτασης σε 3 βασικά μαθήματα του γνωστικού πεδίου της Φυτοπροστασίας (Εντομολογία, Φυτοπαθολογία και Γεωργικά Φάρμακα), γ) πρόσθετα προσόντα και δ) συνέντευξη των υποψηφίων όπως αναλυτικά περιγράφονται στον Κανονισμό του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Οι εξετάσεις των 3 μαθημάτων θα πραγματοποιηθούν με δια ζώσης γραπτή εξέταση που θα πραγματοποιηθεί στην Αίθουσα Εντομολογίας με βάση το ακόλουθο πρόγραμμα

**Τετάρτη 22 Σεπτεμβρίου, ώρα 09:00 – Εντομολογία**

**Πέμπτη 23 Σεπτεμβρίου, ώρα 09:00 - Φυτοπαθολογία**

**Παρασκευή 24 Σεπτεμβρίου, ώρα 09:00 – Γεωργικά Φάρμακα**

Για την προσέλευση στη δια ζώσης εξέταση των μαθημάτων θα απαιτείται εναλλακτικά:

- α) βεβαίωση εμβολιασμού για τον SARS-CoV-2 ή πιστοποιητικό νόσησης
- β) βεβαίωση διενέργειας αυτοδιαγνωστικού ελέγχου (self-test)
- γ) βεβαίωση εργαστηριακού τεστ (rapid test ή μοριακού ελέγχου PCR)

Η διαδικασία της συνέντευξης των υποψηφίων θα πραγματοποιηθεί τη Δευτέρα 4 Οκτωβρίου, με πρόγραμμα το οποίο θα κοινοποιηθεί στους υποψήφιους μετά την ολοκλήρωση της εξέτασης στα εξεταζόμενα μαθήματα. Η διαδικασία επιλογής των εισακτέων θα ολοκληρωθεί εντός της 1<sup>ης</sup> εβδομάδας του Οκτωβρίου και αμέσως μετά θα ξεκινήσουν τα μαθήματα του προγράμματος.

## **ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

**Γεωργικά Φάρμακα** - Αρχές Φαρμακολογίας και Τοξικολογίας Γεωργικών Φαρμάκων. Ομάδες Γεωργικών Φαρμάκων (εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα, ζιζανιοκτόνα) και τρόπος δράσης, εκλεκτικότητα, μεταβολισμός. Συμπεριφορά στο περιβάλλον και υπολειμματικότητα. Τυποποίηση-Μορφές σκευασμάτων. Νομοθεσία και αρχές ορθής γεωργική πρακτικής.

**Εντομολογία** - Μορφή και λειτουργίες εντόμων (Μέρη του σώματος και εξαρτήματα), Τρόποι λήψης τροφής (Πεπτικό σύστημα, αδένες), Αναπαραγωγή (Αναπαραγωγικό σύστημα, Τρόποι αναπαραγωγής), Επικοινωνία εντόμων (Νευρικό σύστημα, Αισθητήρια όργανα, Σηματοχημικές ουσίες (Φερομόνες κ.α.), Ανάπτυξη εντόμων, Σχέσεις εντόμων με φυτά (Ζημίες και βλάβες που προκαλούν τα έντομα στα φυτά ξενιστές τους, Παραδείγματα εντόμων με οικονομική σημασία για τις καλλιέργειες της Ελλάδος), Τάξεις και Οικογένειες εντόμων, Μέθοδοι και μέτρα καταπολέμησης εντόμων (Χημική μέθοδος, Ανθεκτικότητα, Βιολογικές Μέθοδοι (Φυσικοί εχθροί, ωφέλιμα έντομα), Μηχανικές και άλλες μέθοδοι), Ολοκληρωμένη καταπολέμηση εντόμων.

**Φυτοπαθολογία** - Έννοια της ασθένειας, Βιοτικά – αβιοτικά αίτια ασθενειών των φυτών. Μύκητες ως αίτια ασθενειών των φυτών: Μορφολογία – Φυσιολογία - Αναπαραγωγή μυκήτων. Ταξινόμηση μυκήτων. Μηχανισμοί παθογένεσης. Μηχανισμοί άμυνας των φυτών. Επιδημιολογία μυκητολογικών ασθενειών. Προκαρυωτικοί μικροοργανισμοί ως αίτια ασθενειών: μορφολογία - αναπαραγωγή - ταξινόμηση. Μέθοδοι διάγνωσης προκαρυωτικών παθογόνων. Τρόποι μόλυνσης. Αντιμετώπιση προκαρυωτικών ασθενειών. Ιοί ως αίτια ασθενειών: Μορφολογία των ιών, Δορυφορικοί ιοί και δορυφορικά RNA. Ταξινόμηση. Μέθοδοι διάγνωσης. Μόλυνση των φυτών και αναπαραγωγή/μετακίνηση των ιών. Επιδημιολογία και αντιμετώπιση ιών.

**Ο Διευθυντής του ΠΜΣ**

**Γεώργιος Καραογλανίδης**  
**Αναπληρωτής Καθηγητής**

## ΑΙΤΗΣΗ

ΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΟΝΟΜΑ:.....

ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:.....

ΜΗΤΡΩΝΥΜΟ:.....

ΗΜΕΡ. ΓΕΝΝΗΣΗΣ:.....

ΤΟΠΟΣ ΓΕΝ:.....

ΑΔΤ:.....

Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ

Οδός:..... Αριθ.....

Πόλη:..... Τ.Κ.....

Νομός:.....

### Τίτλοι Σπουδών

Πτυχιούχος – Τελειόφοιτος  
(υπογραμμίστε κατά περίπτωση)

Τμήμα:.....  
.....

ΑΕΙ/ΤΕΙ:.....

Απόφαση ΔΟΑΤΑΠ:.....

(για αποφοίτους της αλλοδαπής)

Βαθμός Πτυχίου (2 δεκαδικά  
ψηφία):.....

Γνώση Αγγλικής Γλώσσας –  
Επίπεδο.....

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ..... / 09 / 2021

## ΠΡΟΣ:

Τη Γραμματεία του ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ με τίτλο  
“Σύγχρονη Φυτοπροστασία και  
Βιοτεχνολογικές Εφαρμογές” του Τμήματος  
Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας  
και Φυσικού Περιβάλλοντος

Παρακαλώ όπως με συμπεριλάβετε στους  
υποψηφίους του Τμήματός σας για την εισαγωγή  
μου στο ανωτέρω ΠΜΣ.

Με την αίτηση επισυνάπτω

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

7.....

Για κάθε Συστατική Επιστολή συμπληρώστε το  
ονοματεπώνυμο και τον τίτλο του συντάξαντος

1.....

2.....

**Ο ΑΙΤΩΝ / Η ΑΙΤΟΥΣΑ**

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ**