



Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής

ΠΜΣ: «Τομείς Αιχμής και Καινοτόμες Εφαρμογές στην Παραγωγή και Συντήρηση Οπωροκηπευτικών και Ανθοκομικών Ειδών»

Παράρτημα Μ6.1 Αναλυτική περιγραφή των υποδομών και υπηρεσιών που διαθέτει το ίδρυμα στην ακαδημαϊκή μονάδα για το ΠΜΣ σχετικά με την υποστήριξη της μάθησης και της ακαδημαϊκής δραστηριότητας

Περιεχόμενα

1.	Ανθρώπινο δυναμικό.....	3
2.	Υλικές υποδομές.....	3
3.	Υπηρεσίες	7
4.	Δέσμευση του Ιδρύματος.....	9

1. Ανθρώπινο δυναμικό

Το ΠΜΣ «Τομείς Αιχμής και Καινοτόμες Εφαρμογές στην Παραγωγή και Συντήρηση Οπωροκηπευτικών και Ανθοκομικών Ειδών» επανδρώνεται από 30 μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου, 3 ομότιμους καθηγητές και 6 μέλη ΕΔΙΠ του Ιδρύματος. Παράλληλα, πραγματοποιούνται διαλέξεις από προσκεκλημένους ομιλητές. Το ΠΜΣ επανδρώνεται επιπλέον από 4 διοικητικούς υπαλλήλους, οι οποίοι έχουν τη γραμματειακή και διοικητική υποστήριξη του ΠΜΣ.

2. Υλικές υποδομές

Το ΓΠΑ και το ΤΕΦΠ διαθέτει τις κτιριακές υποδομές για την υποστήριξη του ΠΜΣ. Διαθέτει αίθουσες διαλέξεων και διδασκαλίας, ερευνητικά εργαστήρια και εργαστήρια για την πραγματοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων, καθώς και θερμοκήπια και πειραματικούς αγρούς.

Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. χρησιμοποιείται κυρίως η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή των Εργαστηρίων Δενδροκομίας, Αμπελουργίας, Κηπευτικών Καλλιεργειών, Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, καθώς και του Εργαστηρίου Γεωργικής Μηχανολογίας του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής:

- Αίθουσες διδασκαλίας, σεμιναρίων (30 ατόμων) (x 4)
- Φωτοτυπικά μηχανήματα (x 4), υπολογιστές (x 30)
- Πειραματικό και εκπαιδευτικό αμπελώνα 35 στρεμμάτων στο ΓΠΑ, με 300 ελληνικές και ξενικές ποικιλίες και υποκείμενα αμπέλου.
- Πειραματικό και εκπαιδευτικό δενδροκομείο 35 στρεμμάτων στο ΓΠΑ με συλλογή ελαιοδένδρων οπωροφόρων διαφόρων ειδών και ποικιλιών
- Πειραματικό και εκπαιδευτικό δενδροκομείο 8 στρεμμάτων στα Σπάτα με συλλογή δένδρων διαφόρων ποικιλιών ελιάς, συκιάς και ροδιάς
- Βοτανικός κήπος και ανθοκομείο 7 στρεμμάτων
- Πειραματικοί αγροί ανθοκομίας και κηπευτικών καλλιεργειών 10 στρεμμάτων
- Θερμοκήπια (x 5)

- μονάδες υδρονέφωσης (× 2)
- Τζάκι ριζοβολίας μοσχευμάτων (x 1)
- Θάλαμοι ανάπτυξης φυτών (x 8)
- Ελαιοτριβείο πιλοτικό (x 1)
- Ψυκτικοί θάλαμοι (x 5) άνω της εικοσαετίας
- Εργαστήρια ιστοκαλλιέργειας πλήρως εξοπλισμένα άνω της εικοσαετίας (x 2) (ήτοι τράπεζες νηματικής ροής, κλίβανοι και χύτρες αποστείρωσης υποστρωμάτων και εργαλείων, συσκευές διπλής απόσταξης νερού, συσκευές απιονισμού νερού, μαγνητικοί θερμαινόμενοι αναδευτήρες, ζυγοί δύο και τεσσάρων δεκαδικών, πεχάμετρα, συσκευή αποστείρωσης εργαλείων, αυτόματες πιπέτες, θάλαμοι σταθερών συνθηκών, θάλαμος σταθερών συνθηκών με κινούμενη πλατφόρμα για κυταροκαλλιέργειας).
- Συσκευή μέτρησης φωτοσύνθεσης (x 1)
- Φασματοφωτόμετρα (Vis/Uv) (x 2)
- Χρωματόμετρα (x 3)
- Φυγόκεντροι επιτραπέζιες (x 1), μικρο-φυγόκεντροι (x 2)
- Φυγόκεντρος ψυχόμενη (× 2)
- Επιτραπέζιος ανακινητήρας (shaker) (x 2)
- Συσκευή ηλεκτροφόρησης (x 2)
- Συσκευή Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης (Polymer Chain Reaction-PCR) (x 1)
- Genetic analyzer
- Καταψύκτες απλοί (-20 °C) (x 6) και ψυγεία (x 2)
- Καταψύκτες απλοί (-30 °C) (× 1)
- Καταψύκτες βαθιάς κατάψυξης (-80 °C) (×2)
- Κλίβανοι αποξήρανσης (x 6)
- Συσκευές υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (HPLC) (x 5) (οι τρεις άνω της εικοσαετίας) με ανιχνευτές συστοιχίας διόδων ορατού-υπεριώδους (DAD) (x 4) (ο ένας άνω της εικοσαετίας), υπεριώδους φωτός (UVD) (x 2) (και οι δύο άνω της εικοσαετίας), φθορισμού (x 2) (άνω της εικοσαετίας) και δείκτη διάθλασης (RI) (x 2) (άνω της εικοσαετίας)

- Αέριοι χρωματογράφοι (x 5) με ανιχνευτές ιονισμού φλόγας (FID) (x 5) και θερμικής αγωγιμότητας (TCD) (x 2) (όλοι άνω της εικοσαετίας)
- αποστακτήρα (MQ) νερού (x 2)
- Εξοπλισμός τροποποιημένης ατμόσφαιρας (δύο μετρητές CO₂, O₂ & H₂O σε συσκευασία, δύο μετρητές αναπνευστικού ρυθμού) (x 1)
- Συσκευή ανάμιξης αερίων CO₂, O₂, N₂ για την επίτευξη ενεργητικής τροποποιημένης ατμόσφαιρας (x2)
- Εξοπλισμός μέτρησης περατότητας (CO₂, O₂ & H₂O) σε υλικά συσκευασίας
- Εξοπλισμός μέτρησης & καταγραφής (ενσύρματης & ασύρματης) θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας (Onset indoor and outdoor data loggers)
- Αναλογικός (φορητός) και ψηφιακός (με σύνδεση με PC) εξοπλισμός εκτίμησης συνεκτικότητας και υφής προϊόντων (texture analyzer)
- Εξοπλισμός για την προετοιμασία εδαφικών και φυτικών δειγμάτων για ανάλυση θρεπτικών στοιχείων + φλογοφωτόμετρο για προσδιορισμό K, Na (x 2)
- Απαγωγός εστία (x 2)
- Τιτλοδότες (x 3), ένας εκ των οποίων προγραμματιζόμενος, 1 Brookfield ιξωδόμετρο, επιτραπέζιος μετρητής ενεργότητας νερού, μετρητής σακχάρων-brixmeter)
- Εξοπλισμός ανάλυσης ψηφιακής εικόνας (φωτογραφικός κλωβός, ψηφιακή κάμερα, λογισμικό ανάλυσης ψηφιακής εικόνας)
- Περιστροφικός εξατμιστήρας κενού,
- θερμαντικές πλάκες,
- αντλίες κενού,
- ζυγοί ακριβείας,
- διαθλασίμετρα (x2),
- συνεκτικόμετρα επιτραπέζια (1),
- παχύμετρα,
- μηχανή παραγωγής πάγου,
- μικροσκόπια (2),
- στερεοσκόπια (2),
- μετρητής δείκτη φυλλικής επιφάνειας LAI (x 2),

- συσκευή μέτρησης εδαφικής υγρασίας,
- αγωγιμόμετρα,
- πεχάμετρα,
- λυοφιλιωτής (×2),
- υδατόλουτρα,
- αναλυτικοί ζυγοί,
- λουτρό υπερήχων,
- αισθητήρες προσδιορισμού και καταγραφής της εδαφικής υγρασίας,
- πορόμετρο,
- φθοριζόμετρο,
- αυτόματους καταγραφείς θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας αέρα και εδάφους,
- μετρητής δείκτη NDVI,
- κόσκινα διαφόρων διαμετρημάτων για μηχανική ανάλυση υποστρωμάτων,
- φορητό όργανο μέτρησης φθορισμού χλωροφύλλης,
- μετρητή χλωροφύλλης (SPAD),
- λογισμικά μέτρησης φυλλικής επιφάνειας

Επιπλέον, η διδασκαλία υποστηρίζεται από τη Βιβλιοθήκη και το Κέντρο Πληροφόρησης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Η Βιβλιοθήκη του Γ.Π.Α. αποτελεί κέντρο συλλογής, επεξεργασίας και διάχυσης πληροφοριών με απώτερο σκοπό την υποστήριξη του εκπαιδευτικού, επιστημονικού και ερευνητικού έργου που επιτελείται στο Πανεπιστήμιο. Η συνεχής ανάπτυξη της τεχνολογίας και η εφαρμογή της στα πλαίσια των βιβλιοθηκών παρέχει τη δυνατότητα βελτίωσης των υπηρεσιών της, με κύριο στόχο την ικανοποίηση των πληροφοριακών αναγκών των χρηστών.

Ο ηλεκτρονικός κατάλογος της Βιβλιοθήκης περιλαμβάνει 27.726 εγγραφές τεκμηρίων και εμπλουτίζεται συνεχώς με νέες. Η πλήρης καταλογογράφηση του υλικού γίνεται σύμφωνα με τα διεθνή βιβλιοθηκονομικά πρότυπα.

Όλοι οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιούν μόνο για εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς σκοπούς τους υπολογιστές καθώς και τον υπόλοιπο ηλεκτρονικό

εξοπλισμό της Βιβλιοθήκης και Κέντρου Πληροφόρησης. Επιπλέον, τα άτομα με αναπηρίες (ΑμεΑ) μπορούν να εξυπηρετηθούν από έναν ειδικό σταθμό εργασίας που βρίσκεται στον χώρο του Αναγνώστηριου. Ο εξοπλισμός του αποτελείται από έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή, μια ηλεκτρονική πινακίδα Braille, έναν εκτυπωτή Braille με καμπίνα μείωσης θορύβου, αναγνώστη και μεγενθυτή οθόνης σε συνδυασμό με έναν ευέλικτο μετατροπέα χρώματος.

3. Υπηρεσίες

Μετά τη διαδικασία ταυτοποίησης στη Γραμματεία του Τμήματος, οι φοιτήτριες και οι φοιτητές παραλαμβάνουν τα στοιχεία του ηλεκτρονικού λογαριασμού που θα έχουν ως μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας. Με την ενεργοποίηση του ηλεκτρονικού λογαριασμού τους οι φοιτητές έχουν πρόσβαση στις παρακάτω υπηρεσίες:

1. Υποβολή αίτησης για έκδοση ακαδημαϊκής ταυτότητας, η οποία λειτουργεί και ως «φοιτητικό πάσο», μέσω της Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας (<https://submit-academicid.minedu.gov.gr/>)
2. Υποβολή αίτησης για τη χορήγηση δωρεάν σίτισης
3. Πρόσβαση και διαχείριση του ηλεκτρονικού γραμματοκιβωτίου τους, μέσω του Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (e-mail) του ΓΠΑ (https://webmail.aua.gr/?_task=mail&_mbox=INBOX)
4. Πρόσβαση στο αποθετήριο του ΓΠΑ (<http://gaia.aua.gr/xmlui/>)

Ακόμα, το Ίδρυμα διαθέτει εφαρμογή για ΑμεΑ, όπου βοηθά στην πλοήγηση των ατόμων με αναπηρίες (ΑμεΑ) στους χώρους του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Παράλληλα, υπάρχει το **Γραφείο Διασύνδεσης του ΓΠΑ**, το οποίο είναι αρμόδιο να υποστηρίζει τον σχεδιασμό της σταδιοδρομίας των μεταπτυχιακών φοιτητών.

Το **innovinAgri**, αποτελεί μια υπηρεσία του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών που προάγει την εκπαίδευση της ακαδημαϊκής κοινότητας (συμπεριλαμβανομένων των μεταπτυχιακών φοιτητών) σε θέματα καινοτομίας και επιχειρηματικότητας.

Η **βιβλιοθήκη** του Ιδρύματος είναι ανοιχτή προς τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, παρέχοντας τους την δυνατότητα πρόσβασης σε συγγράμματα και τεύχη περιοδικών. Παράλληλα, λειτουργεί το **αναγνωστήριο**, προωθώντας την μελέτη και την συνεργασία των μεταπτυχιακών φοιτητών για την υλοποίηση των εργασιών τους.

Επίσης, υπάρχει ο Θεσμός «**Συνήγορος του Φοιτητή**» που έχει τις παρακάτω αρμοδιότητες: α) τη διαμεσολάβηση μεταξύ φοιτητών και καθηγητών ή διοικητικών υπηρεσιών του Ιδρύματος, β) την τήρηση της νομιμότητας στο πλαίσιο της ακαδημαϊκής ελευθερίας, γ) την αντιμετώπιση φαινομένων κακοδιοίκησης και δ) τη διαφύλαξη της εύρυθμης λειτουργίας του Ιδρύματος.

Επιπρόσθετα, υπάρχει **κανονισμός διαχείρισης παραπόνων**, σύμφωνα με τον οποίο οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να δηλώσουν ανώνυμα κάποιο παράπονό τους και να το καταθέσουν στην Γραμματεία του Τμήματός τους.

Η **Μονάδα Ισότιμης Πρόσβασης** είναι υπηρεσία του Γ.Π.Α. που υπάγεται στη Διεύθυνση Διεθνοποίησης, Κινητικότητας και Φοιτητικής Μέριμνας. Τομείς ευθύνης της Μονάδας είναι: α) Η ισότιμη πρόσβαση ατόμων με αναπηρία και ατόμων με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες με την εξασφάλιση της πλήρους συμμετοχής των μελών της πανεπιστημιακής κοινότητας, που είναι άτομα με αναπηρία και άτομα με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες. Β) Η υποστήριξη της Επιτροπής Ισότητας Φύλων και Καταπολέμησης των Διακρίσεων. Γ) Η υποστήριξη του Κέντρου Ψυχολογικής και Συμβουλευτικής Υποστήριξης.

Η επιτροπή ισότητας φύλων και καταπολέμησης των διακρίσεων που διαθέτει Σχέδιο Δράσης για την ισότητα των φύλων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Παράλληλα, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν την δυνατότητα να συμμετέχουν στις ομάδες εικαστικών, θεάτρου, μουσικής, χορού και φωτογραφίας του Ιδρύματος.

Στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών λειτουργούν οι παρακάτω αθλητικές εγκαταστάσεις:

- Ένα υπαίθριο γυμναστήριο
- Ένα κλειστό γυμναστήριο
- Ένα γήπεδο καλαθοσφαίρισης
- Ένα γήπεδο πετοσφαίρισης
- Δύο γήπεδα αντισφαίρισης

στα οποία οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν ελεύθερη πρόσβαση.

Η ιστοσελίδα του Τμήματος (<http://efp.aua.gr/el>) και η γραμματεία των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών αποτελούν εργαλείο ενημέρωσης και πληροφόρησης για τις δραστηριότητες του Τμήματος και του Π.Μ.Σ. καθώς και για σημαντικά φοιτητικά θέματα.

4. Δέσμευση του Ιδρύματος

Η Διοίκηση του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών δεσμεύεται για την οικονομική κάλυψη των δαπανών που σχετίζονται με τη συντήρηση αλλά τις λειτουργικές ανάγκες των χώρων διδασκαλίας και εργαστηρίων που χρησιμοποιεί το ΠΜΣ καθώς και για την εύρυθμη λειτουργία των υπηρεσιών που προσφέρονται από το Ίδρυμα για την υποστήριξη της μάθησης, από κρατικούς ή μη πόρους.