



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**

---

**ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  
**ΠΜΣ Καλλιέργειες υπό Κάλυψη – Υδροπονία**  
**(ΚΥΚ)**

**ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**  
**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

**Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021**

**Πάτρα**

**Ημερομηνία 08-07-2022**

Η παρούσα έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης του Προγράμματος Σπουδών «Καλλιέργειες υπό Κάλυψη – Υδροπονία» αποτελεί τμήμα της ετήσιας έκθεσης εσωτερικής αξιολόγησης της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας και ακολουθεί τη διάρθρωσή της.

## Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών " Καλλιέργειες υπό Κάλυψη – Υδροπονία"

Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Καλλιέργειες υπό Κάλυψη – Υδροπονία» (ΜΠΣ ΚΥΚ) ιδρύθηκε και προσφέρεται από το 2020 ( ΦΕΚ ίδρυσης 2554/Β/26-6-2020).

Αντικείμενο του Διιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Καλλιέργειες υπό Κάλυψη – Υδροπονία» είναι η επιστημονική μελέτη και έρευνα σε θέματα που αφορούν την κάλυψη της σύγχρονης ανάγκης της διαρκώς εξελισσόμενης αγοράς εργασίας, που αφορά τις Καλλιέργειες υπό Κάλυψη. Δηλαδή, ο σχεδιασμός των κατασκευών, η επιλογή των υλικών, οι καλλιεργητικές τεχνικές, οι νέες τεχνολογίες εξοικονόμησης νερού και χημικών (υδροπονία, διχτυοκήπια), οι τεχνολογίες εξοικονόμησης ενέργειας και η θρέψη και η φυτοπροστασία ολοκληρωμένης παραγωγής οπωροκηπευτικών με μειωμένες εισροές.

Βασική επιδίωξη του συγκεκριμένου ΔΠΜΣ είναι να προσφέρει τις απαραίτητες θεωρητικές γνώσεις, την πρακτική (εργαστηριακή και πεδίου) κατάρτιση, την εξοικείωση και άσκηση στη χρήση των νέων τεχνολογιών και την αφομοίωση της εφαρμοσμένης έρευνας στο πλαίσιο της προετοιμασίας πτυχιούχων σχετικών με το αντικείμενο, για τη διεκδίκηση θέσεων εργασίας και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας με αυτοαπασχόληση. Μέσω της συγκεκριμένης πρότασης, θα αξιοποιηθούν οι εργαστηριακοί χώροι Αειφορικής Διαχείρισης Αποβλήτων του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου και τα Εργαστήρια Αναλύσεων και οι Θερμοκηπιακές Εγκαταστάσεις του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με τον σύγχρονο εξοπλισμό που διαθέτουν.

### Σκοπός - Περιγραφή

Στόχοι του Προγράμματος «Καλλιέργειες υπό Κάλυψη – Υδροπονία» είναι:

- Η βελτίωση της ποιότητας και ποσότητας των παραγόμενων προϊόντων μέσω καλύτερων και νέων τεχνικών καλλιέργειας (*υδροπονία, νέα υποστρώματα, σύσταση και διαχείριση θρεπτικών διαλυμάτων*)
- Η μείωση των εισροών ενέργειας (*εξοικονόμηση ενέργειας, αξιοποίηση βιομάζας και λοιπών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, καλύτερη διαχείριση μικροκλίματος*)
- Η μείωση των χημικών εισροών (*ολοκληρωμένη παραγωγή, δίχτυα εντομοστεγανότητας, φωτοεκλεκτικά υλικά κάλυψης*)
- Η καλύτερη διαχείριση των υδάτινων πόρων (*κλειστά υδροπονικά συστήματα*)
- Η αναδιάρθρωση του φυτικού κεφαλαίου (*δοκιμή νέων ποικιλιών*)
- Η ιχνηλασιμότητα, τυποποίηση και πιστοποίηση των παραγομένων προϊόντων

Το προτεινόμενο Διιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) αποβλέπει στην κάλυψη του υφιστάμενου κενού στην ολοκληρωμένη κατάρτιση επιστημόνων σε θέματα κατασκευής, εξοπλισμού, τεχνικών καλλιέργειας, διαχείρισης νερού και θρέψης και προστασίας του περιβάλλοντος.

Απευθύνεται σε επιστήμονες, πτυχιούχους περιβαλλοντικών, γεωπονικών, πολυτεχνικών και θετικών επιστημών, οι οποίοι θα αποκτήσουν οριζόντια γνώση του οικοσυστήματος «Καλλιέργεια υπό Κάλυψη» με κάθετες εξειδικευμένες γνώσεις εμβάθυνσης του γνωστικού τους αντικειμένου μέσω της μεταπτυχιακής τους διατριβής.

### **Μαθησιακά Αποτελέσματα**

Τα μαθησιακά αποτελέσματα που αναμένονται μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος, συνοψίζονται ως εξής:

1. Η κατάρτιση επιστημόνων στις αρχές, τις μεθόδους και τον εξοπλισμό που απαιτούνται για την καλλιέργεια σε θερμοκήπια και διχτυοκήπια.
2. Η κατάρτιση ειδικών επιστημόνων στις σύγχρονες τεχνολογίες των υδροπονικών καλλιεργειών.
3. Η επιστημονική και τεχνολογική κατάρτιση επιστημόνων αναφορικά με τις εφαρμογές των σύγχρονων μεθόδων καλλιέργειας και βιοκλιματικού σχεδιασμού στην έρευνα, στη βιομηχανία γεωργικού εξοπλισμού και αγροτικών εφοδίων.
4. Η εξοικείωση των μεταπτυχιακών φοιτητών με σύγχρονο σχετικό εργαστηριακό και πειραματικό εξοπλισμό.
5. Η κατάρτιση των μεταπτυχιακών φοιτητών σε θέματα οργάνωσης και λειτουργίας θερμοκηπιακών μονάδων και μονάδων διχτυοκηπίων.
6. Η δημιουργία ικανού ανθρώπινου δυναμικού εξειδικευμένων επιστημόνων που θα μπορέσει αφενός να στελεχώσει υπάρχουσες μονάδες παραγωγής προϊόντων υπό κάλυψη, μελετητικά γραφεία, αγροτικά ερευνητικά κέντρα και υπηρεσίες του δημοσίου και αφετέρου να εργασθεί ως αυτοαπασχολούμενος σε δική του σχετική μονάδα παραγωγής προϊόντων υπό κάλυψη.

### **Πιστωτικές Μονάδες ECTS, Διάρκεια φοίτησης, Ταξινομήσεις**

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) είναι 120 ECTS (30 ECTS ανά εξάμηνο).

Το ΠΜΣ ταξινομείται:

- Με βάση το επίπεδο σπουδών: 7 (κώδικας ISCED-2011 της Unesco)
- Με βάση τον τομέα εκπαίδευσης 0812 (Horticulture) (κώδικας ISCED-2013 της Unesco)

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την ολοκλήρωση του προγράμματος είναι δύο (2) έτη, ήτοι τέσσερα (4) εξάμηνα.

**Website ΜΠΣ ΚΥΚ:** <https://www.eap.gr/education/postgraduate/biannual/crops-under-cover-hydroponics/>

**Ψηφιακή εκπαιδευτική πλατφόρμα ΜΠΣ ΚΥΚ:** <https://study.eap.gr/course/view.php?id=290>

**Διευθυντής ΜΠΣ ΚΥΚ:** Ιωάννης Καλαβρουζιώτης, Καθηγητής ΣΘΕΤ, με γνωστικό αντικείμενο «Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων» (<https://www.eap.gr/wp-content/uploads/2020/10/Βιογραφικό-Καλαβρουζιώτη.pdf> )

## *1. Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους της Σχολής και στις απαιτήσεις της κοινωνίας;*

Το Β' εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020- 2021 αποτέλεσε το πρώτο εξάμηνο λειτουργίας του ΔΠΜΣ ΚΥΚ.

Το ΔΠΜΣ ΚΥΚ υπηρετεί απολύτως τους στόχους του ΕΑΠ και ειδικότερα της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας να προσφέρει σπουδές από απόσταση σε κρίσιμους τεχνολογικά τομείς, όπως η αειφορική πρωτογενής παραγωγή. Επιπλέον, το ΔΠΜΣ ΚΥΚ ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της κοινωνίας, καθώς είναι σχεδιασμένο να καλύπτει τις ανάγκες εκπαίδευσης στελεχών που θα απασχοληθούν με τον εξαιρετικά σημαντικό σήμερα εφαρμοσμένο τομέα της κοινωνικής και οικονομικής ζωής που είναι η παραγωγή ποιοτικών αγροτικών προϊόντων με αειφορική διαχείριση του περιβάλλοντος.

Το ενδιαφέρον των αποφοίτων των Ελληνικών Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. για το ΠΜΣ εκδηλώνεται κατ' έτος μέσω των αιτήσεων για εισαγωγή σε αυτό. Ο αριθμός των αιτήσεων μπορεί συγκριτικά με άλλα προγράμματα σπουδών να μην είναι μεγάλος, αλλά θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι αποτελεί ένα εξειδικευμένο πρόγραμμα που απευθύνεται σε στοχευμένο επιστημονικό κοινό.

Ο μέχρι τώρα βαθμός ικανοποίησης των φοιτητών του ΔΠΜΣ- ΚΥΚ, όπως καταγράφεται στην εξαμηνιαία εσωτερική αξιολόγηση των επιμέρους ΘΕ του ΔΠΜΣ, αλλά και του ΔΠΜΣ στο σύνολό του, τόσο στους ποσοτικούς δείκτες όσο και στα θετικά σχόλιά τους, αποτελεί μέτρο της ανταπόκρισης του ΚΥΚ στις ανάγκες και στις απαιτήσεις της κοινωνίας.

Μέχρι στιγμής, το ΔΠΜΣ ΚΥΚ λειτουργεί υπό την Επιτροπή Ακαδημαϊκής Εποπτείας που θα ολοκληρώσει τη θητεία της στο τέλος του χειμερινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023 με την ανάπτυξη του συνόλου των Θεματικών Ενοτήτων, που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του ΔΠΜΣ ΚΥΚ. Οι διδάσκοντες και η εκπαιδευτική διαδικασία αξιολογούνται κάθε εξάμηνο στο πλαίσιο του προγράμματος ηλεκτρονικής αξιολόγησης του ΕΑΠ. Επί πλέον, το πρόγραμμα αξιολογήθηκε στο τέλος του εξαμήνου σε συνάντηση του Ακαδημαϊκού Υπευθύνου με τους Συντονιστές. Στο πλαίσιο αυτών των συναντήσεων έχουν γίνει εισηγήσεις για τροποποιήσεις του προσφερόμενου Διδακτικού Υλικού και του περιεχομένου Θεματικών Ενοτήτων.

Οι στόχοι που τέθηκαν για το πρώτο εξάμηνο λειτουργίας του ΔΠΜΣ ΚΥΚ, δηλαδή το Β' εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020- 2021 της χρονιάς πραγματοποιήθηκαν.

Η δημοσιοποίηση του προγράμματος γίνεται κεντρικά από τις διοικητικές υπηρεσίες του ΕΑΠ, μέσω των εντύπων του Πανεπιστημίου και της ιστοσελίδας του, μέσω καταχωρήσεων στον έντυπο και ηλεκτρονικό τύπο, μέσω καταχωρήσεων στα κοινωνικά δίκτυα, μέσω συμμετοχής σε εκθέσεις και μέσω αποστολής ενημερωτικών εντύπων σε διάφορους φορείς και συλλόγους. Αντίστοιχη δημοσιοποίηση γίνεται και από Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Το ΔΠΜΣ ΚΥΚ δεν έχει ακόμη αποφοίτους αφού βρίσκεται στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο λειτουργίας του. Ωστόσο, η παρακολούθηση της επαγγελματικής πορείας όσων αποκτήσουν το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, όπως και των άλλων ΜΠΣ του ΕΑΠ, θα γίνεται κεντρικά από τις διοικητικές υπηρεσίες του ΕΑΠ, μέσω του γραφείου διασύνδεσης του ΕΑΠ. Αντίστοιχη παρακολούθηση θα διασφαλισθεί και από το γραφείο διασύνδεσης του ΓΠΑ.

## ***2. Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των φοιτητών;***

Η διαδικασία επιλογής καθορίζεται από το ΕΑΠ και είναι η ίδια για όλα τα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών και βασίζεται σε ανοικτή στους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονική πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Στο ΔΠΜΣ ΚΥΚ γίνονται δεκτοί απόφοιτοι των Γεωπονικών Επιστημών και Επιστημών Διαιτολογίας-Διατροφής, απόφοιτοι των Θετικών Επιστημών (Χημείας, Βιολογίας, Φυσικής, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, και Περιβάλλοντος απόφοιτοι Πολυτεχνικών Επιστημών, απόφοιτοι του προπτυχιακού προγράμματος του Ε.Α.Π. «Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες», απόφοιτοι αντίστοιχων ή συναφών, με τις παραπάνω, σχολών των Πανεπιστημίων, Πολυτεχνείων και Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, κάτοχοι πτυχίου ελληνικού ή κυπριακού Πανεπιστημίου και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι ΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικείμενου που ολοκληρώνουν τη διαδικασία εγγραφής σύμφωνα με τις οδηγίες της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Για την παρακολούθηση του προγράμματος είναι απαραίτητη επιπλέον της γλώσσας διδασκαλίας η πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας. Όλα τα στάδια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών δημοσιεύονται με σχετικές ανακοινώσεις στην κεντρική ιστοσελίδα του ΕΑΠ.

## ***3. Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;***

Το 100% των ΘΕ του προγράμματος είναι **υποχρεωτικές** (8 εξαμηνιαίες θεματικές ενότητες , πρακτική άσκηση και εκπόνηση διπλωματικής εργασίας).

Κάθε θεματική ενότητα παρέχει το απαραίτητο βασικό υπόβαθρο και προχωρά στην ανάπτυξη δεξιοτήτων ανά γνωστικό αντικείμενο. Οι φοιτητές συμμετέχουν σε 3 προαιρετικές τετράωρες συναντήσεις με το εκπαιδευτικό προσωπικό (ΟΣΣ) στις οποίες επιλύονται απορίες, τονίζονται και επεξηγούνται τα σημαντικότερα σημεία/θέματα, επιλύονται ασκήσεις, δίδονται διευκρινίσεις επί των Γραπτών Εργασιών και συζητώνται αντιπροσωπευτικές μελέτες περιπτώσεων (case studies).

Οι φοιτητές μελετούν το ειδικό εκπαιδευτικό υλικό, κάνουν ασκήσεις αυτοαξιολόγησης και παραδίδουν 3 γραπτές εργασίες ανά θεματική ενότητα. Αυτές οι εργασίες απαιτούν αναζήτηση πληροφορίας σε κυρίως σύγχρονες επιστημονικές δημοσιεύσεις και σε ιστοσελίδες, επεξεργασία της πληροφορίας και συγγραφή των γραπτών εργασιών, οι οποίες σχολιάζονται εκτεταμένα και βαθμολογούνται από τους διδάσκοντες.

Οι θεματικές ενότητες αναλαμβάνονται από τους φοιτητές με συγκεκριμένη διάρθρωση, γεγονός που κρίνεται σημαντικό. Έτσι στην ουσία θα έχουν αποκτήσει την προαπαιτούμενη γνώση για κάθε επόμενη θεματική ενότητα.

Αν και κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020 - 2021 έχει ολοκληρωθεί το 1<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών, στον Οδηγό Σπουδών 2020 - 2021 του ΕΑΠ, περιγράφεται η διάρθρωση του ΠΜΣ ΚΥΚ που είναι ως ακολούθως:

1<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών

**ΚΥΚ50** Περιβάλλον καλλιεργειών υπό κάλυψη

**ΚΥΚ51** Φυτοπροστασία καλλιεργειών υπό κάλυψη

**ΚΥΚ52** Ολοκληρωμένη και βιολογική καλλιέργεια κηπευτικών υπό κάλυψη

2<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών

**ΚΥΚ53** Κατασκευές και εξοπλισμός καλλιεργειών υπό κάλυψη

**ΚΥΚ54** Υδροπονικές καλλιέργειες υπό κάλυψη

**ΚΥΚ55** Φυσιολογία καταπόνησης

3<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών

**ΚΥΚ56** Παραγωγή δρεπτών ανθέων, γλαστρικών φυτών και φυτωριακού υλικού υπό κάλυψη

**ΚΥΚ57** Περιβαλλοντική πολιτική, περιβαλλοντικές μελέτες και ανακύκλωση αποβλήτων καλλιεργειών υπό κάλυψη

**ΚΥΚΠΑ** Πρακτική Άσκηση

4<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών

<b>ΚΥΚΔΕ</b>	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία
--------------	----------------------------------

Η επιλογή των Θ.Ε. γίνεται με τη σειρά που ακολουθεί η διάρθρωση.

Έτσι, για παράδειγμα, στο α' εξάμηνο, αν ο φοιτητής επιλέξει μία (1) Θ.Ε. θα πρέπει να επιλέξει την ΚΥΚ50. Αν επιλέξει δύο (2) Θ.Ε. πρέπει να επιλέξει και την ΚΥΚ51. Εάν επιθυμεί τρεις (3) Θ.Ε., μπορεί να επιλέξει και την ΚΥΚ52. Στη συνέχεια, πρέπει να επιλέξει κατά σειρά προτεραιότητας τις Θ.Ε. των επόμενων εξαμήνων εφόσον έχει ολοκληρώσει όλες τις Θ.Ε. του προηγούμενου εξαμήνου ή μπορεί να επιλέξει ταυτόχρονα όσες σας έχουν απομείνει (από το προηγούμενο εξάμηνο).

**Δεν υπάρχουν επικαλύψεις** ύλης μεταξύ των 3 θεματικών ενοτήτων που έχουν ολοκληρωθεί κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020- 2021, αλλά και γενικότερα μεταξύ των 8 θεματικών ενοτήτων του ΔΠΜΣ ΚΥΚ, οποίες είναι αρκετά διακριτές από τη φύση τους. Οι φοιτητές λαμβάνουν σε κάθε εξάμηνο σε ηλεκτρονική μορφή πρόσθετο χρήσιμο υλικό, υπό μορφή διεθνών δημοσιεύσεων, αλλά με βάση τον κανονισμό του ΕΑΠ εξετάζονται μόνο για το υλικό που περιλαμβάνεται στα επίσημα αναρτημένα συγγράμματα του ΕΑΠ.

Η παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας προϋποθέτει την επιτυχή ολοκλήρωση όλων των Θεματικών Ενοτήτων και της Πρακτικής Άσκησης του Προγράμματος. Για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) είναι υποχρεωτική η επιτυχής ολοκλήρωση οκτώ (8) Θεματικών Ενοτήτων (Θ.Ε.), της Ενότητας Πρακτικής Άσκησης και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Οι φοιτητές προτείνουν οι ίδιοι θέμα μεταπτυχιακής εργασίας. Ο επιβλέπων επιλέγεται από τον διευθυντή του προγράμματος σπουδών μεταξύ των διδασκόντων των θεματικών ενοτήτων.

#### **4. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;**

Το εξεταστικό σύστημα το οποίο ακολουθείται στο ΔΠΜΣ ΚΥΚ αλλά και γενικά από όλο το ΕΑΠ, θεωρείται ένα από τα καλύτερα συστήματα εξετάσεων, καθώς συνδυάζει τόσο τις τρεις (3) γραπτές εργασίες, όσο και τις τελικές εξετάσεις. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τον Οδηγό Σπουδών του ΔΠΜΣ ΚΥΚ, οι φοιτητές αξιολογούνται κατά 40% μέσω των 3 γραπτών εργασιών (Δύο Μικρής έκτασης Γραπτές Εργασίες, με συντελεστή βαρύτητας, στον τελικό βαθμό της ΘΕ 10% η κάθε μία και μία (1) Εργασία Εξαμήνου με συντελεστή βαρύτητας στον τελικό βαθμό της ΘΕ 20%) και κατά 60% μέσω της τελικής εξέτασης. Οι γραπτές εργασίες διορθώνονται από τον Καθηγητή-Σύμβουλο και επιστρέφονται στους φοιτητές με προσωπικά σχόλια και επαρκή ανατροφοδότηση που στοχεύουν στην βελτίωσή του. Τα θέματα των γραπτών εργασιών συζητούνται στις ΟΔΠ και προαποφασίζονται από κοινού, όπως και οι πρότυπες απαντήσεις, ώστε να υφίσταται ένας κοινός τρόπος βαθμολόγησης των θεμάτων από όλους του διδάσκοντες κάθε ΘΕ. Η εξεταστική διαδικασία (τελική και επαναληπτική εξέταση) οργανώνεται με τον ίδιο τρόπο από τις ΟΔΠ (με θέματα και πρότυπες απαντήσεις) και οι φοιτητές ενημερώνονται για την βαθμολογία τους μέσω της εκπαιδευτικής πλατφόρμας του ΕΑΠ.

Η εξεταστική διαδικασία αξιολογείται από τους φοιτητές ως μέρος της συνολικής αξιολόγησης.

Από την προηγηθείσα, λοιπόν, περιγραφή, το εξεταστικό σύστημα κρίνεται ως ικανοποιητικό και επαρκές.

Αν και το ΔΠΜΣ ΚΥΚ βρίσκεται ολοκλήρωσε μέχρι στιγμής το 1<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών, στο Οδηγό Σπουδών 2020- 2021 περιγράφεται η διαδικασία ανάθεσης της διπλωματικής που γίνεται από τον Διευθυντή Σπουδών και θα λαμβάνονται υπόψη οι προτιμήσεις των φοιτητών και η δυνατότητά τους να προτείνουν το μέλος ΣΕΠ ή την περιοχή που θέλουν να εκπονήσουν της διπλωματική εργασίας τους. Οι προδιαγραφές ποιότητας της Διπλωματικής Εργασίας περιγράφονται αναλυτικά και με σαφήνεια στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών του ΕΑΠ.

#### **5. Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;**

Επί του παρόντος δεν υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό. Ωστόσο, σημαντικό ποσοστό των διδασκόντων έχει σπουδάσει ή/και διδάξει στο εξωτερικό.

Επί του παρόντος δεν υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών.

Επί του παρόντος, δεν διδάσκεται κάποιο μάθημα σε ξένη γλώσσα. Η συγγραφή των γραπτών εργασιών ωστόσο απαιτεί μελέτη και κατανόηση διεθνών επιστημονικών διεργασιών. Το ίδιο και η διπλωματική εργασία.

Οι μέχρι στιγμής διακρίσεις του Προγράμματος είναι οι επί μέρους σημαντικές επιστημονικές διακρίσεις των διδασκόντων επιστημόνων.

Δεν υπάρχουν μέχρι στιγμής συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα του εξωτερικού.

## 6. Πώς κρίνετε την πρακτική άσκηση των φοιτητών;

**Στο Πρόγραμμα Σπουδών του ΔΠΜΣ ΚΥΚ υπάρχει θεσμοθετημένη Υποχρεωτική Πρακτική Άσκηση των φοιτητών (ΘΕ ΚΥΚΠΑ).**

Η Πρακτική Άσκηση περιλαμβάνει 15νθήμερη πρακτική άσκηση σε θερμοκηπιακές μονάδες και διχτυοκήπια δημόσιων φορέων (Ερευνητικών Ινστιτούτων, Πανεπιστημίων) ή/και σε ιδιωτικές οργανωμένες επιχειρήσεις καλλιεργειών υπό κάλυψη υπό την εποπτεία και καθοδήγηση επιβλέποντα Καθηγητή.

**Σκοπός** της ΚΥΚΠΑ είναι, με την επιτυχή ολοκλήρωση της, οι φοιτήτριες/τές να έχουν αποκτήσει μία πρώτη εικόνα του επαγγελματικού τους αντικειμένου ως εξειδικευμένα στελέχη για τον κλάδο των καλλιεργειών υπό κάλυψη και της υδροπονίας και να έχουν αντιληφθεί πως συνδέονται οι θεωρητικές γνώσεις που αποκόμισαν στις προηγούμενες Θ.Ε. με την πρακτική τους εφαρμογή.

**Η Πρακτική Άσκηση των φοιτητών σύμφωνα με τον Οδηγό Σπουδών 2020- 2021 του ΔΠΜΣ ΚΥΚ προβλέπεται για το 3<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών και ως εκ τούτου δεν μπορεί ακόμη να αξιολογηθεί.**

## 7. Συμπεράσματα

Αν και δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η πλήρης ανάπτυξη των ΘΕ, αφού μόλις ολοκληρώθηκε το πρώτο εξάμηνο λειτουργίας του, κρίνουμε πως:

Τα κυριότερα **θετικά σημεία** του ΔΠΜΣ ΚΥΚ είναι:

- Η απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σε ένα σύγχρονο και εφαρμοσμένο αντικείμενο, όπως ο εξοπλισμός και η λειτουργία καλλιεργειών υπό κάλυψη (θερμοκήπια- διχτυοκήπια) για παραγωγή ποιοτικών λαχανοκομικών και ανθοκομικών προϊόντων με ταυτόχρονη αειφορική διαχείριση των φυσικών πόρων, που αποτελούν σήμερα, στην εποχή δηλαδή που χαρακτηρίζεται από τη μείωση των υδατικών πόρων, την ακριβή ενέργεια και την αλόγιστη χρήση χημικών για θρέψη και φυτοπροστασία, θέματα αιχμής που απασχολούν έντονα την παγκόσμια κοινότητα και βεβαίως τη χώρα μας.
- Το μοναδικό ΠΜΣ στο σημαντικό αυτό αντικείμενο που προσφέρεται με τη μεθοδολογία της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.
- Η πλήρης και επιτυχής παροχή θεωρητικών γνώσεων αλλά και εξοικείωση με σημαντικές τεχνικές, τα οποία αποτελούν πολύ ουσιαστικά εφόδια για περαιτέρω επαγγελματική σταδιοδρομία αλλά και διδακτορικές σπουδές τόσο σε ΑΕΙ της ημεδαπής όσο και της αλλοδαπής .
- Το υψηλό επίπεδο σπουδών που εκτός από την μετάδοση γνώσης καλλιεργεί την επιστημονική έρευνα, την κριτική σκέψη και την ανάπτυξη δεξιοτήτων για την εξειδικευμένη αγορά εργασίας των καλλιεργειών υπό κάλυψη. Στο ΔΠΜΣ ΚΥΚ, συνεργάζονται ως μέλη ΣΕΠ καταξιωμένα μέλη ΔΕΠ από διάφορα ελληνικά ΑΕΙ καθώς και διακεκριμένοι ερευνητές σε Ερευνητικά Ιδρύματα της χώρας.

- Η θεσμοθετημένη υποχρεωτική Πρακτική Άσκηση των φοιτητών.
- Το επίπεδο ικανοποίησης από τους φοιτητές που καταγράφεται στην εξαμηνιαία εσωτερική αξιολόγηση των ΘΕ του ΠΣ είναι υψηλό.
- Το γεγονός πως η ολοκλήρωση του ΔΜΠΣ ΚΥΚ ενισχύει το βιογραφικό σημείωμα των φοιτητών και δημιουργεί ευνοϊκότερες επαγγελματικές προοπτικές στον εξαιρετικά σημαντικό τομέα των καλλιεργειών υπό κάλυψη και της υδροπονίας.

Το μοναδικό ίσως **αρνητικό στοιχείο** που έχει μέχρι στιγμής επισημανθεί είναι:

- Η συμμετοχή σχετικά λίγων φοιτητών

Ένα **σχέδιο δράσης** για το ΜΠΣ ΚΥΚ θα πρέπει να αφορά κυρίως την ανάδειξη των θετικών σημείων του προγράμματος μέσω κατάλληλης διαφήμισης και διάχυσης της πληροφορίας, ώστε να υπάρξει μεγαλύτερη προσέλκυση νέων φοιτητών και η ανάπτυξη συνεργασιών με Ακαδημαϊκά Ιδρύματα, Ερευνητικά Κέντρα και ιδιωτικούς φορείς κυρίως για ουσιαστικά επωφελή για τους φοιτητές υλοποίηση της Πρακτικής Άσκησης καθώς και για τη δυνατότητα υλοποίησης πειραματικών Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών εκτός ΕΑΠ και ΓΠΑ.

Στο πλαίσιο αυτό, μερικές άμεσες **προτεινόμενες δράσεις** είναι οι ακόλουθες:

- Διαρκής βελτίωση και ενημέρωση του εκπαιδευτικού υλικού .
- Μεγαλύτερη διαφήμιση του ΔΠΜΣ ΚΥΚ για την προσέλκυση περισσότερων φοιτητών. Οι ιστοσελίδες του ΠΜΣ ΚΥΚ στις διαδικτυακές πύλες του ΕΑΠ και του ΓΠΑ, μπορεί να λειτουργήσουν ως ένα βασικό εργαλείο ανάδειξης, παρουσιάζοντας μικρά videos με τις απόψεις των αποφοίτων του
- Η σύναψη πρωτοκόλλων συνεργασίας με Πανεπιστημιακά Ιδρύματα και Ερευνητικά Κέντρα για την υποδοχή των φοιτητών για την εκπόνηση εργαστηριακών ΜΔΕ. Η ενθάρρυνση μελών ΔΕΠ άλλων ιδρυμάτων, που έχουν αιτηθεί επίβλεψη ΜΔΕ, να φιλοξενούν στα εργαστήριά τους μεταπτυχιακούς φοιτητές για εκπόνηση.
- Η ανάπτυξη δικτύου διασύνδεσης του ΠΣ με φορείς του δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα σχετικών με το αντικείμενο των καλλιεργειών υπό κάλυψη και της υδροπονίας με σκοπό την ουσιαστική και απρόσκοπτη πρακτική άσκηση των φοιτητών.
- Η ολοκλήρωση του Κανονισμού Πρακτικής Άσκησης του ΔΠΜΣ ΚΥΚ που περιγράφει αναλυτικά τη στελέχωση και δομή της Πρακτικής Άσκησης, τους φορείς υλοποίησης της Πρακτικής Άσκησης, το χρονοδιάγραμμα, τις υποχρεώσεις του φοιτητή και του φορέα υλοποίησης και τις διαδικασίες αξιολόγησης της Πρακτικής Άσκησης. Ο Κανονισμός Πρακτικής άσκησης θα ενισχύσει το ενδιαφέρον των φοιτητών για την υποχρεωτική Πρακτική Άσκηση.

### **Πίνακας Α. Επιτομή στοιχείων του αξιολογούμενου ΠΣ**

	2020-2021
Συνολικός αριθμός φοιτητών	39
Σύνολο προσφερόμενων θέσεων	60
Συνολικός αριθμός αιτήσεων	58
Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	40
Συνολικός αριθμός αποφοίτων	0
Άλλες κατηγορίες	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0
Σύνολο ΘΕ	10
Σύνολο Υποχρεωτικών ΘΕ	10
Σύνολο ΘΕ Επιλογής	0
Μ.Ο. βαθμού πτυχίου	0

### **Πίνακας Β.1.1 Εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Καλλιέργειες υπό Κάλυψη – Υδροπονία - (ΚΥΚ)**

	2020-2021	2020-2021 Β	2020-2021 Α
Μεταπτυχιακοί φοιτητές	39	39	0
Άλλες κατηγορίες*	0	0	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0

\*κρατούμενοι, ρομά, ΚΕΘΕΑ

### **Πίνακας Β.1.2 Εξέλιξη των εισερχομένων φοιτητών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Καλλιέργειες υπό Κάλυψη – Υδροπονία - (ΚΥΚ)**

	2020-2021	2020-2021 Β	2020-2021 Α
Σύνολο προσφερομένων θέσεων	60	60	0
Σύνολο αιτήσεων	58	58	0
Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	40	40	0
Άλλες κατηγορίες*	0	0	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0
Αριθμός αποφοίτων	0	0	0

\* Κρατούμενοι, ρομά, ΚΕΘΕΑ

### **Πίνακας Β.1.3 Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Καλλιέργειες υπό Κάλυψη – Υδροπονία - (ΚΥΚ)**

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός Αριθμός Αποφοίτων	Κατανομή βαθμών (αριθμός αποφοίτων και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2020-2021	-	-	-	-	-	-
Σύνολο	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας Β.1.4 Εξέλιξη του αριθμού και διάρκειας σπουδών των αποφοίτων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Καλλιέργειες υπό Κάλυψη – Υδροπονία - (ΚΥΚ)**

Έτος Εισαγωγής	Εγγραφέντες Νεοεισερχόμενοι	Αποφοιτήσαντες διάρκεια σπουδών (σε εξάμηνα)							Μη αποφοιτήσαντες (συμπεριλαμβάνονται και οι διακόψαντες)	Διακόψαντες	Ποσοστιαία αναλογία		
		K	K+1	K+2	K+3	K+4	K+5	>K+6			Συνολικό ποσοστό αποφοιτησά-ντων	Συνολικό ποσοστό μη αποφοιτησάντων (συμπεριλαμβάνονται και οι διακόψαντες)	Συνολικό ποσοστό όσων διέκοψαν
2020-2021	40	0	0	0	0	0	0	0	40	13	0,00%	100,00%	32,50%

**Πίνακας Γ.1.1.Α Θεματικές Ενότητες Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Καλλιέργειες υπό Κάλυψη – Υδροπονία - (ΚΥΚ)**

Θεματική Ενότητα	Κωδικός ΘΕ	Έτος Σπουδών	Μονάδες ECTS	Θεωρητική / Εργαστηριακή	Κορμού/ Επιλογής	Προαπαιτούμενες ΘΕ	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε), Ομαδική Συμβουλευτική Συνάντηση (ΟΣΣ)	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
Περιβάλλον Καλλιεργειών υπό Κάλυψη	ΚΥΚ50	1 <sup>ο</sup> – 1 <sup>ο</sup>	10	Θεωρητική	Κορμού		ΟΣΣ	<a href="http://courses.eap.gr/">http://courses.eap.gr/</a> , <a href="http://open.eap.gr">http://open.eap.gr</a> , <a href="https://apothesis.eap.gr/">https://apothesis.eap.gr/</a>	σελ. 636
Φυτοπροστασία καλλιεργειών υπό κάλυψη	ΚΥΚ51	1 <sup>ο</sup> – 1 <sup>ο</sup>	10	Θεωρητική	Κορμού		ΟΣΣ	<a href="http://courses.eap.gr/">http://courses.eap.gr/</a> , <a href="http://open.eap.gr">http://open.eap.gr</a> , <a href="https://apothesis.eap.gr/">https://apothesis.eap.gr/</a>	σελ. 636
Ολοκληρωμένη και Βιολογική Καλλιέργεια κηπευτικών υπό κάλυψη	ΚΥΚ52	1 <sup>ο</sup> – 1 <sup>ο</sup>	10	Θεωρητική	Κορμού		ΟΣΣ	<a href="http://courses.eap.gr/">http://courses.eap.gr/</a> , <a href="http://open.eap.gr">http://open.eap.gr</a> , <a href="https://apothesis.eap.gr/">https://apothesis.eap.gr/</a>	σελ. 637
Κατασκευές και εξοπλισμός καλλιεργειών υπό κάλυψη	ΚΥΚ53	1 <sup>ο</sup> – 2 <sup>ο</sup>	10	Θεωρητική	Κορμού		ΟΣΣ	<a href="http://courses.eap.gr/">http://courses.eap.gr/</a> , <a href="http://open.eap.gr">http://open.eap.gr</a> , <a href="https://apothesis.eap.gr/">https://apothesis.eap.gr/</a>	σελ. 637

Υδροπονικές καλλιέργειες υπό κάλυψη	ΚΥΚ54	1 <sup>ο</sup> – 2 <sup>ο</sup>	10	Θεωρητική	Κορμού		ΟΣΣ	<a href="http://courses.eap.gr/">http://courses.eap.gr/</a> , <a href="http://open.eap.gr">http://open.eap.gr</a> , <a href="https://apothesis.eap.gr/">https://apothesis.eap.gr/</a>	σελ. 637-638
Φυσιολογία καταπόνησης	ΚΥΚ55	1 <sup>ο</sup> – 2 <sup>ο</sup>	10	Θεωρητική	Κορμού		ΟΣΣ	<a href="http://courses.eap.gr/">http://courses.eap.gr/</a> , <a href="http://open.eap.gr">http://open.eap.gr</a> , <a href="https://apothesis.eap.gr/">https://apothesis.eap.gr/</a>	σελ.638
Παραγωγή δρεπτιών ανθέων, γλαστρικών φυτών και φυτωριακού υλικού υπό κάλυψη	ΚΥΚ56	2 <sup>ο</sup> – 1 <sup>ο</sup>	10	Θεωρητική	Κορμού		ΟΣΣ	<a href="http://courses.eap.gr/">http://courses.eap.gr/</a> , <a href="http://open.eap.gr">http://open.eap.gr</a> , <a href="https://apothesis.eap.gr/">https://apothesis.eap.gr/</a>	σελ.638-639
Περιβαλλοντική πολιτική, περιβαλλοντικές μελέτες και ανακύκλωση αποβλήτων καλλιέργειών υπό κάλυψη	ΚΥΚ57	2 <sup>ο</sup> – 1 <sup>ο</sup>	10	Θεωρητική	Κορμού		ΟΣΣ	<a href="http://courses.eap.gr/">http://courses.eap.gr/</a> , <a href="http://open.eap.gr">http://open.eap.gr</a> , <a href="https://apothesis.eap.gr/">https://apothesis.eap.gr/</a>	σελ.639-640
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ΚΥΚΔΕ	2 <sup>ο</sup> – 1 <sup>ο</sup>	10	Θεωρητική	Κορμού		ΟΣΣ	<a href="http://courses.eap.gr/">http://courses.eap.gr/</a> , <a href="http://open.eap.gr">http://open.eap.gr</a> , <a href="https://apothesis.eap.gr/">https://apothesis.eap.gr/</a>	σελ. 640
Πρακτική Άσκηση	ΚΥΚΠΑ	2 <sup>ο</sup> – 1 <sup>ο</sup>	30	Θεωρητική	Κορμού	Όλες οι ΘΕ και ΚΥΚΔΕ	ΟΣΣ	<a href="http://courses.eap.gr/">http://courses.eap.gr/</a> , <a href="http://open.eap.gr">http://open.eap.gr</a> , <a href="https://apothesis.eap.gr/">https://apothesis.eap.gr/</a>	σελ. 640

### **Πίνακας Γ.1.1.Β Θεματικές Ενότητες Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Καλλιέργειες υπό Κάλυψη – Υδροπονία - (ΚΥΚ)**

Θεματική Ενότητα	Συντονιστής	Αριθμός ΟΣΣ/ Εργαστηρίων	Αριθμός Εργασιών	Εκπαιδευτικό Υλικό	Αριθμός Τμημάτων	Αριθμός Διδασκόντων	Πολλαπλή Βιβλιογραφία	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Χρήση ΤΠΕ
Περιβάλλον Καλλιέργειών υπό Κάλυψη - ΚΥΚ50-Α	ΜΠΑΡΤΖΑΝΑΣ ΘΩΜΑΣ	3	3	3			Ναι	Ναι	Ναι
Περιβάλλον Καλλιέργειών υπό Κάλυψη - ΚΥΚ50-Β	ΜΠΑΡΤΖΑΝΑΣ ΘΩΜΑΣ	3	3	3	2	2	Ναι	Ναι	Ναι
Φυτοπροστασία καλλιέργειών υπό κάλυψη - ΚΥΚ51-Α	ΚΑΛΑΒΡΟΥΖΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	3	3	6			Ναι	Ναι	Ναι
Φυτοπροστασία καλλιέργειών υπό κάλυψη - ΚΥΚ51-Β	ΚΑΛΑΒΡΟΥΖΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	3	3	6	1	1	Ναι	Ναι	Ναι

Ολοκληρωμένη και Βιολογική Καλλιέργεια κηπευτικών υπό κάλυψη - ΚΥΚ52-A	ΣΙΩΜΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	3	3	4			Ναι	Ναι	Ναι
Ολοκληρωμένη και Βιολογική Καλλιέργεια κηπευτικών υπό κάλυψη - ΚΥΚ52-B	ΣΙΩΜΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	3	3	4	1	1	Ναι	Ναι	Ναι
Κατασκευές και εξοπλισμός καλλιέργειών υπό κάλυψη - ΚΥΚ53							Ναι	Ναι	Ναι
Υδροπονικές καλλιέργειες υπό κάλυψη - ΚΥΚ54							Ναι	Ναι	Ναι
Φυσιολογία καταπόνησης - ΚΥΚ55							Ναι	Ναι	Ναι
Παραγωγή δρεππών ανθέων, γλαστρικών φυτών και φυτωριακού υλικού υπό κάλυψη - ΚΥΚ56							Ναι	Ναι	Ναι
Περιβαλλοντική πολιτική, περιβαλλοντικές μελέτες και ανακύκλωση αποβλήτων καλλιέργειών υπό κάλυψη - ΚΥΚ57							Ναι	Ναι	Ναι
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία - ΚΥΚΔΕ							Ναι	Ναι	Ναι
Πρακτική Άσκηση - ΚΥΚΠΑ							Ναι	Ναι	Ναι

**Πίνακας Γ.1.1.Γ Θεματικές Ενότητες Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Καλλιέργειες υπό Κάλυψη – Υδροπονία - (ΚΥΚ)**

Θεματική Ενότητα	Αριθμός Εγγεγραμμένων Φοιτητών	Αριθμός Συμμετεχόντων Φοιτητών στις Εξετάσεις	Αριθμός Επιτυχόντων Φοιτητών	Αριθμός Φοιτητών που αξιολόγησαν	Αριθμός Φοιτητών με δυνατότητα αξιολόγησης
Περιβάλλον Καλλιέργειών υπό Κάλυψη - ΚΥΚ50-A					
Περιβάλλον Καλλιέργειών υπό Κάλυψη - ΚΥΚ50-B	39	25	25	16	39
Φυτοπροστασία καλλιέργειών υπό κάλυψη - ΚΥΚ51-A					
Φυτοπροστασία καλλιέργειών υπό κάλυψη - ΚΥΚ51-B	23	23	16	9	23
Ολοκληρωμένη και Βιολογική Καλλιέργεια κηπευτικών υπό κάλυψη - ΚΥΚ52-A					
Ολοκληρωμένη και Βιολογική Καλλιέργεια κηπευτικών υπό κάλυψη - ΚΥΚ52-B	15	10	10	4	15
Κατασκευές και εξοπλισμός καλλιέργειών υπό κάλυψη - ΚΥΚ53					

Υδροπονικές καλλιέργειες υπό κάλυψη - ΚΥΚ54					
Φυσιολογία καταπόνησης - ΚΥΚ55					
Παραγωγή δρεππών ανθέων, γλαστρικών φυτών και φυτωριακού υλικού υπό κάλυψη - ΚΥΚ56					
Περιβαλλοντική πολιτική, περιβαλλοντικές μελέτες και ανακύκλωση αποβλήτων καλλιεργειών υπό κάλυψη - ΚΥΚ57					
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία - ΚΥΚΔΕ					
Πρακτική Άσκηση - ΚΥΚΠΑ					

### Πίνακας Γ.1.2 Στοιχεία Διδασκόντων Θεματικών Ενοτήτων

Περιβάλλον Καλλιεργειών υπό Κάλυψη - ΚΥΚ50-B				
Διδάσκων	ΔΕΠ/ΣΕΠ	Τμήμα	Πλήθος Αξιολογήσεων	Αριθμός Φοιτητών με δυνατότητα αξιολόγησης
ΜΠΑΡΤΖΑΝΑΣ ΘΩΜΑΣ	ΣΕΠ	Περιβάλλον Καλλιεργειών υπό Κάλυψη/ΗΛΕ-ΚΥΚ50ΗΛΕ41B	7	20
ΚΙΤΤΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΝΗ	ΣΕΠ	Περιβάλλον Καλλιεργειών υπό Κάλυψη/ΗΛΕ-ΚΥΚ50ΗΛΕ42B	9	19

Φυτοπροστασία καλλιεργειών υπό κάλυψη - ΚΥΚ51-B				
Διδάσκων	ΔΕΠ/ΣΕΠ	Τμήμα	Πλήθος Αξιολογήσεων	Αριθμός Φοιτητών με δυνατότητα αξιολόγησης
ΜΑΝΤΖΟΥΚΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΣΕΠ	Φυτοπροστασία καλλιεργειών υπό κάλυψη/ΗΛΕ-ΚΥΚ51ΗΛΕ41B	9	23

Ολοκληρωμένη και Βιολογική Καλλιέργεια κηπευτικών υπό κάλυψη - ΚΥΚ52-B				
Διδάσκων	ΔΕΠ/ΣΕΠ	Τμήμα	Πλήθος Αξιολογήσεων	Αριθμός Φοιτητών με δυνατότητα αξιολόγησης
ΣΙΩΜΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΣΕΠ	Ολοκληρωμένη και Βιολογική Καλλιέργεια κηπευτικών υπό κάλυψη/ΗΛΕ-ΚΥΚ52ΗΛΕ41Β	4	15