

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



ΕΠΩΝΥΜΟ: Γουμενάκη

ΟΝΟΜΑ: Ελένη

ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ: Δευκαλίων

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ: Τηλ. 2810 379451, email: egoumen@hmu.gr

1. ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο «Λαχανοκομία» στο Τμήμα Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛΜΕΠΑ).

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

Πανεπιστημιακές: Στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Φυτοτεχνία), έτος κτήσης Πτυχίου 1982.

Διδακτορικές: Στο Πανεπιστήμιο του Newcastle Upon Tyne του Ηνωμένου Βασιλείου, με έτος κτήσης Διδακτορικού Διπλώματος το 2006. Συνεχής ερευνητική δραστηριότητα στον Τομέα της Περιβαλλοντικής και Μοριακής Βιολογίας στη Σχολή Βιολογίας. Διδακτορική Διατριβή με τίτλο «*Factors Governing the Sensitivity of Lettuce to Ozone-Induced Oxidative Stress*». Οι ερευνητικές εργασίες αφορούσαν στο καλλιεργούμενο μαρούλι *Lactuca sativa* και στο συγγενές άγριο είδος μαρουλιού *Lactuca serriola*, με σκοπό τη διερεύνηση των φυσιολογικών, βιοχημικών και μοριακών επιπτώσεων της έκθεσης των φυτών στο όζον της τροπόσφαιρας.

3. ΓΛΩΣΣΟΜΑΘΕΙΑ

Αγγλική (άριστα), Γαλλική (βασική).

4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

4.1. Προπτυχιακή εκπαίδευση στο ΤΕΙ Κρήτης και στο ΕΛΜΕΠΑ

4.1.1. Βασικό Αντικείμενο Εκπαίδευσης

Διδασκαλία των τριών προπτυχιακών μαθημάτων Κορμού και Ειδικότητας στη Λαχανοκομία στο θεωρητικό και στο εργαστηριακό τους μέρος.

Ανάπτυξη και Ποιότητα της Εκπαίδευσης. Η ύλη των μαθημάτων αναδιαμορφώνεται σε ετήσια βάση, για την εκπαίδευση των φοιτητών σε θεωρητικό και εργαστηριακό επίπεδο και ασκήσεις πράξης, με στόχο τη βιώσιμη παραγωγή ασφαλών τροφίμων υψηλής θρεπτικής αξίας και την ανάπτυξη αειφορικών γεωργικών συστημάτων. Στις ασκήσεις εργαστηρίου και πράξης η *βιωματική προσέγγιση* εστιάζεται στην ανάπτυξη

ικανότητας σχεδιασμού συστημάτων παραγωγής τροφίμων, την πρόβλεψη και αναγνώριση προβλημάτων στην παραγωγή, την αναζήτηση απαντήσεων και τη λήψη αποφάσεων. Η εκπαίδευση γίνεται σε οργανωμένες θερμοκηπιακές μονάδες και ανοικτούς αγρούς. Επιδιώκεται η σύνδεση με τη γεωργική πρακτική της Περιφέρειας, με εκπαιδευτικές επισκέψεις σε παραγωγικές μονάδες και συνεντεύξεις με παραγωγούς ή/και άλλους επιχειρηματίες του γεωργικού τομέα. Στα μαθησιακά αποτελέσματα, πέραν των επαγγελματικών γνώσεων και ικανοτήτων στο αντικείμενο, περιλαμβάνεται η ανάπτυξη δεξιοτήτων σε νέους τρόπους επικοινωνίας και η προωθημένη άντληση πληροφοριών από επιστημονικές βάσεις δεδομένων/ πολλαπλές πηγές πληροφόρησης. Επιπλέον, στο εργαστήριο Λαχανοκομίας έχει ξεκινήσει από το χειμερινό εξάμηνο 2016/17 η οργάνωση ετήσιας πολύπλευρης εκπαιδευτικής Γιορτής Λαχανικών με θέμα «*Τα λαχανικά στον διατροφικό μας πολιτισμό*». Με την πολλαπλή αυτή θεωρητική και βιωματική προσέγγιση επιχειρείται η ενδεδειγμένη διδασκαλία και η εμπέδωση του γνωστικού αντικείμενου της Λαχανοκομίας.

Βοηθήματα. Επιπλέον των βιβλίων που διανέμονται από το πρόγραμμα «Εύδοξος», για την πλήρη υποστήριξη των μαθημάτων εκδίδονται, από την υπογράφουσα συμπληρωματικές σημειώσεις για τις θεωρητικές διαλέξεις των μαθημάτων, τις ασκήσεις εργαστηρίου και πράξης, αλλά και για τις επαγγελματικές επισκέψεις. Το εκπαιδευτικό υλικό ανανεώνεται κάθε ακαδημαϊκό έτος. Το υλικό αυτό, για τα μαθήματα Γενική και Ειδική Λαχανοκομία (μαθήματα Υποχρεωτικά) και το μάθημα Ειδικά Θέματα Λαχανοκομίας (μάθημα της Κατεύθυνσης Οπωροκηπευτικών αλλά και Μάθημα Επιλογής Υποχρεωτικό για τις άλλες δύο κατευθύνσεις του Τμήματος) βρίσκεται αναρτημένο στο e-class του ΕΛΜΕΠΑ στο χαρτοφυλάκιο της υπογράφουσας (<https://eclass.hmu.gr/main/portfolio.php>).

4.1.2. Άλλα αντικείμενα εκπαίδευσης

Διασφάλιση Ποιότητας Τροφίμων. Το μάθημα σχεδιάστηκε και αναπτύχθηκε από την υπογράφουσα ώστε οι φοιτητές να είναι ικανοί να αναγνωρίζουν την αξία, να κατανοούν τη σημασία και τις απαιτήσεις και να σχεδιάζουν τα απαραίτητα βήματα για την εφαρμογή ενός συστήματος ποιότητας. Η επιτυχής παρακολούθηση του μαθήματος αποδεδειγμένα πολλαπλασιάζει τις ευκαιρίες απασχόλησης των εκπαιδευομένων. Στα μαθησιακά αποτελέσματα περιλαμβάνεται η δυνατότητα των αποφοίτων να υποστηρίζουν επιστημονικά τους παραγωγούς και τις οργανώσεις τους ώστε να ανταποκρίνονται στους Κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ελληνικού θεσμικού πλαισίου, που γίνονται σταθερά αυστηρότερα και υιοθετούν μια πλέον ολοκληρωμένη προσέγγιση για την παρακολούθηση της διαδικασίας «*από το χωράφι στο πιάτο*», και έτσι να πιστοποιείται ότι η διαδικασία παραγωγής και τα τρόφιμα είναι ασφαλή για τον καταναλωτή, τον καλλιεργητή και το περιβάλλον. Την περίοδο 2007 -2013 που το μάθημα διδασκόταν από την υπογράφουσα ανετίθεντο εργασίες σε κάθε φοιτητή και εξεδίδοντο πλήρη εκπαιδευτικά βοηθήματα για τη βιβλιογραφική υποστήριξη του μαθήματος.

Περιβαλλοντικές Αλλαγές και Συστήματα Τροφίμων. Οι φοιτητές εκπαιδεύονται ώστε να είναι σε θέση να κατανοήσουν και να εκτιμήσουν την ευαισθησία των συστημάτων τροφίμων στις επιτελούμενες περιβαλλοντικές αλλαγές, να υπολογίσουν και να χαρτογραφήσουν τους κινδύνους, να αναζητήσουν τις αλλαγές που θα μπορούσαν να υιοθετηθούν ώστε να εξασφαλισθεί η επάρκεια και η ασφάλεια τροφίμων και να διερευνήσουν τις πιθανές ανάδρομες δράσεις σε δεδομένες περιβαλλοντικές και κοινωνικο-οικονομικές συνθήκες. Εκδίδονται πλήρη εκπαιδευτικά βοηθήματα για τη βιβλιογραφική υποστήριξη του μαθήματος.

Εισαγωγή στις Γεωπονικές Επιστήμες. Το μάθημα διδάσκει τις βασικές έννοιες των Γεωπονικών Επιστημών, των Γεωργικών Συστημάτων και της Παραγωγής Τροφίμων ώστε οι φοιτητές να είναι σε θέση να κατανοήσουν στην έναρξη των σπουδών τους το αντικείμενο των σπουδών Γεωπονίας και το πλαίσιο παραγωγής τροφίμων και άλλων γεωργικών

προϊόντων στη χώρα μας και παγκόσμια, για να θέσουν τις βάσεις για τις μελλοντικές τους επιλογές. Οι διδακτικές ενότητες περιλαμβάνουν: Ιστορική ανασκόπηση της παγκόσμιας γεωργίας, οργάνωση της γνώσης και της πληροφόρησης στη γεωργία, σύγχρονα γεωργικά συστήματα, γεωργική τεχνολογία και ανθρώπινος παράγοντας, διαχείριση της γεωργικής παραγωγής και βιώσιμη ανάπτυξη, καινοτομική επιχειρηματικότητα και σύγχρονη τεχνολογία στη γεωργική παραγωγή, Ελληνική και Ευρωπαϊκή Γεωργία και η πολιτική παραγωγής τροφίμων, οι προκλήσεις για την παραγωγή τροφίμων στον 21^ο αιώνα, επαγγελματικές προοπτικές των Γεωπόνων.

Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών. Οι Πτυχιακές Εργασίες υπό την επίβλεψη της υπογράφουσας περιλαμβάνουν μεγάλο πλήθος πειραματικών εργασιών από τους φοιτητές μετά από σχετική προετοιμασία και καθοδήγηση. Αυτές αφορούν σε μικρά αυτοτελή ερευνητικά προγράμματα του Εργαστηρίου Λαχανοκομίας του ΤΕΙ Κρήτης/ ΕΛΜΕΠΑ στα πλαίσια αυτοχρηματοδοτούμενης έρευνας ή και εντάσσονται σε ευρύτερα ερευνητικά έργα. Οι δαπάνες αναλωσίμων για τις πειραματικές εργασίες καλύπτονται οικονομικά σχεδόν αποκλειστικά από την αξία των προϊόντων των βιολογικών πειραματικών καλλιέργειών του Εργαστηρίου. Παρατίθενται παρακάτω επιλεγμένες επιστημονικές ανακοινώσεις και δημοσιεύσεις όπου συμμετέχουν φοιτητές ως συγγραφείς:

- I. Goumenaki E., Gonzalez-Fernandez I., **Papanikolaou A., Papadopoulou D.**, Askianakis C., Kouvarakis G., and Barnes J., 2005. Derivation of ozone flux-yield relationships for a key horticultural crop. Proceedings UNECE Workshop Critical levels of ozone: *Further applying and developing the flux-based concept*. Oberurgl, Tyrol, Austria, 15-19 November 2005, pp. 253-258.
- II. Goumenaki E., Gonzalez-Fernandez I., **Papanikolaou A., Papadopoulou D.**, Askianakis C., Kouvarakis G., and Barnes J., 2007. Derivation of ozone flux-yield relationships for lettuce: a key horticultural crop. *Environmental Pollution* **146**, 699-706.
- III. Γουμενάκη Ε., **Γιαννουλοπούλου Ι.**, 2008. Επίδραση του συστήματος παραγωγής στη θρεπτική αξία φρέσκων φρούτων και λαχανικών. 11η Γεωργική Έκθεση Μεσσαράς, 19 Σεπτεμβρίου 2008, Βώροι Ηρακλείου Κρήτης.
- IV. Γουμενάκη Ε., **Γιαννουλοπούλου Ι.**, 2008. Αξιολόγηση σύγχρονων τεχνικών καλλιέργειας τομάτας. 22 Οκτωβρίου 2008. Ημερίδα της Ένωσης Αγροτικών Συνεταιρισμών Ρεθύμνου Κρήτης.
- V. Γουμενάκη Ε., **Γιαννουλοπούλου Ι.**, 2009. Φυτοχημικά και ανθρώπινη υγεία: Επίδραση του τρόπου καλλιέργειας στη θρεπτική αξία των παραγόμενων τροφίμων. Πρακτικά 24^{ου} Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (ΕΕΕΟ), Τόμος 14 (β):825-830.
- VI. Γουμενάκη Ε., Πασχαλίδης Κ., **Damien F., Rodrigo-Gomez S.**, 2009. Παράγοντες που επιδρούν στην περιεκτικότητα φυτοχημικών στους καρπούς σε καλλιέργεια τομάτας. Πρακτικά 24^{ου} Συνεδρίου ΕΕΕΟ, Τόμος 14 (β): 779-784.
- VII. Goumenaki E., **Karidis Z.**, and Paschalidis K., 2010. Assessment of tropospheric ozone impact on crops in Crete (Greece) using snap bean as bioindicator. The 23rd Task Force of the United Nations Economic Commission for Europe – International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops. Tervuren, Belgium, 1–3 February 2010.
- VIII. Goumenaki E., **Karamalaki E.**, and **Kontaxaki E.**, 2011. Snap bean performance in Crete/Greece. The 24th Task Force of the United Nations Economic Commission

for Europe – International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops. Rapperrwil-Jona, Switzerland, 31 January – 2 February 2011.

- IX. Goumenaki E., **Karidis Z.**, Paschalidis K., 2012. Assesment of tropospheric ozone impact on crops in Crete (Greece) using snap bean as bioindicator. *Acta Horticulturae* 938: 401-407:
- X. Δαφέρμος Ν., **Σπαθαράκης Ι.**, Γουμενάκη Ε., 2013. Η χρήση της οργανικής ουσίας στις λαχανοκομικές καλλιέργειες ως όφελος και ως απειλή. Πρακτικά 26^{ου} Συνεδρίου της ΕΕΕΟ τόμος 16(β):101-104.
- XI. **Karataraki K.**, Goumenaki E., **Raftakis E.**, Goutos D., Kapetanakis E., 2015. First record of the mycophagous ladybird *Phyllobora vigintiduopunctata* on greenhouse cucumber plants in Crete (Greece). *Entomologia Hellenica* 24: 37-41.
- XII. **Αλεξόπουλος Μ.**, Γουμενάκη Ε., 2016. Η επικοινωνία των φυτών ως εργαλείο αειφορικών συστημάτων καλλιέργειας λαχανοκομικών ειδών. Πρακτικά 27^{ου} Συνεδρίου ΕΕΕΟ τόμος 17(β): 11-14.
- XIII. **Ραυτάκης Ε.**, **Δελημπαλαδάκης Μ.**, Χατζάκης Η., Γουμενάκη Ε., 2016. Αειφορικό σύστημα συγκαλλιέργειας τομάτας με κατιφέ στο θερμοκήπιο. Πρακτικά 27^{ου} Συνεδρίου ΕΕΕΟ τόμος 17(β): 51-54.
- XIV. **Καραταράκη Κ.**, Γουμενάκη Ε., **Ραυτάκης Ε.**, Γούτος Δ., Καπετανάκης Ε., 2016. Πρώτη παρατήρηση του μυκητοφάγου *Phyllobora vigintiduopunctata* L. (COLEOPTERA: COCCINELIDAE) σε θερμοκηπιακή καλλιέργεια στην Κρήτη. Πρακτικά 27^{ου} Συνεδρίου ΕΕΕΟ τόμος 17(β): 197-199.
- XV. **Γαλανάκη, Ε.**, και Γουμενάκη, Ε., 2019 Βιοσυσσώρευση βαρέων μετάλλων σε λαχανοκομικά είδη. Πρακτικά 28ου Συνεδρίου ΕΕΕΟ τόμος 18: 515-519.
- XVI. **Γαλανάκη, Σ.**, και Γουμενάκη, Ε., 2019. Παράγοντες που επιδρούν στη συσσώρευση καψαϊκίνης στην πιπεριά. Πρακτικά 28ου Συνεδρίου ΕΕΕΟ τόμος 18: 520-524.
- XVII. **Καραταράκη, Κ.**, και Γουμενάκη, Ε., 2019. Η παραγωγή λαχανικών στην Κρήτη στη δίνη της κλιματικής Αλλαγής. Πρακτικά 28ου Συνεδρίου ΕΕΕΟ τόμος 18:580-584.

4.2. Μεταπτυχιακή εκπαίδευση (ΕΛΜΕΠΑ, Πανεπιστήμιο Κρήτης)

4.2.1. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Επιστήμη και Τεχνολογία στη Γεωπονία» του Τμήματος Γεωπονίας, ΕΛΜΕΠΑ

- **Μάθημα: «Κλιματική Αλλαγή και Γεωργική Παραγωγή».** Σχεδιασμός, οργάνωση, ανάπτυξη και διδασκαλία του μαθήματος. Στα πλαίσια αυτού του μαθήματος αναπτύσσονται τα μέχρι σήμερα δεδομένα της επιστήμης σχετικά με την απαιτούμενη προσαρμογή της γεωργικής παραγωγής στις βιοτικές και αβιοτικές πιέσεις που συνδέονται με την Κλιματική Αλλαγή. Διδάσκονται τα σύγχρονα εργαλεία για την ενίσχυση της προσαρμογής των καλλιεργειών και τον υπολογισμό των δεικτών που απαιτούνται από τα συστήματα ποιότητας. Το μάθημα στοχεύει στην ανάπτυξη δεξιοτήτων για τη διαχείριση των στρατηγικών προσαρμογής και τον σχεδιασμό παρεμβάσεων άμβλυνσης των περιβαλλοντικών αλλαγών στα καλλιεργητικά συστήματα, γνώση απαραίτητη για τους

σημερινούς φοιτητές της γεωπονικής επιστήμης και αυριανούς ερευνητές και εφαρμοστές πεδίου.

- Συνδιδασκαλία των μαθημάτων:

(i) «**Επιχειρηματική Παραγωγή και Διαχείριση Πολλαπλασιαστικού Υλικού**». Οργάνωση και διδασκαλία της θεματικής ενότητας «Αξιολόγηση βιομορφολογικών χαρακτηριστικών για την κατάταξη γηγενών οικοτύπων λαχανοκομικών ειδών».

(ii) «**Αθλητικοί Χλοοτάπητες και Αστικό Πράσινο**». Οργάνωση και διδασκαλία της θεματικής ενότητας «Αστική Γεωργία».

(iii) «**Θέματα Φυσιολογίας Καλλιεργούμενων Φυτών - Νεότερες Εξελίξεις και Εφαρμογές**». Οργάνωση και διδασκαλία της θεματικής ενότητας «Φυσιολογικές ανταποκρίσεις των φυτών στην καταπόνηση από αβιοτικούς παράγοντες».

4.2.2. Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμες και Μηχανική Περιβάλλοντος». Σύμπραξη του Πανεπιστημίου Κρήτης (Τμήμα Χημείας) και του ΕΛΜΕΠΑ (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Τμήμα Γεωπονίας).

Μάθημα: «Επιδράσεις της κλιματικής αλλαγής και της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στη γεωργία και μέτρα προσαρμογής». Οργάνωση, ανάπτυξη και διδασκαλία του μαθήματος. Στις διδακτικές ενότητες περιλαμβάνονται:

- ✓ Από την ατμοσφαιρική ρύπανση στην κλιματική αλλαγή: Επιδράσεις στις κοινωνίες, και στην επάρκεια και την ασφάλεια των τροφίμων.
- ✓ Μέθοδοι για τη μελέτη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στα συστήματα γεωργικής παραγωγής.
- ✓ Φυσιολογικές, βιοχημικές και μοριακές ανταποκρίσεις των φυτών στην κλιματική αλλαγή.
- ✓ Ανταποκρίσεις των φυτών στην ατμοσφαιρική ρύπανση.
- ✓ Έδαφος και δομή της μικροβιακής κοινότητας.
- ✓ Αντιδράσεις οικοσυστημάτων. Επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα.
- ✓ Πολλαπλοί παράγοντες καταπόνησης των καλλιεργειών.
- ✓ Γενετική βελτίωση για προσαρμογή.
- ✓ Υπολογισμός του αποτυπώματος άνθρακα και νερού των καλλιεργειών.
- ✓ Αντιμετώπιση της κλιματικής μεταβλητότητας στη γεωργία - Κλιματικά έξυπνη γεωργία.
- ✓ Ο ρόλος των μοντέλων για την προσαρμογή και την ανεκτικότητα των καλλιεργητικών συστημάτων.
- ✓ Βιώσιμες τεχνολογίες για προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.
- ✓ Το μέλλον της Γεωργικής Παραγωγής. Τα όρια της επιστήμης.

Μάθημα: «Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων». Συνδιδασκαλία του μαθήματος. Η συμβολή της υπογράφουσας αφορά στη χρήση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στη Γεωργία. Στις διδακτικές ενότητες περιλαμβάνονται: Η αγροτική παραγωγή ως χρήστης νερού, επιδράσεις στην ανάπτυξη των φυτών, περιβαλλοντικές επιπτώσεις, επιπτώσεις στο έδαφος, επιπτώσεις στους υδάτινους πόρους, επιπτώσεις στους μικροοργανισμούς του εδάφους, προοπτικές για το μέλλον.

4.3. Ανάπτυξη Εκπαιδευτικών Υποδομών

Σχεδιασμός, οργάνωση και προμήθεια εξοπλισμού και υλικών εκπαίδευσης του Εργαστηρίου Λαχανοκομίας, των τριών εκπαιδευτικών/ πειραματικών θερμοκηπίων και του ανοικτού πειραματικού αγρού. Υποδομές για ασκήσεις εργαστηριακών μαθημάτων, για Πρακτική Άσκηση των φοιτητών, για εκπόνηση πειραματικών Πτυχιακών Μελετών, για Έρευνα στη Λαχανοκομία και στις επιδράσεις περιβαλλοντικών παραγόντων στα λαχανοκομικά φυτά. Αναπτύσσονται φυτείες σε ετήσια βάση, των κυριότερων λαχανοκομικών φυτών για τη βιοματική, συμμετοχική εκπαίδευση των φοιτητών αλλά και την εκπόνηση των πειραματικών Πτυχιακών Μελετών. Οι καλλιέργειες αναπτύσσονται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 834/2007 για τη βιολογική παραγωγή και την επισήμανση των βιολογικών προϊόντων με αποκλειστική ευθύνη και μέριμνα της υπογράφουσας. Μέσα από το πρόγραμμα «*Φυτά Γουμενάκη*» που διαχειρίζεται ο ΕΛΚΕ του ΕΛΜΕΠΑ, τα προϊόντα που παράγονται διατίθενται στην Κοινότητα του Ιδρύματος. Αποτελεί σημαντικό κίνητρο για την αρτιότητα των εργασιών των ασκούμενων φοιτητών του Εργαστηρίου, σε αυτή την παραγωγική διαδικασία και σε πολλές περιπτώσεις την πρώτη επαφή των φοιτητών με την πιστοποιούμενη Ορθή Γεωργική Πρακτική. Με τον τρόπο αυτό καθίσταται δυνατόν η εργαστηριακή εκπαίδευση στα μαθήματα Λαχανοκομίας να αποτελεί ρεαλιστική αντανάκλαση της εμπορικής παραγωγικής διαδικασίας. Οι προκύπτοντες οικονομικοί πόροι διατίθενται για την προμήθεια αναλωσίμων υλικών για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος και για τη συντήρηση, συμπλήρωση ή/και αντικατάσταση εξοπλισμού, με στόχο την υποστήριξη Πτυχιακών/ Διπλωματικών Εργασιών και άλλης μη (άλλως) χρηματοδοτούμενης έρευνας του Εργαστηρίου Λαχανοκομίας.

4.4. Συμμετοχή σε έργα για την Αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών και την Πρακτική Άσκηση (ΕΠΕΑΕΚ)

Κύριες δραστηριότητες:

- Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής Αναμόρφωσης του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος ΘΕΚΑ και υπεύθυνη της ομάδας για την έρευνα της αγοράς εργασίας των αποφοίτων της Σχολής Γεωπονίας στο έργο ΕΠΕΑΕΚ 3.1α, «Αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών των Τμημάτων ΘΕΚΑ και Φυτικής παραγωγής του ΤΕΙ Ηρακλείου», 1997-2000.

- Συμμετοχή στο Έργο ΕΠΕΑΕΚ II, Γ'ΚΠΣ: «Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών ΤΕΙ Κρήτης», Υποέργο 5: Αναμόρφωση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος ΘΕΚΑ, 2002-2008.

- Πρόεδρος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης των σπουδαστών για 7 έτη.

- Συμμετοχή στο Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ με τίτλο «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών ΤΕΙ Κρήτης – Γ Φάση – Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιέργειών και Ανθοκομίας» (2008).

4.5. Συμμετοχή σε προγράμματα Διά Βίου Μάθησης του ΤΕΙ Κρήτης

Κύριες δραστηριότητες:

- Επιστημονικός υπεύθυνος και εκπαιδευτικός σε δύο μακρόχρονα μεταπτυχιακά σεμινάρια που διοργανώθηκαν στο ΤΕΙ Κρήτης με θέμα «*Περιβαλλοντική Χρήση Φυτοφαρμάκων*», τετράμηνης διάρκειας, και «*Χρήση Φυτοφαρμάκων και Λιπασμάτων*», τρίμηνης διάρκειας, που απευθυνόταν σε πτυχιούχους Γεωπόνους Πανεπιστημίων και Πτυχιούχους Γεωπονίας ΤΕΙ. Επιμέλεια έκδοσης των πλήρων εκπαιδευτικών βοηθημάτων που διανεμήθηκαν στους φοιτούντες.

- Εκπαίδευση αγροτών σε αντικείμενα της Λαχανοκομίας.

4.6. Διεθνείς συνεργασίες στην Εκπαίδευση

- Υπεύθυνη της διδρυματικής συνεργασίας του ΤΕΙ Κρήτης με το Πανεπιστήμιο του Newcastle. Στόχο του προγράμματος αποτελεί η αλληλεπίδραση εκπαιδευτικών και φοιτητών των δύο Ιδρυμάτων στην εκπαιδευτική προσέγγιση και στη μεθοδολογία οργάνωσης αυτοτελών ασκήσεων και Μελέτης Περιπτώσεων. Στο ΤΕΙ Κρήτης και στην συνέχεια στο ΕΛΜΕΠΑ, με εποπτεία της υπογράφουσας στο Εργαστήριο Λαχανοκομίας, εκπαιδεύονται σε ετήσια βάση 30-40 φοιτητές του Newcastle, σε τρία εκπαιδευτικά αντικείμενα, φυσιολογία, εντομολογία και οικολογία, με συνδυασμό ασκήσεων εργαστηρίου και πεδίου και Μελετών Περιπτώσεων. Το πρόγραμμα ξεκίνησε το 2007 και συνεχίζεται.
- Διδασκαλία και επίβλεψη εκπόνησης πρακτικής άσκησης και πτυχιακών μελετών ξένων φοιτητών από το πρόγραμμα Erasmus. Η διδασκαλία γίνεται στην αγγλική.
- Εκπαιδευτικές επισκέψεις στα Πανεπιστήμια Newcastle, York και Manchester Αγγλίας, Sacro Cuore στην Piacenza και Verona Ιταλίας, Timaryazen Academy της Μόσχας για συνεργασία σε ερευνητικές δραστηριότητες και προγράμματα σπουδών.
- Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Γεωπονικών Σπουδών, Μόσχα 1998, και στη συνάντηση «Το Γεωπονικό Επάγγελμα και οι πολιτικές προστασίας του περιβάλλοντος», Αθήνα 1998.
- Συμμετοχή στη διοργάνωση του 6ου Ευρωπαϊκού Συνεδρίου Γεωπονικών Σπουδών που έγινε στο Ηράκλειο το Σεπτέμβριο του 2002.
- Μέλος επιτροπής και πρόεδρος αξιολόγησης προγραμμάτων σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, μετά από επιλογή και ορισμό από την Ανώτατη Αρχή Διασφάλισης Ποιότητας του Υπουργείου Παιδείας της Κύπρου.

4.7. Συμμετοχή σε άλλες Ιδρυματικές Δράσεις

- Μέλος της Ιδρυματικής Ομάδας για την ανάπτυξη του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων.
- Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας για την Έρευνα.
- Μέλος της Επιτροπής σύνταξης Εσωτερικού Κανονισμού του Ιδρύματος.
- Μέλος της Επιτροπής για την οργάνωση και λειτουργία διетών σπουδών στο ΕΛΜΕΠΑ.

5. ΕΡΕΥΝΑ

5.1 Δραστηριότητες

- Μέλος της επιστημονικής ομάδας του Προγράμματος ICP- Vegetation (The International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops) τα έτη 2007-2013. Το Πρόγραμμα λειτουργεί υπό την αιγίδα της United Nations Economic Commission for Europe (UNECE), Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution (LRTAP). Διοργανώνει συντονισμένα πειράματα για τον προσδιορισμό των επιπτώσεων της ρύπανσης του τροποσφαιρικού όζοντος στις καλλιέργειες, αναπτύσσει υπολογιστικά μοντέλα για τον ποσοτικό προσδιορισμό και τον καθορισμό κρίσιμων επιπέδων ζημιάς, αναπτύσσει χάρτες για να δείξει τις περιοχές που οι καλλιέργειες βρίσκονται σε κίνδυνο και συγκεντρώνει πληροφορίες σχετικές με τις επιπτώσεις του ρύπου στη βιοποικιλότητα, τη θρεπτική αξία και την επάρκεια τροφίμων, <http://icpvegetation.ceh.ac.uk>.
- Εκπροσώπηση της χώρας μας (μοναδική συμμετοχή) στη διεθνή συνάντηση της UNECE (United Nations Economic Commission for Europe) με αντικείμενο “Critical levels of ozone:

Further applying and developing the flux-based concept”, στην Αυστρία το Νοέμβριο του 2005.

- Κύρια ερευνήτρια για το ερευνητικό/ εκπαιδευτικό πρόγραμμα του Seventh Framework Programme of European Union με τίτλο «Virtual 3D Agri Stage for Experiential Learning (V3DAS)» (2010-2013). Στο πρόγραμμα συμμετείχε η Ισπανία, η Ιταλία, η Γαλλία, η Αυστρία, η Ουγγαρία και το ΤΕΙ Κρήτης από την Ελλάδα. Στόχος του V-3DAS ήταν να αναπτύξει νέα επαγγελματικά προσόντα του επιχειρηματία στον γεωργικό τομέα και να ενισχύσει ένα σφαιρικό πρόγραμμα σπουδών κατάρτισης. Η προσέγγιση αυτή είχε ως στόχο την ενημέρωση του επαγγελματικού προφίλ του παραγωγού για την επιχειρηματικότητα, την έμφαση στην ανάγκη εκμάθησης γλωσσών προκειμένου να στηρίξει τη διεθνή διάσταση της επιχειρηματικότητας και την αξιοποίηση του ICT (Information and Communication Technology) για τη στήριξη σπουδών σε ρόλους επιχειρηματικούς, ώστε να ενθαρρυνθεί η απόκτηση δεξιοτήτων και να διευκολυνθεί η ανάπτυξη των διευθυντικών προσόντων, <http://www.v3das.com>.

- Μέλος διεπιστημονικής ομάδας που συνιστά το Ινστιτούτο για Έρευνα στο Περιβάλλον και την Αειφορία του Πανεπιστημίου του Newcastle της Μεγάλης Βρετανίας (www.ncl.ac.uk/environment).

- Επιστημονικός υπεύθυνος για τη διεξαγωγή ερευνητικού έργου για τη μελέτη των επιπτώσεων της ρύπανσης της ατμόσφαιρας στις αγροτικές καλλιέργειες της Κρήτης σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Κρήτης, το Ερευνητικό Κέντρο για την Ενέργεια, το Περιβάλλον και την Τεχνολογία (CIEMAT) της Ισπανίας και το Πανεπιστήμιο του Newcastle της Μεγάλης Βρετανίας, (2004).

- Επιστημονικός συνεργάτης, μέλος της επιστημονικής ομάδας του ΤΕΙ Κρήτης στο Ανταγωνιστικό Ερευνητικό Πρόγραμμα Standards, Measurements and Testing της Ε.Ε. 1996–2000, με αντικείμενο «*Η Εκτίμηση της Έκθεσης σε Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα των Ψεκαστών, των Παρισταμένων και του Περιβάλλοντος*». Συνεργασία με άλλους 11 Ευρωπαϊκούς ερευνητικούς φορείς. Πειραματικές μετρήσεις σε θερμοκηπιακές και υπαίθριες λαχανοκομικές, καθώς και δενδρώδεις καλλιέργειες, της έκθεσης χρηστών και περιβάλλοντος κατά τη χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων με σκοπό την αξιολόγηση στις συνθήκες της Νότιας Ευρώπης των υπαρχόντων μοντέλων για την εκτίμηση της έκθεσης καθώς και συμβολή στη δημιουργία νέων.

- Επιστημονικός υπεύθυνος για το έργο «Field Course - University of Newcastle» που περιλαμβάνει σχεδιασμό και εκτέλεση ερευνών πεδίου με μέριμνα και υποστήριξη του Εργαστηρίου Λαχανοκομίας. Χρηματοδοτείται από το Πανεπιστήμιο του Newcastle. (2007-σήμερα).

- Επιστημονικός υπεύθυνος για το έργο «Αειφορικά Συστήματα Καλλιέργειας Λαχανοκομικών Ειδών» (Εργαστήριο Λαχανοκομίας – Ε. Γουμενάκη). Αυτοχρηματοδοτούμενο. (2007 έως σήμερα).

- Κύρια ερευνήτρια για το έργο «Εμβληματική Δράση για την Έρευνα στον Αγροδιατροφικό Τομέα της Κρήτης: Τέσσερα ιδρύματα, τέσσερα σημεία αναφοράς». Χρηματοδοτείται από την ΓΓΕΤ. Υπεύθυνη των ενοτήτων εργασίας «Αξιολόγηση Βιομορφολογικών Χαρακτηριστικών Γηγενών Οικοτύπων Τομάτας» και «Κλιματική Αλλαγή». <https://agro4crete.hmu.gr/index.php/elliniko-mesogeiaiko-panepistimio/>

- Συντονίστρια για το έργο «Συστήματα συγκαλλιέργειας στο θερμοκήπιο». Χρηματοδοτείται από το ΥΠΑΑΤ (Δράση 1).

-Αναπληρωτής επιστημονικός υπεύθυνος για το έργο «Προσδιορισμός της βιώσιμης ανάπτυξης της Κρητικής γλωρίδας σε συστήματα αστικών φυτεμένων δωμάτων με τη συνδυαστική χρήση ερευνητικών δεδομένων και βιοκλιματικού σχεδιασμού, ο οποίος βασίζεται σε δεδομένα πτήσεων μη επανδρωμένων μέσων και υπολογιστικών εξομοιώσεων, χρησιμοποιώντας ως μοντέλο εφαρμογής την κατασκευή υπόγειου χώρου στάθμευσης στο Δήμο Ρεθύμνου».

- Διευθυντής του θεσμοθετημένου ερευνητικού εργαστηρίου ΠΑΓΕΠΥ (Παραγωγή Γεωργικών Προϊόντων και Πολλαπλασιαστικού Υλικού)

5.2. Κατάλογος επιλεγμένων ερευνητικών εργασιών/ δημοσιεύσεων

Κατά χρονολογική σειρά

Στα Ελληνικά

1. Καπετανάκης Ε., Μαχαίρα Κ., Αναγνωστόπουλος Ι., **Γουμενάκη Ε.**, Παπαηλιάκης Μ και Σιδέρη Α., 1997. Προσδιορισμός των επιπέδων έκθεσης των ψεκαστών, των παρισταμένων και του περιβάλλοντος σε φυτοπροστατευτικά προϊόντα. *Πρακτικά του 7ου Πανελληνίου Εντομολογικού Συνεδρίου, Καβάλα, 21-24 Οκτωβρίου 1997*, σελ. 381.
2. **Γουμενάκη Ε.**, Πασπάτης Ε., Αναγνωστοπούλου Ε., Μαρκάκης Γ., 2003. Επίδραση της λίπανσης και της εφαρμογής γιββερελλίνης στην περιεκτικότητα των μαρουλιών σε νιτρικά. *Πρακτικά του 20^{ου} Συνεδρίου της ΕΕΕΟ* Τόμος 10: 151-154.
3. **Γουμενάκη Ε.**, και Συνεργάτες, 2008. Εφαρμογή συστημάτων ποιότητας. Σε: Φυσαράκης, Ι. (Επιστ. Υπεύθ.) «Το αμπέλι και οι νέες καλλιέργειες στο Νομό Ηρακλείου. Αναγκαιότητες αναδιάρθρωσης – Πρόταση εφαρμογής» Μελέτη ΤΕΙ Κρήτης και Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης. σελ. 295-340.
4. **Γουμενάκη Ε.**, Κουβαράκης Γ., Barnes J.D., 2009. Εκτίμηση κινδύνου των επιπτώσεων του όζοντος της τροπόσφαιρας στις καλλιέργειες της Κρήτης. *Πρακτικά του 23^{ου} Συνεδρίου της ΕΕΕΟ*, Τόμος 13(α): 427-430.
5. Μανιός Θ., Μανιαδάκης Κ., Σαμπαθιανάκης Γ., **Γουμενάκη Ε.**, Παπαδημητρίου Μ., Φραγκούλη Ε., Μετοχιανάκης Α., 2009. Η κομποστοποίηση των κλαδοκάθαρων του Δήμου Ηρακλείου: Προβλήματα και Προοπτικές. 3^ο Διεθνές Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων, 30 και 31 Οκτωβρίου 2009, Αθήνα.
6. **Γουμενάκη Ε.**, Γιαννουλοπούλου Ι., 2011. Φυτοχημικά και ανθρώπινη υγεία: Επίδραση του τρόπου καλλιέργειας στη θρεπτική αξία των παραγόμενων τροφίμων. *Πρακτικά του 24ου Συνεδρίου της ΕΕΕΟ* Τόμος 14(β): 779-784.
7. **Γουμενάκη Ε.**, Πασχαλίδης Κ., Damien F., Rodrigo-Gomez S., 2011. Παράγοντες που επιδρούν στην περιεκτικότητα φυτοχημικών στους καρπούς σε καλλιέργεια τομάτας. *Πρακτικά του 24ου Συνεδρίου της ΕΕΕΟ* Τόμος 14(β): 825-830.
8. Δαφέρμος Ν., Σπαθαράκης Ι., **Γουμενάκη Ε.**, 2015. Η χρήση της οργανικής ουσίας στις λαχανοκομικές καλλιέργειες ως όφελος και ως απειλή. *Πρακτικά 26^{ου} Συνεδρίου της ΕΕΕΟ* τόμος 16(β):101-104.
9. **Γουμενάκη Ε.**, Καραμαλάκη Ε., 2015. Το φασόλι ως βιοδείκτης εκτίμησης των επιπτώσεων του τροποσφαιρικού όζοντος σε καλλιέργειες στην Κρήτη. *Πρακτικά 26^{ου} Συνεδρίου της ΕΕΕΟ* τόμος 16(β): 97-100.
10. Αλεξόπουλος Μ., **Γουμενάκη Ε.**, 2016. Η επικοινωνία των φυτών ως εργαλείο αειφορικών συστημάτων καλλιέργειας λαχανοκομικών ειδών. *Πρακτικά 27^{ου} Συνεδρίου ΕΕΕΟ* τόμος 17(β): 11-14.

11. Καραταράκη Κ., **Γουμενάκη Ε.**, Ραυτάκης Ε., Γούτος Δ., Καπετανάκης Ε., 2016. Πρώτη παρατήρηση του μυκητοφάγου *Phyllobora vigintiduorunctata* L. (COLEOPTERA: COCCINELIDAE) σε θερμοκηπιακή καλλιέργεια στην Κρήτη. Πρακτικά 27^{ου} Συνεδρίου ΕΕΕΟ τόμος 17(β): 197-199.
12. Ραυτάκης Ε., Δελημπαλατάκης Μ., Χατζάκης Η., **Γουμενάκη Ε.**, 2016. Αειφορικό σύστημα συγκαλλιέργειας τομάτας με κατιφέ στο θερμοκήπιο. Πρακτικά 27^{ου} Συνεδρίου ΕΕΕΟ τόμος 17(β): 51-54.
13. Γαλανάκη, Ε., και **Γουμενάκη, Ε.**, 2019 Βιοσυσσώρευση βαρέων μετάλλων σε λαχανοκομικά είδη. Πρακτικά 28ου Συνεδρίου ΕΕΕΟ τόμος 18: 515-519.
14. Γαλανάκη, Σ., και Γουμενάκη, Ε., 2019. Παράγοντες που επιδρούν στη συσσώρευση κασαϊκίνης στην πιπεριά. Πρακτικά 28ου Συνεδρίου ΕΕΕΟ τόμος 18: 520-524.
15. Καραταράκη, Κ., και Γουμενάκη, Ε., 2019. Η παραγωγή λαχανικών στην Κρήτη στη δίνη της κλιματικής Αλλαγής. Πρακτικά 28ου Συνεδρίου ΕΕΕΟ τόμος 18:580-584.
16. Γουμενάκη, Ε., 2022. Το τροποσφαιρικό όζον: Επιπτώσεις στην παραγωγή λαχανοκομικών καλλιεργειών- περαιτέρω προτάσεις. 30^ο Συνέδριο ΕΕΕΟ, «Οι Προκλήσεις της Κλιματικής Αλλαγής στον Τομέα των Οπωροκηπευτικών», Αθήνα 9-13 Μαΐου, 2022.

Στην Αγγλική γλώσσα

17. Machera K., Kapetanakis E., Charistou A., **Goumenaki E.** and Glass R., 2002. Evaluation of Potential Dermal Exposure of Pesticide Spray Operators in Greenhouses by use of Visible Tracers. *Journal of Environmental Science and Health B* 37 (2), 113-121. <https://doi.org/10.1081/PFC-120002983>
18. Glass C.R., Gilbert A.J., Mathers J.J., Martinez Vidal J.L., Egea Gonzalez F.J., Gonzalez Pradas E., Urena Amate D., Fernandez Perez M., Flores Cespedes P., Delgado Cobos P., Cohen Gomez E., Moreira J.F., Santos J., Meuling W., Kapetanakis E., **Goumenaki, E.**, Papailiakis, M., Machera K., Capri E., Trevisan, M., Wilkins R.M., Garratt, J.A., Tuomainen A, and Kangas J. (2002). "The Assessment of Operator, Bystander and Environmental Exposure to Pesticides". **Final Report EU SMT Project Contract Number SMT4-CT96-2048, October 1996 to October 2000.** Report No FD 00/22 to the European Commission DGXII, Brussels, 2 March 2002, 442 pp.
19. **Goumenaki E.**, Barnes J., 2005. Mechanisms underlying the impacts of ozone on carbon assimilation. *Proceedings Committee on Air Pollution Effects Research 31st Annual Meeting, York 21 – 23 March 2005, United Kingdom,*
20. **Goumenaki E.**, Gonzalez-Fernandez I., Papanikolaou A., Papadopoulou D., Askianakis C., Kouvarakis G., and Barnes J., 2005. Derivation of ozone flux-yield relationships for a key horticultural crop. Proceedings UNECE Workshop Critical levels of ozone: *Further applying and developing the flux-based concept.* Obergurgl, Tyrol, Austria, 15-19 November 2005, pp. 253-258.
21. **Goumenaki E.**, Gonzalez-Fernandez I., Papanikolaou A., Papadopoulou D., Askianakis C., Kouvarakis G., and Barnes J., 2007. Derivation of ozone flux-yield relationships for lettuce: a key horticultural crop. *Environmental Pollution* 146, 699-706. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2006.08.009>
22. **Goumenaki E.**, and Barnes J.D., 2008. Mechanisms underlying diurnal variations in the sensitivity of plants to ozone. The 21st Task Force Meeting of the United Nations Economic Commission for Europe – International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops. Oulu, Finland, February 26-29, 2008. <http://icpvegetation.ceh.ac.uk/events/documents/abstractbook210208.pdf>

23. **Goumenaki E.**, and Barnes J.D., 2009. Ozone risk assessment for crops in Crete, Greece. The 22nd Task Force Meeting of the United Nations Economic Commission for Europe – International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops. Braunschweig, Germany, 2–5 February, 2009. <http://icpvegetation.ceh.ac.uk/events/documents/Bookofabstractsincludingbeanbiomonitoringpaper.pdf>
24. **Goumenaki E.**, and Barnes J.D., 2009. Impacts of tropospheric ozone on growth and photosynthesis of lettuce. *Acta Horticulturae* (ISHS) 817, 169-176. http://www.actahort.org/books/817/817_16.htm
25. **Goumenaki E.**, Karidis Z., and Paschalidis K., 2010. Assessment of tropospheric ozone impact on crops in Crete (Greece) using snap bean as bioindicator. The 23rd Task Force of the United Nations Economic Commission for Europe – International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops. Tervuren, Belgium, 1–3 February 2010. http://icpvegetation.ceh.ac.uk/events/documents/Bookofabstractswebversion_110210_.pdf
26. **Goumenaki E.**, Taybi T., Borland A., Barnes J., 2010. Mechanisms underlying the impacts of ozone on photosynthetic performance. *Environmental and Experimental Botany* 69 (3), 259-266. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2010.04.011>
27. Gonzalez-Fernandez I., Kaminska A., Dodmani M., **Goumenaki E.**, Quarrie S., and Barnes J., 2010. Establishing ozone flux-response relationships for winter wheat: Analysis of uncertainties based on data for UK and Polish genotypes. *Atmospheric Environment* 44 (5), 621-630. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2009.11.021>
28. **Goumenaki E.**, Karamalaki E., and Kontaxaki E., 2011. Snap bean performance in Crete/Greece. The 24th Task Force of the United Nations Economic Commission for Europe – International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops. Rapperrwil-Jona, Switzerland, 31 January – 2 February 2011. (περίληψη) <http://icpvegetation.ceh.ac.uk/events/documents/Bookofabstracts.pdf>
29. Della Giovampaola M., Striano M., Mathioudakis K., Daskalakis M., **Goumenaki E.**, Mastorakis G., Zacharopoulos V., 2011. Analysis of the Young Agricultural Entrepreneurs Learning Needs (Future Skills Needs). Proceedings of 7th International Conference on New Horizons in Industry and Education (*NHIBE 2011*), Chios, Greece, 25-26 Aug. 2011.
30. **Goumenaki E.**, Karidis Z., Paschalidis K., 2012. Assessment of tropospheric ozone impact on crops in Crete (Greece) using snap bean as bioindicator. *Acta Horticulturae* 938: 401-407. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2012.938.52>
31. **Goumenaki E.**, Taybi T., Borland A., Barnes J., 2012. Ozone induced changes in RUBISCO and RUBISCO ACTIVASE over lettuce life-span. The 25th Task Force of the United Nations Economic Commission for Europe – International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops. Brescia, Italy, 31 January – 2 February 2012. http://icpvegetation.ceh.ac.uk/events/documents/Book_of_abstracts_and_programme.pdf
32. Karataraki K., **Goumenaki E.**, Raftakis E., Goutos D., Kapetanakis E., 2015. First record of the mycophagous ladybird *Phyllobora vigintiduopunctata* on greenhouse cucumber plants in Crete (Greece). *Entomologia Hellenica* 24: 37-41.
33. Gillespie, C., Stabler, D., Tallentire, E., **Goumenaki, E.**, Barnes, J., 2015. Exposure to environmentally-relevant levels of ozone negatively influence pollen and fruit development. *Environmental Pollution* 206: 494-501. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2015.08.003>

34. Tsaniklidis, G., Charova N.S., Fanourakis D., Tsafouros, A., Nikoloudakis, N., **Goumenaki, E.**, Tsantili, E., Roussos, A.P., Spiliopoulos K.I., Paschalidis, A.K., Delis, C., 2021. The role of temperature in mediating postharvest polyamine homeostasis in tomato fruit. *Postharvest Biology and Technology* 179: 111586. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2021.111586>
35. **Goumenaki, E.**, González-Fernández, I., & Barnes, J.D., 2021. Ozone uptake at night is more damaging to plants than equivalent day-time flux. *Planta* 253(3): 75. <https://doi.org/10.1007/s00425-021-03580-w>
36. Grillakis, M., Doupis, G., Kapetanakis, E., **Goumenaki, E.**, 2022. Future Shifts in the Phenology of Table Grapes on Crete Under a Warming Climate. *Agricultural and Forest Meteorology* 318: 108915 <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2022.108915>
37. James, A., Andronis, C., Kryovrysanaki, N., **Goumenaki, E.**, Kalantidis, K., Katsarou, K., 2022. First Report of Southern tomato virus from Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) in Greece. *Plant Disease*.
38. Nektarios, P., Ischyropoulos, D., Kalozoumis, P., Savvas, D., Ifantopoulos, D., Ntoulas, N., Tsaniklidis, G., **Goumenaki E.**, 2022. Impact of substrate depth and fertilizer type on growth, production, quality characteristics and heavy metal contamination of tomato and lettuce grown on urban green roofs. *Scientia Horticulturae* <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111318>.
39. Fanourakis, D., Nikoloudakis, N., Paschalidis, K., Christopoulos, M., **Goumenaki, E.**, Tsantili, E., Delis, C., Tsaniklidis, G., 2022. Gene Expression, Activity and Localization of Beta-Galactosidases during Late Ripening and Postharvest Storage of Tomato Fruit. *Agriculture* 12 (6), 778. <https://doi.org/10.3390/agriculture12060778>

Συμμετογή στην συγγραφή δημοσιευμένων εκθέσεων ερευνητικών έργων που εμφανίζονται στο Google Scholar

40. Air Pollution and Vegetation ICP Vegetation Annual Report 2007/2008 51pp. http://icpvegetation.ceh.ac.uk/publications/documents/AnnualReport2007_8Finalversionwithcorrectionstoproof.pdf
41. Air Pollution and Vegetation ICP Vegetation Annual Report 2008/2009 50pp. http://icpvegetation.ceh.ac.uk/publications/documents/ICPVegetationannualreport2008-09WEBversion_000.pdf
42. Air Pollution and Vegetation ICP Vegetation Annual Report 2009/2010 50pp. <http://icpvegetation.ceh.ac.uk/publications/documents/ICPVegetationannualreport2009-10.pdf>
43. Air Pollution and Vegetation ICP Vegetation Annual Report 2010/2011 50pp <http://icpvegetation.ceh.ac.uk/publications/documents/ICPVegetationannualreport2010-11.pdf>
44. Air Pollution and Vegetation ICP Vegetation Annual Report 2011/2012 50pp http://icpvegetation.ceh.ac.uk/publications/documents/ICPVegetationannualreport2011-12_Final_000.pdf
45. Air Pollution and Vegetation ICP Vegetation Annual Report 2012/2013 42pp <http://icpvegetation.ceh.ac.uk/publications/documents/ICPVegetationannualreport2012-13Final.pdf>