



ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

<http://foodscitech.upatras.gr>

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ακαδημαϊκού Έτους 2022-2023





**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

**ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2022-2023**

Πάτρα, 2024





ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Τηλ.: 2641074131

E-mail:foodscsecr@upatras.gr

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023 του Τμήματος **Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων** συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ:

1. Ευάγγελος Ψωμάς, Αναπληρωτής Καθηγητής (Συντονιστής)
2. Ιωάννης Καραμπάγιας, Επίκουρος Καθηγητής (Αναπληρωτής Συντονιστής)
3. Γεώργιος Τσιρογιάννης, Επίκουρος Καθηγητής (Μέλος)
4. Αθανασία Μαυρομάτη, Επίκουρος Καθηγήτρια (Μέλος)

και συνεπικουρήθηκε από υποστηρικτική Ομάδα της ΟΜΕΑ η οποία **απαρτίζεται** από τους:

Μαρία Κατσιγιάννη, Ε.ΔΙ.Π.

Ο Συντονιστής της ΟΜΕΑ

Ευάγγελος Ψωμάς

Αναπληρωτής Καθηγητής

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5
2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	7
2.1 Το ιστορικό και η ακαδημαϊκή ταυτότητα του Τμήματος ΕΤΤ	7
2.2 Η έδρα του Τμήματος ΕΤΤ	9
2.3 Η διοίκηση του Τμήματος	10
2.4 Η στελέχωση του Τμήματος ΕΤΤ	14
2.5 Το φοιτητικό δυναμικό	18
3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	21
3.1 Η Διάρθρωση του ΠΠΣ	22
3.2 Η Πτυχιακή Εργασία	30
3.3 Η Πρακτική Άσκηση	31
3.4 Εξετάσεις μαθημάτων και απόκτηση πτυχίου	31
4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	33
4.1 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών	33
4.2 Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών	33
5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (2023-24)	36
5.1 Αξιολόγηση από τους φοιτητές	36
5.1.1 Μεθοδολογία της εκπαιδευτικής αξιολόγησης	36
5.1.2 Αποτελέσματα της εκπαιδευτικής αξιολόγησης	36
5.1.3 Συμπεράσματα από την εκπαιδευτική αξιολόγηση	39
5.2 Διεθνείς εκπαιδευτικές συνεργασίες	40
5.3 Συνεργασία διδασκόντων - φοιτητών	43
5.4 Μέσα και υποδομές υποστήριξης του διδακτικού έργου	43
6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2023-24)	45
6.1. Αποτίμηση του ερευνητικού έργου των μελών ΔΕΠ	45
6.2. Ερευνητικές δομές και υποδομές	48
6.3. Αποτίμηση ερευνητικής δραστηριότητας του Τμήματος ΕΤΤ – Προβλήματα και προϋποθέσεις βελτίωσης	50
7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ	52
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	55
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α	56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	59

1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (ΕΤΤ) ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 26/14-11-2022 απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, με αντικείμενο να μεριμνά για τη συγκέντρωση όλων των στοιχείων που απαιτούνται από τη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς και για τη σύνταξη της Ετήσιας Εσωτερικής Έκθεσης Αξιολόγησης σχετικά με την απογραφή, αποτύπωση και αποτίμηση του συνολικού έργου που επιτελεί το Τμήμα.

Η σύνθεση της ΟΜΕΑ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 έχει ως εξής:

1. Ευάγγελος Ψωμάς, Αναπληρωτής Καθηγητής (Συντονιστής)
2. Ιωάννης Καραμπάγιας, Επίκουρος Καθηγητής (Αναπληρωτής Συντονιστής)
3. Γεώργιος Τσιρογιάννης, Επίκουρος Καθηγητής (Μέλος)
4. Αθανασία Μαυρομάτη, Επίκουρος Καθηγήτρια (Μέλος)

και υποστηρίζεται επικουρικά από τη κα Μαρία Κατσιγιάννη, Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος ΕΤΤ.

Σκοπός της Ετήσιας Εσωτερικής Έκθεσης Αξιολόγησης που συνέταξε η παραπάνω ΟΜΕΑ είναι να καταγράψει τα στοιχεία που αφορούν στη δομή και τη λειτουργία του Τμήματος ΕΤΤ με βάση αντικειμενικά κριτήρια και δείκτες όπως αυτά ορίζονται από τη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών με τους ακόλουθους στόχους:

- τεκμηριωμένη ανάδειξη των επιτευγμάτων του Τμήματος,
- επισήμανση σημείων που χρήζουν βελτίωσης,
- προσδιορισμός ενεργειών βελτίωσης,
- ανάληψη πρωτοβουλιών για αυτοτελή δράση εντός του Τμήματος, όπου και εφόσον αυτό είναι εφικτό,
- λήψη αποφάσεων για αυτοτελείς δράσεις εντός του Ιδρύματος, όπου και εφόσον αυτό είναι εφικτό.

Για τη συλλογή και ανάλυση των στοιχείων που χρησιμοποιήθηκαν στη σύνταξη της Έκθεσης από την ΟΜΕΑ ακολουθήθηκε η διαδικασία όπως έχει οριστεί από τη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΠ) του Πανεπιστημίου. Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει:

- Τη συμπλήρωση ατομικού απογραφικού δελτίου από τα μέλη ΔΕΠ, όπου καταχωρούνται όλα τα στοιχεία του επιστημονικού έργου κάθε διδάσκοντα, όπως:

δημοσιεύσεις, συμμετοχές σε διεθνή συνέδρια, ανάληψη χρηματοδοτούμενων ερευνητικών προγραμμάτων, ετεροαναφορές και διακρίσεις επιστημονικού έργου.

- Τη συμπλήρωση ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων από τους φοιτητές για την αξιολόγηση της διδακτικής ικανότητας των μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ και επισκεπτών καθηγητών στα προπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος, καθώς και στα εργαστήρια. Τα στοιχεία αφορούν επίσης την καταλληλότητα του διδακτικού υλικού, των υποδομών που χρησιμοποιούνται για την διδακτική και εργαστηριακή διαδικασία κ.ο.κ.

Όλα τα παραπάνω στοιχεία για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 καταχωρήθηκαν στους αντίστοιχους Πίνακες του Πληροφοριακού Συστήματος της ΜΟΔΙΠ του Πανεπιστημίου Πατρών, προκειμένου να αναλυθούν στατιστικά. Τα αποτελέσματα της επεξεργασίας τους αποτυπώνει η παρούσα Ετήσια Εσωτερική Έκθεση Αξιολόγησης. Για την απόδοση ουσιαστικού περιεχομένου στην αποτύπωση των απογραφικών στοιχείων, η Έκθεση επιπλέον:

- αξιοποιεί τις προηγούμενες Ετήσιες Εσωτερικές Εκθέσεις Αξιολόγησης του Τμήματος και τους Οδηγούς Προγράμματος Σπουδών,
- λαμβάνει υπόψη την ποιότητα του ερευνητικού έργου των μελών ΔΕΠ και των υποψηφίων διδασκόντων του Τμήματος ΕΤΤ,
- αναφέρεται στην αλληλεπίδραση του Τμήματος με τον επιχειρηματικό κόσμο, διοικητικούς και κοινωνικούς φορείς,
- αναφέρεται στην επάρκεια των διοικητικών υπηρεσιών και δομών του Τμήματος.

Στη διαδικασία συλλογής, επεξεργασίας και ανάλυσης των στοιχείων και πληροφοριών που αποτυπώνονται στην παρούσα Έκθεση συνεργάστηκαν με την ΟΜΕΑ, η Γραμματεία και το σύνολο του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος ΕΤΤ.

Αντιπαραβάλλοντας την παρούσα Ετήσια Εσωτερική Έκθεση Αξιολόγησης δηλαδή του έτους 2022-23 με αυτή του προηγούμενου έτους 2021-22, παρατηρούνται κάποιες διαφορές αναφορικά με τη βελτίωση κάποιων δεικτών.

2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

2.1 Το ιστορικό και η ακαδημαϊκή ταυτότητα του Τμήματος ΕΤΤ

Το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (ΕΤΤ) ιδρύθηκε το Μάιο του 2019 σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 36 του Ν. 4610/2019, (ΦΕΚ 70/7.5.2019 τ.Α΄) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις». Επίσης, συγχωνεύθηκε με το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων της Σχολής Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης Επιχειρήσεων σύμφωνα με το ΠΔ. 52/2022 (ΦΕΚ 131/07.07.2022 τ. Α΄), υπό τον τίτλο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων. Το Τμήμα ΕΤΤ ανήκει στη Σχολή Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Οι σπουδές στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων διαρκούν πέντε ακαδημαϊκά έτη, δηλαδή 10 εξάμηνα. Σχεδιάστηκε ένα σύγχρονο και ολοκληρωμένο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών (ΠΠΣ) το οποίο αναμένεται να οδηγή στην απονομή του τίτλου του Integrated Master Level 7 στους πτυχιούχους του.

Σκοπός του ΠΠΣ του Τμήματος ΕΤΤ είναι να προσφέρει στους φοιτητές ολοκληρωμένη και διεπιστημονική γνώση μέσω της αλληλεπίδρασης με άλλες επιστήμες. Έτσι, **αντικείμενα του ΠΠΣ** του Τμήματος ΕΤΤ είναι οι θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις σε θέματα χημείας τροφίμων, βιοχημείας και ανάλυσης τροφίμων, φυσικοχημείας τροφίμων, μικροβιολογίας τροφίμων, υγιεινής βιομηχανιών τροφίμων, τεχνολογίας φυτικών και ζωικών προϊόντων τροφίμων, μηχανικής διεργασιών και αυτοματισμών, επεξεργασίας τροφίμων και συντήρησης, συσκευασίας τροφίμων, οινολογίας και αλκοολούχων προϊόντων, ποιοτικού ελέγχου, συστημάτων διασφάλισης ποιότητας, διοίκησης επιχειρήσεων τροφίμων και αγροτικών προϊόντων, καθώς και καινοτομίας και επιχειρηματικότητας στο χώρο των τροφίμων και των αγροτικών προϊόντων.

Βασική **αποστολή** του Τμήματος ΕΤΤ είναι η άρτια εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητών σε ένα μεγάλο φάσμα γνωστικών αντικειμένων της Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων. Παράλληλα, το Τμήμα ΕΤΤ αναπτύσσει έντονη ερευνητική δραστηριότητα με συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα με χρηματοδότηση από Ελληνικές και Ευρωπαϊκές πηγές. Στοιχείο βασικό της αποστολής του Τμήματος ΕΤΤ είναι η επαφή, η επικοινωνία και η συνεργασία με επαγγελματικούς φορείς, προκειμένου οι γνώσεις της επιστήμης και τεχνολογίας τροφίμων να έχουν και

πρακτικές εφαρμογές. Επίσης, το Τμήμα ΕΤΤ στηρίζει το έργο των επιχειρήσεων τροφίμων προσφέροντας υπηρεσίες αναφορικά με την ανάλυση τροφίμων, το σχεδιασμό νέων προϊόντων, τις απαιτήσεις συσκευασίας τροφίμων, τη διάρκεια ζωής των τροφίμων καθώς και την επιμόρφωση στελεχών επιχειρήσεων τροφίμων σε θέματα σχετικά με την επιστήμη και την τεχνολογία τροφίμων. Στοιχείο επίσης βασικό της αποστολής του Τμήματος ΕΤΤ είναι η επαφή και η επικοινωνία με κοινωνικούς φορείς και απλούς πολίτες.

Οι **στρατηγικοί στόχοι** του Τμήματος περιλαμβάνουν:

- την παροχή εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου, με έμφαση στη φοιτητοκεντρική μάθηση, στη διαρκή αναβάθμιση του ΠΠΣ, στην επικαιροποίηση και τυποποίηση των ακαδημαϊκών λειτουργιών και στην εστίαση στα μαθησιακά αποτελέσματα,
- τη βελτίωση της σύνδεσης με την αγορά εργασίας, τους επιστημονικούς φορείς και τους αποφοίτους του Τμήματος,
- την παραγωγή έρευνας υψηλού επιπέδου με βάση τις διεθνείς εξελίξεις μέσω της προώθησης των ερευνητικών συνεργασιών και αξιοποίηση και διάθεση των αποτελεσμάτων προς όφελος της οικονομίας και της κοινωνίας,
- την προώθηση και αναγνώριση της αριστείας και της καινοτομίας, μέσω της ενθάρρυνσης, της ενίσχυσης και της επιβράβευσης των επιτευγμάτων των μελών της πανεπιστημιακής κοινότητας στη διδασκαλία και την έρευνα,
- την ισχυροποίηση α) της εξωστρέφειας του Τμήματος μέσω ενίσχυσης και προώθησης συνεργασιών και δράσεων δικτύωσης και δημοσιοποίησής τους και β) της διεθνούς παρουσίας του Τμήματος μέσω δράσεων διεθνοποίησης και συγκριτικών αξιολογήσεων με Πανεπιστήμια αντίστοιχου μεγέθους, δίνοντας έμφαση στη διάκριση του Τμήματος σε τοπικό, εθνικό και διεθνές επίπεδο,
- την αποτελεσματικότητα των διοικητικών διαδικασιών και τη βελτίωση των υποδομών του Τμήματος δίνοντας προτεραιότητα στη Φοιτητική Μέριμνα.

Για την επίτευξη των παραπάνω, το Τμήμα ΕΤΤ εφαρμόζει διαδικασίες που διασφαλίζουν την καταλληλότητα της δομής και της οργάνωσης του ΠΠΣ, την επίτευξη μαθησιακών αποτελεσμάτων και προσόντων σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό και το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων Ανώτατης Εκπαίδευσης, την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα του διδακτικού έργου, την καταλληλότητα των προσόντων του διδακτικού προσωπικού, την ποιότητα και την ποσότητα του ερευνητικού έργου των μελών της ακαδημαϊκής μονάδας, τη σύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα, το

επίπεδο των αποκτώμενων προσόντων των αποφοίτων στην αγορά εργασίας και την ποιότητα των διοικητικών υπηρεσιών και των υπηρεσιών φοιτητικής μέριμνας.

2.2 Η έδρα του Τμήματος ΕΤΤ

Η πόλη του Αγρινίου, στην οποία εδρεύει το Τμήμα ΕΤΤ, είναι το μεγαλύτερο αστικό κέντρο του νομαρχιακού διαμερίσματος της Αιτωλοακαρνανίας. Η Αιτωλοακαρνανία αποτελεί τον μεγαλύτερο σε έκταση νομό της χώρας και ανήκει στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. Πρόκειται για σημαντικό αστικό πληθυσμιακό κέντρο που δραστηριοποιείται στο εμπόριο, στην αγροτική παραγωγή και στη συναφή μεταποίηση, καθώς και στον τομέα των υπηρεσιών. Γύρω από το Αγρίνιο, σε στενή σχέση και εξάρτηση, βρίσκονται τα χωριά της πεδιάδας που οι αγροτικές τους δραστηριότητες συνέβαλαν καθοριστικά στη συγκράτηση του τοπικού πληθυσμού.

Σημαντική για την σύγχρονη φυσιογνωμία της πόλης του Αγρινίου (αλλά και της Αιτωλοακαρνανίας ευρύτερα) είναι η ενδιαφέρουσα πνευματική, κοινωνική και πολιτιστική δραστηριότητα που αναπτύσσεται σε κόμβους όπως: η Παπαστράτειος Δημοτική Βιβλιοθήκη και η Παπαστράτειος Αίθουσα Τέχνης, το Παπαστράτειο Αρχαιολογικό Μουσείο όπου εκτίθενται ευρήματα από τις ανασκαφές της περιοχής (νεολιθικής περιόδου έως και ελληνοιστικών χρόνων), το Πνευματικό και Πολιτιστικό Κέντρο Αγρινίου με πολύπλευρη δραστηριότητα, η Ιστορική-Αρχαιολογική Εταιρεία Δυτικής Στερεάς Ελλάδος, το Λαογραφικό Μουσείο Αγρινίου που τεκμηριώνει την υλική κουλτούρα της αγροτικής και αστικής κοινωνίας της πόλης από τον 19ο αιώνα, το Δημοτικό Περιφερειακό Θέατρο Αγρινίου με πλούσια και δημιουργική θεατρική παραγωγή από τη δεκαετία του 1980, το Αρχαίο Θέατρο των Οινιάδων Κατοχής που λειτουργεί και ως θερινό ανοικτό θέατρο, το Εθνικό Αθλητικό Κέντρο Αγρινίου (με κολυμβητήριο, γήπεδα βόλεϊ, μπάσκετ και τένις), η Γυμναστική Εταιρεία Αγρινίου με πολύχρονη δράση, οι δύο κινηματογραφικές αίθουσες της πόλης, ο Μουσικός Σύλλογος Ορφέας με δυναμική χορωδιακή παρουσία, η Μουσική Μπάντα του Δήμου, καθώς και τα Πανεπιστημιακά Τμήματα που με το ανθρώπινο δυναμικό τους – ειδικά τους φοιτητές - τροφοδοτεί και στηρίζει πολιτιστικά αλλά και κοινωνικο-οικονομικά την πόλη.

2.3 Η διοίκηση του Τμήματος

Το Τμήμα διοικείται από τη Γενική Συνέλευση και τον Πρόεδρο του Τμήματος. Ο Πρόεδρος εκλέγεται με διετή θητεία από μέλη του Τμήματος, όπως ορίζει η νομοθεσία. Πρόεδρος του Τμήματος ΔΕΑΠΤ είναι ο Καθηγητής κ. Γρηγόρης Μπεληγιάννης.

Οι αρμοδιότητες του **Προέδρου** του Τμήματος περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων και τη δυνατότητα να:

- εκπροσωπεί το Τμήμα στη Σύγκλητο, οφείλοντας να ενημερώνει τη Συνέλευση για τις συζητήσεις και τις αποφάσεις της,
- προϊστάται των υπηρεσιών του Τμήματος και εποπτεύει την εύρυθμη λειτουργία του και την τήρηση των νόμων, του Οργανισμού και του Εσωτερικού Κανονισμού,
- συγκαλεί τη Συνέλευση του Τμήματος, καταρτίζει την ημερήσια διάταξη, ορίζει ως εισηγητή των θεμάτων μέλος της Συνέλευσης, προεδρεύει των εργασιών της, εισηγείται τα θέματα για τα οποία δεν έχει οριστεί ως εισηγητής άλλο μέλος της Συνέλευσης και μεριμνά για την εκτέλεση των αποφάσεών της,
- μεριμνά για την πιστή εφαρμογή του προγράμματος σπουδών και των άλλων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων στο Τμήμα,
- διαβιβάζει στα προβλεπόμενα από το νόμο όργανα γνώμες, προτάσεις ή εισηγήσεις της Συνέλευσης του Τμήματος,
- συγκροτεί επιτροπές για την μελέτη ή διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων της αρμοδιότητας του Τμήματος,
- συντάσσει ετήσια έκθεση δραστηριοτήτων του Τμήματος και τη διαβιβάζει στην Κοσμητεία.

Η **Γενική Συνέλευση** απαρτίζεται από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, από εκπροσώπους των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών και των μελών ΕΕΠ, ΕΤΕΠ και ΕΔΠΠ του Τμήματος. Τα μέλη ΔΕΠ και μέλη της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος ΕΤΤ είναι τα παρακάτω:

- 1) Μπεληγιάννης Γρηγόριος, Καθηγητής
- 2) Κεχαγιάς Γεώργιος, Καθηγητής
- 3) Λάνταβος Αθανάσιος, Καθηγητής
- 4) Πατάκας Άγγελος, Καθηγητής
- 5) Στυλιαράς Γεώργιος, Αναπληρωτής Καθηγητής
- 6) Ψωμάς Ευάγγελος, Αναπληρωτής Καθηγητής

- 7) Γιαννακάς Άρης, Επίκουρος Καθηγητής
- 8) Καραμπάγιας Ιωάννης, Επίκουρος Καθηγητής
- 9) Ανδρίτσος Νικόλαος, Επίκουρος Καθηγητής
- 10) Μαυρομάτη Αθανασία, Επίκουρη Καθηγήτρια
- 11) Τριανταφυλλίδης Βασίλειος, Επίκουρος Καθηγητής
- 12) Τσιρογιάννης Γεώργιος, Επίκουρος Καθηγητής

Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος μεταξύ άλλων έχει τη δυνατότητα να:

- συντάσσει τον Εσωτερικό Κανονισμό του Τμήματος, στο πλαίσιο των κατευθύνσεων του Εσωτερικού Κανονισμού του Πανεπιστημίου Πατρών,
- χαράσσει τη γενική εκπαιδευτική και ερευνητική πολιτική του Τμήματος και την πορεία της ανάπτυξής του, στο πλαίσιο της πολιτικής της Σχολής και του Πανεπιστημίου Πατρών,
- συντάσσει το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος,
- απονέμει τους τίτλους σπουδών των προγραμμάτων σπουδών που οργανώνει το Τμήμα,
- κατανέμει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων,
- αναθέτει αυτοδύναμο διδακτικό έργο στα μέλη Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., σύμφωνα με όσα ορίζονται στις οικείες διατάξεις,
- εγκρίνει τα διανεμόμενα συγγράμματα για κάθε μάθημα του προγράμματος σπουδών,
- εισηγείται στην Κοσμητεία της Σχολής την οργάνωση κοινών μαθημάτων του Τμήματος με άλλα Τμήματα της ίδιας ή άλλης Σχολής,
- συγκροτεί ομάδες για την εσωτερική αξιολόγηση του Τμήματος,
- εισηγείται στην Κοσμητεία της Σχολής τη δημιουργία νέων θέσεων μελών Δ.Ε.Π. και μελών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π.,
- εισηγείται στον Πρύτανη την προκήρυξη θέσεων μελών Δ.Ε.Π. και ασκεί τις προβλεπόμενες από το νόμο αρμοδιότητες κατά τη διαδικασία κρίσης μελών Δ.Ε.Π. και Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π.,
- καταρτίζει και επικαιροποιεί τα μητρώα εσωτερικών και εξωτερικών μελών, τα οποία τηρούνται για τις διαδικασίες εκλογής, εξέλιξης, μονιμοποίησης και

ανανέωσης της θητείας μελών Δ.Ε.Π., τα οποία και υποβάλλει προς έγκριση στη Σύγκλητο,

- προκηρύσσει θέσεις έκτακτου διδακτικού προσωπικού, συγκροτεί εισηγητικές επιτροπές και λαμβάνει απόφαση περί της επιλογής,
- κατανέμει τα κονδύλια στις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και λοιπές δραστηριότητες του Τμήματος,
- συγκροτεί επιτροπές για τη μελέτη ή διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων που εμπίπτουν στις αρμοδιότητές της,
- γνωμοδοτεί για τη μετακίνηση μελών Δ.Ε.Π. από και προς το Τμήμα.

Η Γραμματεία αποτελεί την κεντρική διοικητική υπηρεσία του Τμήματος. Αντικείμενα που ανήκουν στην αρμοδιότητα της Γραμματείας είναι η διοικητική σύνδεση του Τμήματος με το Πανεπιστήμιο Πατρών, η διαχείριση εισερχομένων – εξερχομένων εγγράφων, οποιοδήποτε διοικητικό – λειτουργικό θέμα σχετικό με τους καταλόγους εγγεγραμμένων φοιτητών, τις δηλώσεις μαθημάτων κάθε εξαμήνου, τους καταλόγους πτυχιούχων, την προετοιμασία των πτυχίων και της ορκωμοσίας των αποφοίτων κ.λ.π.

Οι ημερομηνίες **έναρξης και λήξης των Διδακτικών και Εξεταστικών Περιόδων** ορίζονται με απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών και είναι κοινές για όλα τα Τμήματα του Πανεπιστημίου. Το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο ορίζεται για κάθε επόμενο ακαδημαϊκό έτος στο εαρινό εξάμηνο του τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους και είναι αναρτημένο στον χώρο Ανακοινώσεων της Γραμματείας και στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Το Ωρολόγιο Πρόγραμμα Διδασκαλίας Μαθημάτων και Εργαστηρίων συντάσσεται έγκαιρα πριν από την έναρξη κάθε ακαδημαϊκού έτους και αναρτάται επίσης στον χώρο Ανακοινώσεων της Γραμματείας και στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Επιμέρους σημαντικές και σύνθετες διοικητικές και διαχειριστικές λειτουργίες του Τμήματος ΕΤΤ αποτελούν αντικείμενο αντίστοιχων **Επιτροπών**, που απαρτίζονται από μέλη ΔΕΠ και κατά περίπτωση από εκπροσώπους φοιτητών ή και άλλων ομάδων προσωπικού του Τμήματος. Σύμφωνα με αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 συστάθηκαν και λειτούργησαν οι ακόλουθες **επιτροπές και ορίστηκαν συγκεκριμένες υπευθυνότητες:**

- Επιτροπή Τιμολογίων
- Επιτροπή Υγιεινής και ασφάλειας

- Επιτροπή Ωρολογίου προγράμματος
- ΟΜΕΑ
- Επιτροπή Φοιτητικών θεμάτων
- Επιτροπή Επαγγελματικών δικαιωμάτων
- Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών
- Επιτροπή Κατατάξεων κατατακτηρίων
- Επιτροπή Κτηριακών εγκαταστάσεων
- Υπεύθυνος οδηγού σπουδών
- Οικονομικός Υπεύθυνος
- Υπεύθυνος Erasmus
- Υπεύθυνος παραλαβής καθαριστικών
- Συντηρητής φωτοαντιγραφικών
- Υπεύθυνος συγκομιδής αποβλήτων
- Επιτροπή Προμήθειας – παραλαβής πρώτης ύλης
- Εκπρόσωποι στον ΕΛΚΕ
- Υπεύθυνος παραλαβής βιβλίων
- Επιτροπή διδακτορικών σπουδών
- Επιτροπή μεταπτυχιακών σπουδών
- Επιτροπή ελέγχου καθαριότητας

Οι πληροφορίες για τα μέλη και τις αρμοδιότητες των Επιτροπών επικαιροποιούνται ετησίως και αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Αναφορικά με τις **υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας**, το παράρτημα του Πανεπιστημίου Πατρών στο Αγρίνιο διεκπεραιώνει τη χορήγηση και ετήσια ανανέωση του Βιβλιαρίου Υγειονομικής Περίθαλψης Φοιτητή για όλη τη χρονική περίοδο που οι φοιτητές καλύπτονται από τις σχετικές παροχές.

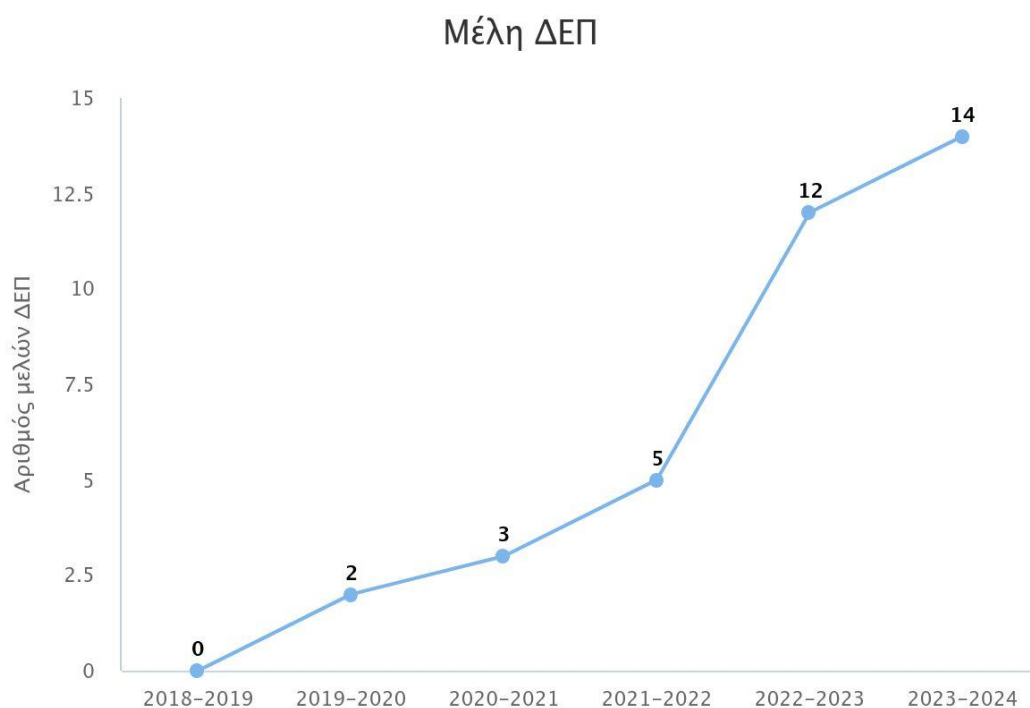
Μετά από μια περίοδο προβλημάτων ως προς την ανάληψη και διαχείρισή της, η **Φοιτητική Λέσχη** επαναλειτουργεί και καλύπτει τις ανάγκες σίτισης των φοιτητών του Αγρινίου. Ακόμη όμως δεν έχει επιλυθεί το πάγιο φοιτητικό αίτημα για τη λειτουργία **Φοιτητικής Εστίας** που θα καλύπτει τις ανάγκες στέγασης των φοιτητών χαμηλού οικογενειακού εισοδήματος.

Αναφορικά με τον **τεχνολογικό εκσυγχρονισμό των διοικητικών λειτουργιών**, οι υπηρεσίες που υποστηρίζουν το Τμήμα έχουν υιοθετήσει σε αποδεκτό βαθμό τη χρήση νέων τεχνολογιών. Τα τελευταία χρόνια έγιναν σημαντικές αλλαγές με την

ψηφιοποίηση των περισσότερων παρεχόμενων υπηρεσιών στους φοιτητές μέσω εξειδικευμένου online λογισμικού που επιτρέπει την δήλωση μαθημάτων, την παρακολούθηση των επιδόσεων και την εκτύπωση αναλυτικών βαθμολογιών.

2.4 Η στελέχωση του Τμήματος ΕΤΤ

Στο παρακάτω Γράφημα 2.1 φαίνεται η διαχρονική αύξηση του αριθμού των μελών ΔΕΠ του Τμήματος ΕΤΤ από τον πρώτο χρόνο λειτουργίας του (2019-2020) έως το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 αλλά και το 2023-24.



Γράφημα 2.1 Διαχρονική εξέλιξη αριθμού μελών ΔΕΠ ΕΤΤ

Τα γνωστικά αντικείμενα των 12 μελών ΔΕΠ του Τμήματος ΕΤΤ περιγράφονται κατ' αντιστοιχία των διδακτικών αντικειμένων του Π.Π.Σ ως εξής:

ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Υδάτινα Οικοσυστήματα – Οικολογία	Κεχαγιάς Γεώργιος, Καθηγητής
Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα	Μπεληγιάννης Γρηγόριος, Καθηγητής
Γενική Χημεία	Λάνταβος Αθανάσιος, Καθηγητής
Φυτολογία-Δενδροκομία	Πατάκας Άγγελος, Καθηγητής
Διοίκηση Ολικής Ποιότητας	Ψωμάς Ευάγγελος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Συστήματα Πολυμέσων	Στυλιάρης Γεώργιος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Οικονομία (Μακροοικονομία, Μικροοικονομία) και Αγροτική Οικονομία	Μαυρομάτη Αθανασία, Επίκουρος Καθηγήτρια
Ασφάλεια Τροφίμων	Ανδρίτσος Νικόλαος, Επίκουρος Καθηγητής
Χημική Τεχνολογία – Εφαρμογές Νανοδομών στην Τεχνολογία Τροφίμων	Γιαννακάς Άρης, Επίκουρος Καθηγητής
Χημεία Τροφίμων	Καραμπάγιας Ιωάννης, Επίκουρος Καθηγητής
Ρύπανση και διαχείριση εδαφικών και υδατικών πόρων σε καλλιεργούμενα εδάφη και επίδραση στην αυτοφυή χλωρίδα	Τριανταφυλλίδης Βασίλειος, Επίκουρος Καθηγητής
Μοντελοποίηση Δυναμικών Συστημάτων και Βελτιστοποίηση Πόρων με Τεχνικές Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μεθοδολογίες Επεξεργασίας και Ανάλυσης Πολύ Μεγάλου Όγκου Δεδομένων	Τσιρογιάννης Γεώργιος, Επίκουρος Καθηγητής

Αναμένεται και ο διορισμός δύο μελών ΔΕΠ στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή με θητεία στα γνωστικά αντικείμενα: Διοίκηση Επιχειρήσεων με έμφαση στην Οργανωσιακή Συμπεριφορά και Διατροφή με έμφαση στη σχέση μεταξύ διατροφής και υγείας. Ο μέσος εβδομαδιαίος φόρτος διδακτικού έργου για τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος υπερβαίνει τις 11 ώρες.

Προκειμένου να καλύψει με επάρκεια τις διαρκώς αυξανόμενες διδακτικές του ανάγκες, το Τμήμα ΕΤΤ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2022-23 αξιοποίησε αποτελεσματικά κάθε δυνατότητα που παρέχει το θεσμικό πλαίσιο χρηματοδότησης θέσεων συνεργαζόμενων διδασκόντων στα Ελληνικά ΑΕΙ. Το αποτέλεσμα καταγράφεται παρακάτω όπου αναφέρεται το καθεστώς πρόσληψης των συνεργαζόμενων διδασκόντων κατά το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 και τα μαθήματα του ΠΠΣ που υποστήριξαν διδακτικά (κυρίως μαθήματα επιλογής):

A. Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας:

1) Ματαράγκα Αντωνία

- FST_504 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ I
- FST_X08 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΖΥΜΩΣΕΙΣ
- FST_E09 ΖΩΟΤΕΧΝΙΑ - ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΖΩΩΝ

2) Μπούρα Κωνσταντίνα

- FST_601 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ II
- FST_X12 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
- FST_E06 ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΡΟΥΤΩΝ ΚΑΙ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ

3) Πέττας Νικόλαος

- 3.10C ΓΕΝΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ
- 7.5S ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
- 8.13S - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ

4) Πλειώνη Ίριδα

- FST_301 ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ I
- FST_X11 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
- FST_E11 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

5) Πλιακούρα Αλεξάνδρα

- 9.7C ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
- 6.13S - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΩΝ
- 8.16S ΜΑΝΑΤΖΜΕΝΤ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

6) Σταθοπούλου Παναγιώτα

- FST_X07 ΕΧΘΡΟΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
- FST_E05 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΖΩΟΛΟΓΙΑ-ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ
- FST_E07 ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ

B. Εντεταλμένοι Διδάσκοντες:

1) Αναστασοπούλου Βασιλική

- 1.7C ΑΓΓΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ I
- 2.7C ΑΓΓΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ II

2) Ασημάκης Ηλίας

- FST_800 ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

3) Μήτσος Βασίλειος

- 4.11C ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΟΣΤΟΥΣ
- 6.5C ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ-ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΗ
- 8.8C ΑΣΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
- 8.17S ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ & ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ
- 8.21S ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ

4) Μοσχόβας Δημήτριος

- FST_400 ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΙΙ

5) Μπουκουβάλα Βασιλική

- 5.5C ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ
- 7.8C ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ
- 7.5C ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΞΑΓΩΓΙΚΟ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ
- 4.10C ΑΡΧΕΣ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
- FST_401 ΑΡΧΕΣ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
- 6.1C ΟΡΓΑΝΩΣΙΑΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ

6) Παναγιωτόπουλος Αθανάσιος

- FST_600 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΙΙ

Το διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό του Τμήματος περιλαμβάνει 7 μέλη **ΕΔΙΠ**. Τα μέλη ΕΔΙΠ πραγματοποιούν εργαστηριακά μαθήματα και διδάσκουν υποχρεωτικά ή επιλεγόμενα μαθήματα του ΠΠΣ συναφούς αντικείμενου με το γνωστικό τους αντικείμενο αυτοδύναμα ή σε συνδιδασκαλία με μέλη ΔΕΠ του Τμήματος. Τα γνωστικά αντικείμενα των μελών ΕΔΙΠ περιγράφονται ως εξής:

ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Τεχνολογία Τροφίμων - Ανάπτυξη Βιοδιασπώμενων Υλικών Συσκευασίας	Κατερινοπούλου Αικατερίνη
Επαγγελματική Εκπαίδευση και Κατάρτιση	Κατσιγιάννη Μαρία
Χημική Τεχνολογία – Νανοτεχνολογία Υλικών	Λαϊνιώτη Γεωργία
Χημική Τεχνολογία	Λεοντίου Αρετή
Ευφή Πληροφοριακά Συστήματα	Τασσόπουλος Ιωάννης
Χημεία και Ποιοτικός έλεγχος τροφίμων	Τσίντζου Αλεξάνδρα
Αγροτική Παραγωγή και Περιβάλλον	Αδάμ Ελένη

Επίσης, στο ακαδημαϊκό προσωπικό του Τμήματος ΕΤΤ ανήκει ως μέλος **ΕΕΠ** η κ. Ουρανία Κατσάρα, Δρ. Αγγλικής Φιλολογίας, η οποία διδάσκει τα υποχρεωτικά

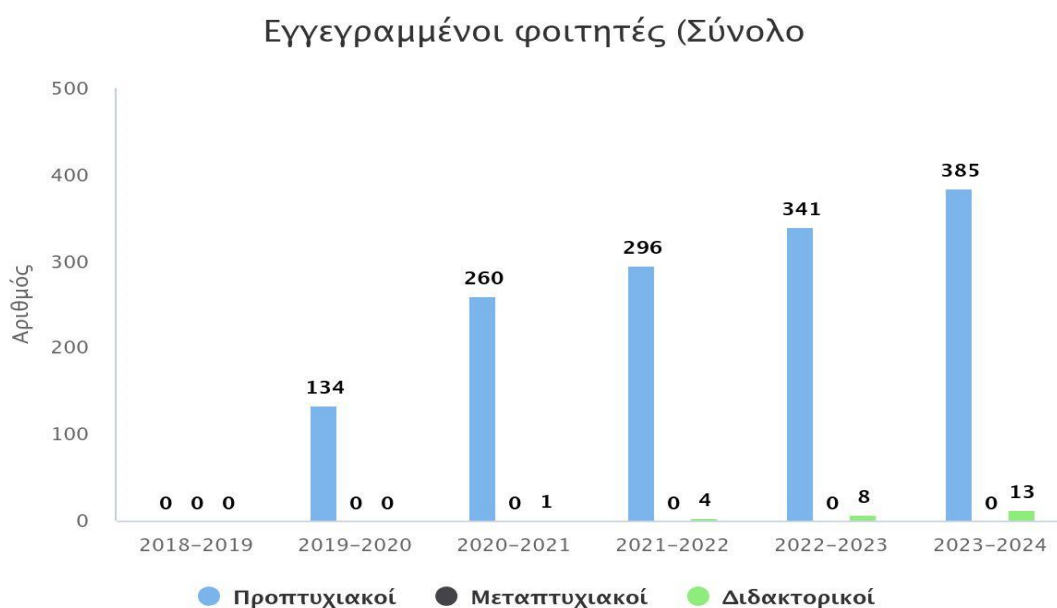
μαθήματα Αγγλικών για Ειδικούς Ακαδημαϊκούς Σκοπούς κατά την πολυετή θητεία της στο Τμήμα.

Στο στελεχιακό δυναμικό του Τμήματος ΕΤΤ ανήκουν και 4 μέλη **ΕΤΕΠ** και πιο συγκεκριμένα ο κ. Μπισδούνης Χρήστος, Πανταζόπουλος Γεώργιος, Βέλλιου Αθανασία και Πριόνας Αντώνιος.

Η Γραμματεία του Τμήματος στελεχώνεται από 5 διοικητικούς υπαλλήλους, τον κ. Σιάμο Ευάγγελο (Αναπλ. Προϊστάμενο Γραμματείας, Μόνιμο Υπάλληλο του Πανεπιστημίου Πατρών), την κα Αθανασιάδη Βαΐα (Προσωπικό Γραμματείας, Υπάλληλο ΙΔΑΧ του Πανεπιστημίου Πατρών), την κα Καλύβα Στυλιανή (Προσωπικό Γραμματείας, Υπάλληλο ΙΔΑΧ του Πανεπιστημίου Πατρών), την κα Κοσμά Δήμητρα (Προσωπικό Γραμματείας, Μόνιμο Υπάλληλο του Πανεπιστημίου Πατρών) και τον κ. Ανδρικόπουλο Βασίλειο (Προσωπικό Γραμματείας, Υπάλληλο ΙΔΑΧ του Πανεπιστημίου Πατρών).

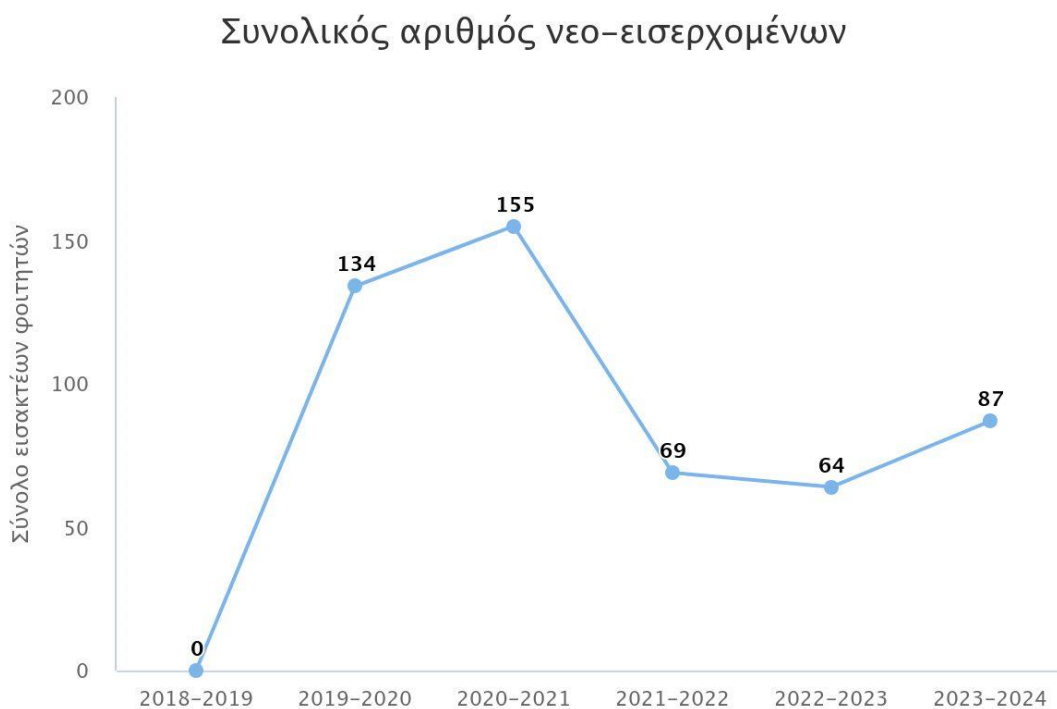
2.5 Το φοιτητικό δυναμικό

Το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023, το Τμήμα ΕΤΤ αριθμεί 341 προπτυχιακούς φοιτητές, 0 μεταπτυχιακούς φοιτητές και 8 διδακτορικούς φοιτητές. Το ακόλουθο Γράφημα 2.2 αποτυπώνει την βαθμιαία αύξηση του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών στο Τμήμα ΕΤΤ από τον πρώτο χρόνο λειτουργίας του (2019-2020) έως το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 αλλά και το έτος 2023-24.



Γράφημα 2.2 Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος ΕΤΤ σε όλα τα έτη σπουδών

Η εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος ΕΤΤ απεικονίζεται στο ακόλουθο Γράφημα 2.3 και παρατηρείται μια μείωση από το ακαδημαϊκό έτος 2020-21 έως σήμερα.

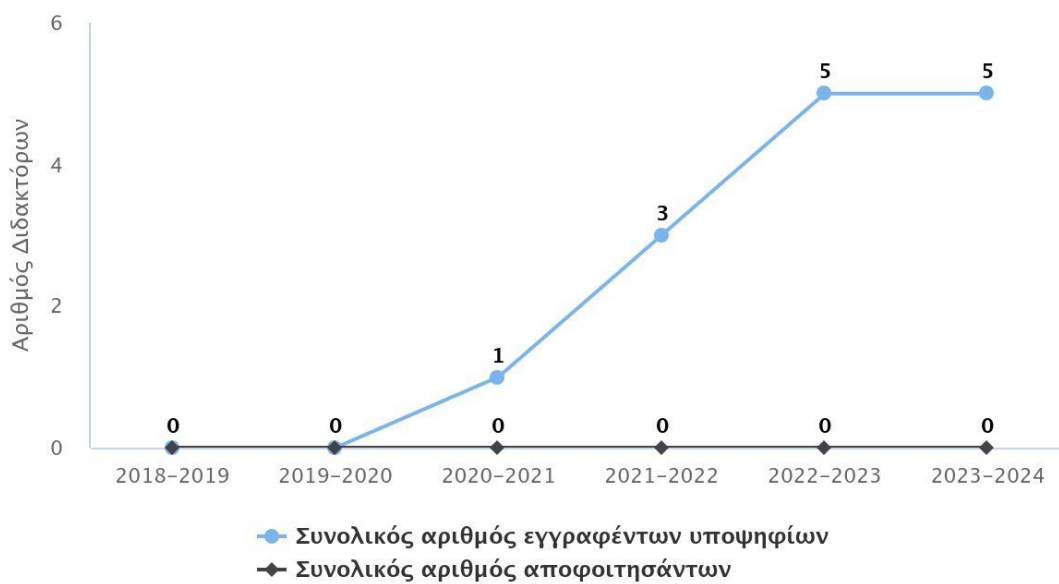


Γράφημα 2.3 Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

Οι πρώτοι φοιτητές που θα αποφοιτήσουν από το Τμήμα ΕΤΤ θα είναι από τον Ιούνιο 2024 και έπειτα. Συνεπώς, έως και το τέλος τους ακαδημαϊκού έτους 2022-23 δεν υπάρχουν αποφοιτήσαντες φοιτητές από το Τμήμα ΕΤΤ καθώς οι φοιτητές του διανύουν το 4^ο έτος σπουδών τους.

Στο παρακάτω Γράφημα 2.4 αποτυπώνεται ο αριθμός των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών έως το ακαδημαϊκό έτος 2022-23 αλλά και το 2023-24.

Εξέλιξη του αριθμού των εγγραφέντων υποψηφίων και των αποφοίτων Διδασκτόρων



Γράφημα 2.4: Ο αριθμός των υποψηφίων και αποφοίτων διδασκτόρων.

3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Οι σπουδές στο Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων διαρκούν 5 ακαδημαϊκά έτη, δηλαδή 10 εξάμηνα. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου και λήγει την 31η Αυγούστου του επόμενου έτους. Το εκπαιδευτικό έργο σε κάθε ακαδημαϊκό έτος διαρθρώνεται σε χειμερινά και εαρινά εξάμηνα καθένα από τα οποία περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς πλήρεις εβδομάδες για διδασκαλία και εργαστηριακές ασκήσεις. Από τα δέκα συνολικά εξάμηνα τα πέντε (1ο, 3ο, 5ο, 7ο και 9ο) είναι τα χειμερινά και τα άλλα πέντε (2ο, 4ο, 6ο, 8ο και 10ο) είναι τα εαρινά.

Τα 9 πρώτα εξάμηνα διατίθενται για μαθήματα, ενώ το 10ο εξάμηνο είναι αφιερωμένο στην εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας, η οποία είναι υποχρεωτική για όλους τους φοιτητές. Μεταξύ των μαθημάτων υπάρχουν τα υποχρεωτικά, η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση των οποίων αποτελεί προϋπόθεση για τη λήψη του πτυχίου, καθώς και τα μαθήματα επιλογής που ο φοιτητής επιλέγει ανάλογα με τα ενδιαφέροντά του, η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση των οποίων αποτελεί, επίσης, προϋπόθεση για τη λήψη του πτυχίου. Η επανεγγραφή των φοιτητών και η δήλωση μαθημάτων σε κάθε εξάμηνο είναι υποχρεωτική και γίνεται στη Γραμματεία του Τμήματος.

Για τα περισσότερα μαθήματα που διδάσκονται σε κάθε εξάμηνο προβλέπονται συνήθως τρεις ώρες θεωρητικής διδασκαλίας και δύο ώρες εργαστηριακών ασκήσεων ή φροντιστηρίων την εβδομάδα. Η παρακολούθηση των εργαστηριακών ασκήσεων και των φροντιστηρίων είναι υποχρεωτική για τους φοιτητές και δεν επιτρέπονται περισσότερες απουσίες από το 1/5 του προβλεπόμενου αριθμού τους.

Το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος ΕΤΤ επικαιροποιείται και αναπροσαρμόζεται μέσα από διαδικασίες που συντονίζει η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος, στις οποίες επιδιώκει την ενεργή συμμετοχή όλων των μελών της Γενικής Συνέλευσης (μέλη ΔΕΠ, εκπρόσωποι φοιτητών και ΕΔΠ). Η σκοπιμότητα και το σκεπτικό κάθε αλλαγής ή αναπροσαρμογής υποβάλλεται στη Συνέλευση μέσω εισήγησης της Επιτροπής Σπουδών και τίθεται σε ανοικτή συζήτηση πριν καταλήξει σε απόφαση. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η πολυδιάστατη επικαιροποίηση και το εύρος του περιεχομένου του ΠΠΣ. Οι στόχοι και το περιεχόμενο του ΠΠΣ κοινοποιούνται στους φοιτητές και σε κάθε ενδιαφερόμενο τόσο μέσω της ιστοσελίδας του Τμήματος.

3.1 Η Διάρθρωση του ΠΠΣ

Το ΠΠΣ του Τμήματος ΕΤΤ είναι δομημένο με τέτοιο τρόπο ώστε στα πρώτα εξάμηνα ο φοιτητής να λαμβάνει τις βασικές γνώσεις που θα του χρειαστούν για την εμπάθυνση και εξειδίκευση που θα ακολουθήσει στην πορεία της εκπαίδευσής του. Έτσι, μέχρι και το 5ο εξάμηνο το ΠΠΣ αποτελείται μόνο από υποχρεωτικά μαθήματα. Στο 6ο εξάμηνο και μέχρι και το 9ο αρχίζουν να διατίθενται και μαθήματα επιλογής, ενώ το 10ο εξάμηνο είναι αφιερωμένο στην εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας. Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε έναν αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) το σύνολο των οποίων σε κάθε εξάμηνο θα πρέπει να είναι 30 ακριβώς.

Για την απόκτηση του πτυχίου τους οι φοιτητές του Τμήματος ΕΤΤ θα πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς σε 54 μαθήματα, από τα οποία τα 42 είναι υποχρεωτικά, και τα 12 είναι μαθήματα επιλογής. Επιπλέον υπάρχει και η υποχρεωτική διπλωματική εργασία. Από το σύνολο των υποχρεωτικών μαθημάτων τα δύο είναι ξένη γλώσσα. Το σύστημα των προαπαιτούμενων μαθημάτων δεν εφαρμόζεται σε κανένα από τα μαθήματα.

Στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος ΕΤΤ προβλέπεται μεγάλος αριθμός από εκπαιδευτικές εκδρομές-επισκέψεις ώστε οι φοιτητές να γνωρίσουν από κοντά τις διαδικασίες παραγωγής και επεξεργασίας τροφίμων όπως αυτές πραγματοποιούνται σε εξειδικευμένες βιομηχανικές μονάδες παραγωγής ανά την Ελλάδα, αλλά και σε πρωτοποριακές μικρές επιχειρήσεις που αναπτύσσουν καινοτόμα προϊόντα. Τέτοιες εκπαιδευτικές επισκέψεις προβλέπονται σχεδόν σε όλα τα έτη σπουδών, ακόμη και στα πλαίσια μαθημάτων επιλογής, με στόχο, εκτός από τη διεύρυνση της γνώσης των φοιτητών, και την ενίσχυση των επαγγελματικών τους προοπτικών αργότερα ως απόφοιτοι.

Ακολουθεί η αναλυτική παράθεση του Προγράμματος Σπουδών για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2022–23

1 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ) ¹	(ΩΦ) ¹	(ΩΕ) ¹	(ΔΜ) ¹	(ΣΒ) ¹	(ECTS) ¹
FST_100	Μαθηματικά	2	2	0	4	1,5	5
FST_101	Βιολογία	3	0	2	4	1,5	5
FST_102	Γενική & Ανόργανη Χημεία	3	0	2	4	1,5	5
FST_103	Φυσική	3	0	0	3	1,5	5
FST_104	Πληροφορική I	2	0	2	4	1,5	5
FST_105	Αγγλικά για Γενικούς Ακαδημαϊκούς Σκοπούς	3	0	0	3	1,5	5
Σύνολο:		16	2	6	22		30

2 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_200	Στατιστική	2	2	0	4	1,5	5
FST_201	Οργανική Χημεία	3	0	2	4	1,5	5
FST_202	Χημεία Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_203	Βιοχημεία	3	0	2	4	1,5	5
FST_204	Πληροφορική II	2	0	2	4	1,5	5
FST_205	Αγγλικά για Ειδικούς Ακαδημαϊκούς Σκοπούς	3	0	0	3	1,5	5
Σύνολο:		16	2	8	23		30

3 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_300	Γενική Μικροβιολογία	3	0	2	4	1,5	5
FST_301	Μηχανική Τροφίμων Ι	3	0	2	4	1,5	5
FST_302	Αρχές Βιοτεχνολογίας Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_303	Ενόργανη Ανάλυση Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_304	Στοιχεία Γεωργικής Παραγωγής Ι	3	0	2	4	1,5	5
FST_305	Διατροφή & Θρεπτική Αξία Τροφίμων	3	0	0	3	1,5	5
Σύνολο:		18	0	10	23		30

4 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_400	Μηχανική Τροφίμων ΙΙ	3	0	2	4	1,5	5
FST_401	Αρχές Marketing Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
FST_402	Μικροβιολογία Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_403	Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Συντήρησης Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_404	Παραγωγή Τροφής από Υδάτινα Οικοσυστήματα	3	0	2	4	1,5	5
FST_405	Στοιχεία Γεωργικής Παραγωγής ΙΙ	3	0	2	4	1,5	5
Σύνολο:		18	1	10	24	2	30

5 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_500	Ασφάλεια Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_501	Σύνταξη Επιστημονικών Εργασιών & Τεχνικών Εκθέσεων	3	1	0	4	1,5	5
FST_502	Οργάνωση & Διοίκηση Επιχειρήσεων Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
FST_503	Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας & Υγιεινής Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
FST_504	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης Ι	3	0	2	4	1,5	5
FST_505	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων Φυτικής Προέλευσης Ι	3	0	2	4	1,5	5
Σύνολο:		18	3	6	24		30

6 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_600	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης ΙΙ	3	0	2	4	1,5	5
FST_601	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων Φυτικής Προέλευσης ΙΙ	3	0	2	4	1,5	5
FST_602	Οινολογία	3	0	2	4	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

7^ο Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_700	Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα στην Παραγωγή Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
FST_701	Τεχνολογία Αλκοολούχων Ποτών	3	0	2	4	1,5	5
FST_702	Συσκευασία Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

8^ο Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_800	Μοριακές Τεχνικές Ανάλυσης Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_801	Νομοθεσία Τροφίμων	3	0	0	3	1,5	5
FST_802	Λειτουργικά Τρόφιμα	3	1	0	4	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (εαρινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ(εαρινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

9 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_900	Πολιτική Τροφίμων & Διατροφής	3	1	0	3	1,5	5
FST_901	Υγιεινή & Ασφάλεια Βιομηχανιών Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_902	Σχεδιασμός & Μηχανολογικός Εξοπλισμός Βιομηχανιών Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (χειμερινού εξαμήνου)	3	(*)	(*)	(*)	1,5	5
Σύνολο:		18	(*)	(*)	(*)		30

10 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_1000	Πτυχιακή Εργασία	-	15	10	20	9	30
Σύνολο:		-	15	10	20		30

(*): Οι ώρες φροντιστηρίων και εργαστηρίων, όπως και οι αντίστοιχες διδακτικές μονάδες διαμορφώνονται ανάλογα με το Μάθημα Επιλογής.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_X01	Γεωργία Ακριβείας	3	0	2	4	1,5	5
FST_X02	Τρόφιμα και Πολιτισμός	3	1	0	4	1,5	5
FST_X03	Διαχείριση Έργων	3	1	0	4	1,5	5
FST_X04	Ηλεκτρονικό Εμπόριο	3	0	2	4	1,5	5
FST_X05	Σύγχρονες Τάσεις στη Γεωργική Παραγωγή	3	1	0	4	1,5	5
FST_X06	Βιολογική Γεωργία Βιολογικά Τρόφιμα	3	0	2	4	1,5	5
FST_X07	Εχθροί Αποθηκευμένων Προϊόντων	3	0	2	4	1,5	5
FST_X08	Βιομηχανικές Ζυμώσεις	3	0	2	4	1,5	5
FST_X09	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Νερού	3	0	2	4	1,5	5
FST_X10	Νανοτεχνολογία & Βιοϋλικά στην Παραγωγή Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_X11	Διαχείριση Αποβλήτων & Αξιοποίηση Υποπροϊόντων Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_X12	Τεχνολογία & Ποιοτικός Έλεγχος Μεταποιημένων Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	(ΩΠ)	(ΩΦ)	(ΩΕ)	(ΔΜ)	(ΣΒ)	(ECTS)
FST_E01	Τοξικολογία Περιβάλλοντος & Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_E02	Στρατηγική Marketing Επιχειρήσεων Τροφίμων	3	1	0	4	1,5	5
FST_E03	Στατιστικός Έλεγχος Διαδικασιών Παραγωγής	3	0	2	4	1,5	5
FST_E04	Διοίκηση Παραγωγής	3	1	0	4	1,5	5
FST_E05	Γεωργική Ζωολογία-Εντομολογία	3	0	2	4	1,5	5
FST_E06	Μετασυλλεκτική Μεταχείριση Φρούτων & Λαχανικών	3	0	2	4	1,5	5
FST_E07	Γεωργική Φαρμακολογία	3	0	2	4	1,5	5
FST_E08	Χημικά Πρόσθετα Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_E09	Ζωοτεχνία-Διατροφή Αγροτικών Ζώων	3	0	2	4	1,5	5
FST_E10	Εφαρμογές Πληροφορικής στην Τεχνολογία Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_E11	Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου στη Βιομηχανία Τροφίμων	3	0	2	4	1,5	5
FST_E12	Πρακτική Άσκηση	-	0	0	3	1,5	5
FST_E13	Επιδημιολογία Τροφιμογενών Νοσημάτων	3	0	2	4	1,5	5

3.2 Η Πτυχιακή Εργασία

Οι φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων (ΕΤΤ) υποχρεούνται να εκπονήσουν Πτυχιακή Εργασία (ΠΕ). Η ΠΕ εκπονείται τυπικά κατά τη διάρκεια του δέκατου εξαμήνου των σπουδών και απαιτεί την ουσιαστική απασχόληση του φοιτητή τουλάχιστον για ένα κανονικό εξάμηνο σπουδών, δηλαδή ο χρόνος εκπόνησής της είναι τουλάχιστον ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο. Η εργασία αυτή έχει διακριτό θέμα ειδίκευσης, είναι επιστημονική και μπορεί να είναι είτε ερευνητική, περιλαμβάνοντας εκτέλεση πειραμάτων σε εργαστηριακούς ή υπαίθριους χώρους του ιδρύματος, ή ακόμα και σε χώρους άλλων φορέων, είτε μία εμπειριστατωμένη βιβλιογραφική ανασκόπηση στα γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος. Η τελική βαθμολογία της ΠΕ συμβάλει στη διαμόρφωση του τελικού βαθμού του πτυχίου. Ισοδυναμεί με πέντε (5) εξαμηνιαία μαθήματα και παρέχει εικοσιπέντε (25) διδακτικές μονάδες με συντελεστή βαρύτητας 10 (5x2).

Η ΠΕ θεωρείται περατωμένη όταν μετά από σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα αποσταλεί η τελική μορφή ηλεκτρονικά στα μέλη της τριμελούς επιτροπής και στη Γραμματεία.

Η εξέταση της Πτυχιακής Εργασίας γίνεται μόνο εφόσον ο φοιτητής έχει εκπληρώσει επιτυχώς όλες τις εξεταστικές υποχρεώσεις του προγράμματος σπουδών. Η εξέταση γίνεται δημόσια από την τριμελή συμβουλευτική και εξεταστική επιτροπή, στην οποία προεδρεύει ο επιβλέπων Καθηγητής, σε χρόνο που καθορίζεται από την επιτροπή. Κατά την εξέταση ο φοιτητής αναπτύσσει προφορικά την εργασία του και απαντά σε ερωτήσεις των μελών της επιτροπής. Κάθε μέλος της επιτροπής βαθμολογεί χωριστά και ο τελικός βαθμός της πτυχιακής μελέτης προκύπτει από το μέσο όρο των βαθμών των τριών εξεταστών. Η μελέτη κρίνεται επιτυχής, αν ο τελικός βαθμός είναι μεγαλύτερος ή ίσος του πέντε (5) και οι βαθμοί δύο τουλάχιστον εξεταστών είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του πέντε (5). Σε περίπτωση αποτυχίας, ο φοιτητής υποβάλλεται σε δεύτερη εξέταση, αφού συμπληρώσει και διορθώσει τη μελέτη του σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιτροπής. Σε περίπτωση και νέας αποτυχίας, ο φοιτητής υποχρεώνεται να εκπονήσει άλλη πτυχιακή μελέτη με το ίδιο ή διαφορετικό θέμα.

3.3 Η Πρακτική Άσκηση

Η Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) αποτελεί μάθημα επιλογής εαρινού εξαμήνου (FST_E12) το οποίο οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν στο 6ο, 8ο και 10ο εξάμηνο σπουδών, ή σε οποιοδήποτε εξάμηνο αν είναι επί πτυχίω. Η ΠΑ έχει διάρκεια δύο (2) συνεχόμενων μηνών και μπορεί να πραγματοποιείται σε μεγάλη ποικιλία φορέων που σχετίζονται με το επιστημονικό αντικείμενο του Τμήματος ΕΤΤ, όπως Δημόσιοι Φορείς Μελετών και Ερευνών, Ερευνητικά Ινστιτούτα, Βιομηχανίες, Ιδιωτικές Εταιρείες, Μη Κυβερνητικές Περιβαλλοντικές Οργανώσεις, Συνεταιριστικές Επιχειρήσεις, κ.ά.

Η ΠΑ πραγματοποιείται, αυστηρά στο διάστημα από την 1η Ιουλίου έως την 31η Αυγούστου κάθε ακαδημαϊκού έτους, δεδομένου ότι οι φοιτητές αυτή την περίοδο δεν έχουν μαθήματα. Την επίβλεψη του κάθε φοιτητή προβλέπεται να αναλαμβάνει κάποιος καθηγητής του Τμήματος ως Ακαδημαϊκός Επόπτης, ο οποίος θα είναι και αυτός που θα επιβεβαιώσει την επιτυχή ολοκλήρωση της ΠΑ. Μέσα στις υποχρεώσεις που έχει κάθε Ακαδημαϊκός Επόπτης είναι ο περιοδικός έλεγχος της πορείας πραγματοποίησης της ΠΑ του φοιτητή. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της δίμηνης απασχόλησης στο φορέα της ΠΑ, ο κάθε Ακαδημαϊκός Επόπτης συντάσσει και υποβάλλει προς την Επιτροπή της ΠΑ την Έκθεση Αξιολόγησης του φοιτητή, έτσι ώστε ο φοιτητής να μπορεί να κατοχυρώσει το μάθημα της ΠΑ, αλλά και να πάρει την αμοιβή του.

3.4 Εξετάσεις μαθημάτων και απόκτηση πτυχίου

Η εξέταση για την πλειοψηφία των μαθημάτων γίνεται με γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου, ενώ σε ορισμένα μαθήματα δίνεται η δυνατότητα στους φοιτητές να παραδώσουν εργασία, σε προαιρετική βάση, ο βαθμός της οποίας συνυπολογίζεται στον τελικό βαθμό του κάθε φοιτητή.

Η βαθμολογία σε κάθε μάθημα καθορίζεται από το διδάσκοντα ο οποίος μπορεί να οργανώνει κατά την κρίση του γραπτές ή προφορικές εξετάσεις ή συνδυασμό των παραπάνω. Σε περίπτωση αποτυχίας σε υποχρεωτικό μάθημα, ο φοιτητής οφείλει να το επαναλάβει σε επόμενο εξάμηνο. Σε περίπτωση αποτυχίας σε κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα ο φοιτητής μπορεί να το επαναλάβει σε επόμενα εξάμηνα ή να το αντικαταστήσει με άλλο μάθημα.

Για την απόκτηση του πτυχίου ο φοιτητής υποχρεούται να εξεταστεί επιτυχώς (βαθμός ≥ 5) σε όλα τα υποχρεωτικά και επιλογής μαθήματα που προβλέπονται στο

πρόγραμμα σπουδών με συνολικό αριθμό ΠΜ=300. Στην περίπτωση αυτή, ο βαθμός του πτυχίου εξάγεται σύμφωνα με τις υπ' αριθμ. Β3/2166/87 (ΦΕΚ 308/87 τ.Β'), Β3/2457/88 (ΦΕΚ 802/16.6.1989 τ.Β') και Β3/2882/16.6.1989 (ΦΕΚ 507/27.6.1989 τ.Β') με τους κάτωθι υπολογισμούς: Με βάση τις διδακτικές μονάδες που έχει κάθε μάθημα υπολογίζεται ο αντίστοιχος συντελεστής βαρύτητας του μαθήματος, ο οποίος πολλαπλασιάζεται με τον επιτυχόντα βαθμό εξέτασης του παραπάνω μαθήματος και στη συνέχεια διαιρείται το άθροισμα των παραπάνω γινομένων δια του αθροίσματος του συνόλου των συντελεστών βαρύτητας.

Σημείωση 1: Ο συντελεστής βαρύτητας (ΣΒ) για τα μαθήματα με ΔΜ=1-2 είναι 1, με ΔΜ=3-4 είναι 1,5 και ΔΜ > 4 είναι 2.

Σημείωση 2: Η Πτυχιακή Εργασία (ΠΕ), αντιστοιχεί σε παρακολούθηση μαθημάτων με συνολικό αριθμό ΠΜ=30 και έχει συντελεστή βαρύτητας 9, ισοδυναμώντας με έξι εξαμηνιαία μαθήματα.

4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

4.1 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Στο Τμήμα ΕΤΤ λειτουργεί το ακόλουθο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Εφαρμογές Γεωργίας Ακριβείας» (Δι-ιδρυματικό ΠΜΣ με το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο). Το ΦΕΚ Ίδρυσης του είναι το 5747/Β'/2021, ενώ το έτος 1ης λειτουργίας είναι το 2022-2023.

Σκοπός του ΠΜΣ: η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων σε θέματα που αφορούν την εφαρμογή σύγχρονων και καινοτόμων τεχνολογιών στην πρωτογενή γεωργική παραγωγή. Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στην ορθολογικότερη διαχείριση των συντελεστών παραγωγής (αρδευτικό νερό, λιπάσματα, φυτοπροστατευτικά προϊόντα κ.α), στη μείωση του κόστους παραγωγής και τελικά στην αύξηση της ανταγωνιστικότητας της γεωργικής παραγωγής. Το ΠΜΣ φιλοδοξεί να καλύψει το κενό που υπάρχει στην ολοκληρωμένη κατάρτιση επιστημόνων στη 'Γεωργία Ακριβείας'.

Πιστωτικές Μονάδες ECTS Προγράμματος Σπουδών: 90

Ελάχιστη διάρκεια φοίτησης: 1 ½ έτη ήτοι 3 ακαδ. εξάμηνα

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κώδικα ISCED-2011 της Unesco:

- ✓ με βάση το επίπεδο σπουδών: 7

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κώδικα ISCED-2013 της Unesco:

- ✓ με βάση τον τομέα εκπαίδευσης: 0811 - Agronomy and crop science

ΕΓΓΕΓΡΑΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ: 186 (β' εξάμηνο 2023)

Διδάσκοντες από το Τμήμα ΕΤΤ (4): (Πατάκας Άγγελος, Λάνταβος Αθανάσιος, Μαυρομάτη Αθανασία, Τριανταφυλλίδης Βασίλειος)

Διευθυντής ΜΠΣ «ΕΓΑ»: Άγγελος Πατάκας, Καθηγητής ΕΤΤ

4.2 Πρόγραμμα διδακτορικών σπουδών

Στο Τμήμα ΕΤΤ έχει θεσμοθετηθεί πρόγραμμα διδακτορικών σπουδών με το ΦΕΚ 228/25-1-2021. Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος οργανώνεται και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4485/2017, τις ισχύουσες λοιπές σχετικές νομικές διατάξεις και αποφάσεις, καθώς και τις διατάξεις του Κανονισμού ΔΔ του Τμήματος ΕΤΤ του Πανεπιστημίου Πατρών.

Στον Κανονισμό αυτό καθορίζονται η δομή, η οργάνωση και οι κανόνες λειτουργίας του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος ΕΤΤ του Πανεπιστημίου Πατρών, όπως αυτός καταρτίστηκε με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος (αριθμ. 20/17-12-2020), εγκρίθηκε από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών, δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, αναρτήθηκε στο διαδικτυακό τόπο του Τμήματος και κοινοποιήθηκε στο Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Το Τμήμα ΕΤΤ παρέχει τη δυνατότητα διεξαγωγής διδακτορικών σπουδών σε τομείς που εμπίπτουν στα ερευνητικά ενδιαφέροντα ή/και στα γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος. Ο τίτλος του Διδακτορικού Διπλώματος είναι δημόσιο έγγραφο και απονέμεται σε ένα από τα γνωστικά αντικείμενα του οικείου Τμήματος (ή των οικείων Τμημάτων στην περίπτωση διατμηματικών ή διεπιστημονικών Προγραμμάτων) στο οποίο διεξάγεται το σχετικό Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ).

Αρμόδιο όργανο για τα θέματα των διδακτορικών σπουδών στο Τμήμα είναι η Συνέλευση, καθώς και όσα ορίζονται στο άρθρο 31 του Ν.4485/2017. Τα τρέχοντα θέματα των διδακτορικών σπουδών επιβλέπονται από τριμελή Επιτροπή Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών, η οποία εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος.

Οι απόφοιτοι των διδακτορικών προγραμμάτων προορίζονται να στελεχώσουν το ερευνητικό, επιχειρηματικό και εκπαιδευτικό δυναμικό της χώρας και του εξωτερικού. Συγχρόνως, το διδακτορικό πρόγραμμα αποτελεί για το Τμήμα, καθώς και γενικότερα για το Πανεπιστήμιο, πηγή ακαδημαϊκού κύρους και διεθνούς ακαδημαϊκής διάκρισης και συμβάλλει στην ποιοτική και ποσοτική αναβάθμιση της ερευνητικής παραγωγής.

Το Τμήμα ΕΤΤ προκηρύσσει θέσεις υποψηφίων διδακτόρων, οι οποίες δημοσιοποιούνται στον ημερήσιο τύπο και αναρτώνται στον οικείο διαδικτυακό τόπο του Τμήματος. Στην προκήρυξη/πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος μνημονεύονται: προϋποθέσεις, όροι, προθεσμίες, απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβληθούν, ο μέγιστος αριθμός υποψηφίων διδακτόρων, οι διαδικασίες κατάθεσης των υποψηφιοτήτων και της επιλογής υποψήφιων διδακτόρων, οι πρόσθετες υποχρεώσεις των υποψηφίων διδακτόρων, οι ρήτρες, τα παραδοτέα και τα χρονικά όρια ολοκλήρωσης των διατριβών, καθώς και κάθε πρόσθετο στοιχείο, όπως

αυτό αποφασίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Οι προκηρύξεις/προσκλήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος, μπορεί να επαναλαμβάνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Δικαίωμα επίβλεψης Διδακτορικών Διατριβών έχουν τα μέλη Δ.Ε.Π. α΄ βαθμίδας, Αναπληρωτή και Επίκουρου Καθηγητή του οικείου ή άλλου Α.Ε.Ι. ή Ερευνητές Α΄, Β΄ ή Γ΄ βαθμίδας από ερευνητικά κέντρα του άρθρου 13 Α του ν.4310/2014, συμπεριλαμβανομένων των ερευνητικών κέντρων της Ακαδημίας Αθηνών.

Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τρία (3) πλήρη ημερολογιακά έτη από την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. Η μέγιστη παραμονή του/της φοιτητή/τριας σε Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών ορίζεται στα πέντε (5) χρόνια μετά τη ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής (πλέον των περιόδων που ο φοιτητής/τρια δικαιολογημένα απουσιάζει από το Πρόγραμμα λόγω ασθένειας ή άλλου σοβαρού λόγου, και εφόσον έχει εγκεκριμένη αναστολή φοίτησης από τη Συνέλευση του Τμήματος).

Μετά την ολοκλήρωση της συγγραφής της Διδακτορικής Διατριβής, ο υποψήφιος διδάκτορας υποβάλλει αίτηση για τη δημόσια υποστήριξής της και αξιολόγησής της, συντάσσει αναλυτική εισηγητική έκθεση και την υποβάλλει στη Συνέλευση του Τμήματος ζητώντας τον ορισμό επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής.

5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (2022-23)

5.1 Αξιολόγηση από τους φοιτητές

5.1.1 Μεθοδολογία της εκπαιδευτικής αξιολόγησης

Για την εκτίμηση του εκπαιδευτικού έργου που πραγματοποιείται στο Τμήμα ΕΤΤ χρησιμοποιούνται τα ερωτηματολόγια που συμπληρώνονται ηλεκτρονικά στην πλατφόρμα του Πανεπιστημίου Πατρών και ανώνυμα από τους φοιτητές που παρακολουθούσαν τις διαλέξεις και τα εργαστήρια του τμήματος.

Τα μέλη της ΟΜΕΑ του Τμήματος έχουν αναλάβει πρωτοβουλίες ενίσχυσης της συμμετοχής των φοιτητών στη διαδικασία της ηλεκτρονικής αξιολόγησης, πέραν της απλής υπενθύμισης, όπως: στοχευμένη προφορική ενημέρωση των φοιτητών για την σημασία της αξιολόγησης στη διασφάλιση και αναβάθμιση της ποιότητας της φοίτησης και των σπουδών τους, επεξήγηση του ηλεκτρονικού συστήματος αξιολόγησης, άνοιγμα των εργαστηρίων ηλεκτρονικών υπολογιστών του Τμήματος (εκτός των ωρών εκπαιδευτικής χρήσης τους) για την πρόσβαση όσων δυσκολεύονται και επιθυμούν τεχνική βοήθεια.

Στα ερωτηματολόγια οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν σε ερωτήσεις που αφορούν:

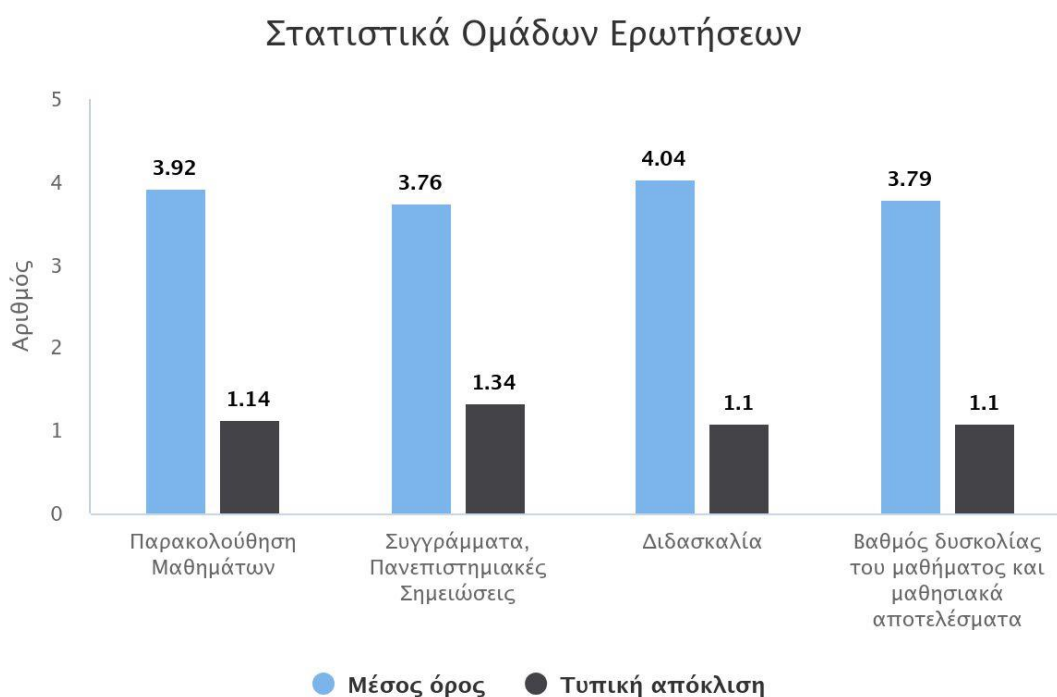
- α) την παρακολούθηση των μαθημάτων, το περιεχόμενο τους και τη χρησιμότητα τους
- (β) το περιεχόμενο και τη ποιότητα των συγγραμμάτων και των πανεπιστημιακών σημειώσεων
- γ) την ποιότητα της διδασκαλίας και
- δ) το βαθμό δυσκολίας των μαθημάτων και τα μαθησιακά αποτελέσματα.

Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν μεταξύ 5 διαβαθμίσεων ποιότητας: «Καθόλου» (βαθμός 1), «Λίγο» (βαθμός 2), «Αρκετά» (Βαθμός 3), «Πολύ» (βαθμός 4) και «Παρά πολύ» (βαθμός 5).

5.1.2 Αποτελέσματα της εκπαιδευτικής αξιολόγησης

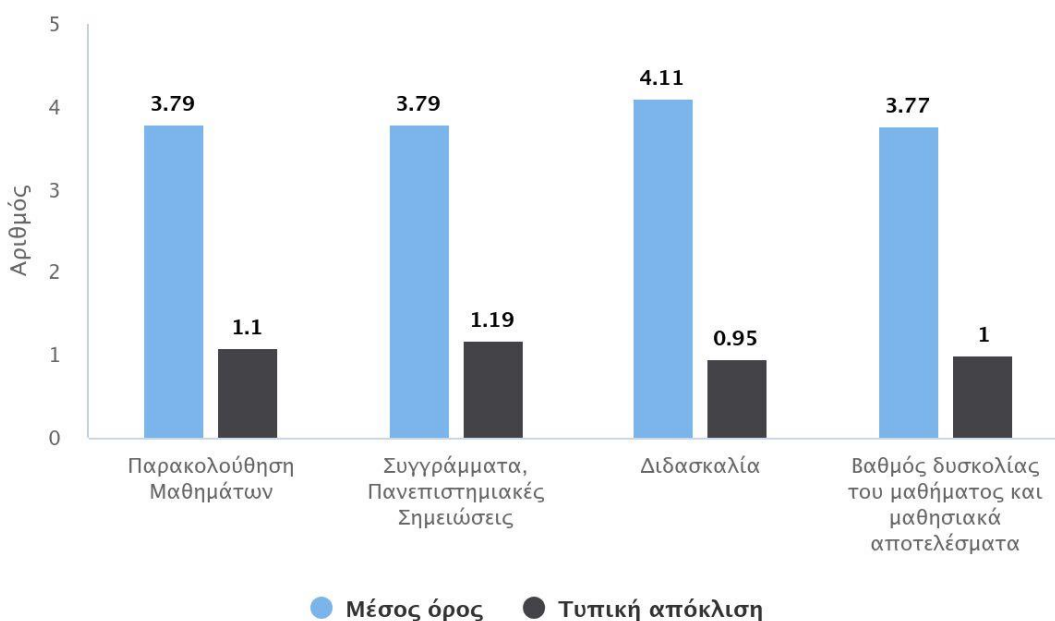
Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023 συμπληρώθηκαν συνολικά 433 ερωτηματολόγια για τα προπτυχιακά μαθήματα, από τα οποία τα 250 αφορούσαν στο χειμερινό εξάμηνο και τα 183 στο εαρινό εξάμηνο. Για την αξιολόγηση των εργαστηριακών μαθημάτων συμπληρώθηκαν 114 ερωτηματολόγια και αφορούσαν 62 τα εργαστήρια χειμερινού εξαμήνου και τα 52 τα εργαστήρια εαρινού εξαμήνου. Στα Γραφήματα που ακολουθούν (5.1 και 5.2) παρουσιάζονται τα στατιστικά στοιχεία των

ομάδων ερωτήσεων των ερωτηματολογίων προπτυχιακών μαθημάτων χειμερινού και εαρινού εξαμήνου αντίστοιχα (ομάδες ερωτήσεων: παρακολούθηση μαθημάτων, συγγράμματα-Πανεπιστημιακές σημειώσεις, διδασκαλία και βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα). Ενώ στα Γραφήματα που ακολουθούν (5.3 και 5.4) παρουσιάζονται τα στατιστικά στοιχεία των ομάδων ερωτήσεων των ερωτηματολογίων εργαστηρίων χειμερινού και εαρινού εξαμήνου αντίστοιχα (ομάδες ερωτήσεων: ερωτήσεις για τον φοιτητή, γενικές ερωτήσεις για το εργαστήριο, και ερωτήσεις για τον διδάσκοντα).



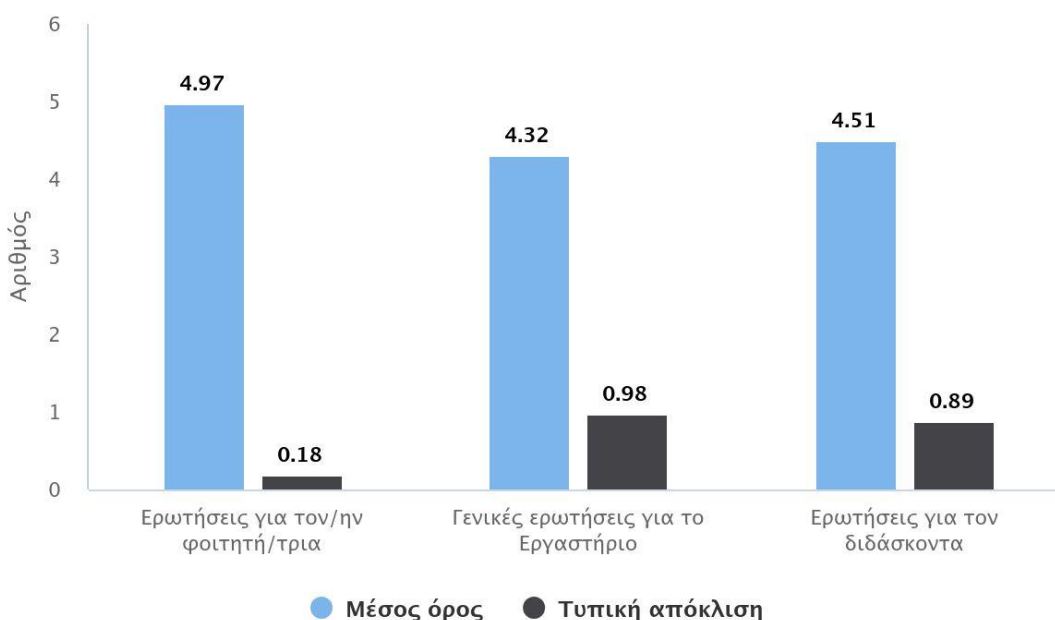
Γράφημα 5.1 Στατιστικά ομάδων ερωτήσεων για τα Προπτυχιακά μαθήματα Χειμερινού Εξαμήνου 2022-23

Στατιστικά Ομάδων Ερωτήσεων



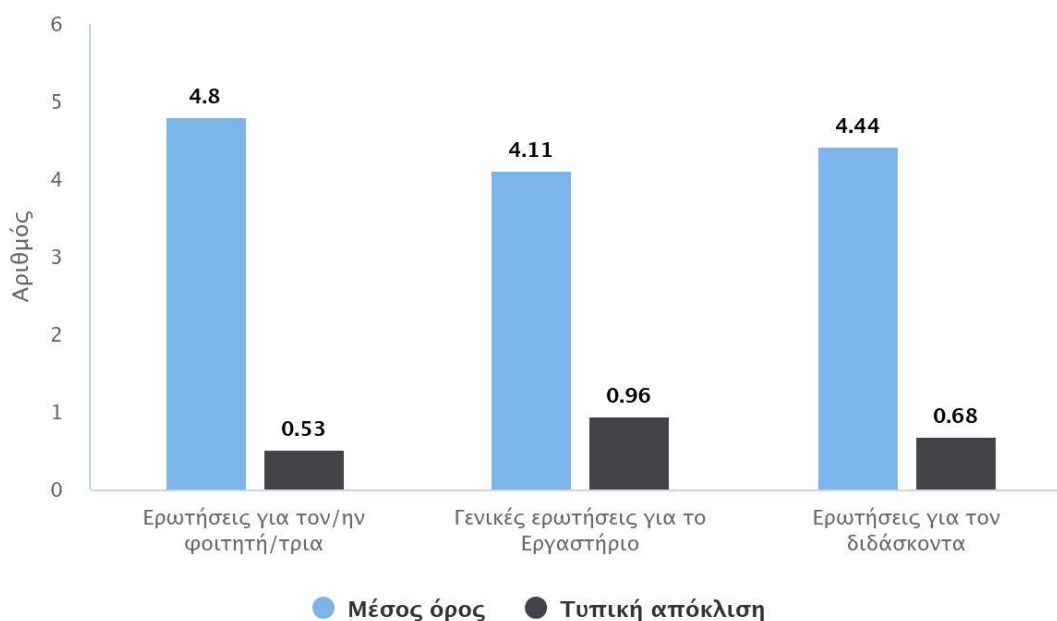
Γράφημα 5.2 Στατιστικά ομάδων ερωτήσεων για τα Προπτυχιακά μαθήματα Εαρινού Εξαμήνου 2022-23

Στατιστικά Ομάδων Ερωτήσεων



Γράφημα 5.3 Στατιστικά ομάδων ερωτήσεων για τα εργαστήρια Χειμερινού Εξαμήνου 2022-23

Στατιστικά Ομάδων Ερωτήσεων



Γράφημα 5.4 Στατιστικά ομάδων ερωτήσεων για τα εργαστήρια Εαρινού Εξαμήνου 2022-23

5.1.3 Συμπεράσματα από την εκπαιδευτική αξιολόγηση

Γενικά, οι φοιτητές του Τμήματος ΕΤΤ που παρακολουθούν τις εκπαιδευτικές δραστηριότητες και συμμετέχουν ενεργά στην αξιολόγησή τους, έχουν μια πολύ θετική εικόνα για την ποιότητα της παρεχόμενης εκπαίδευσης και ιδιαίτερα για την ποιότητα της διδασκαλίας σε θεωρητικό επίπεδο, γεγονός που πρέπει να συνεχιστεί και στο μέλλον με την ενσωμάτωση νέων μαθημάτων αλλά και φοιτητών στο Τμήμα. Επιπλέον, στην μετά Covid-19 εποχή, φαίνεται να είναι πλέον πολύ ικανοποιημένοι από τις εργαστηριακές ασκήσεις, οι οποίες σε αυτή τη χρονιά φαίνεται να ανταποκρίνονται στις προσδοκίες τους.

5.2 Διεθνείς εκπαιδευτικές συνεργασίες

Το Τμήμα ΕΤΤ έχει συνάψει τις ακόλουθες δι-ιδρυματικές συμφωνίες στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+ με Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια. Οι Νο. 5-12 παρακάτω συμφωνίες έχουν γίνει μεταξύ των εν λόγω ξένων Πανεπιστημίων και του συγχωνευθέντος Τμήματος ΔΕΑΠΤ και διατηρούν την ισχύ τους.

1. Κωδικός Erasmus+ I NAPOLI01
Πανεπιστήμιο Università degli Studi di Napoli Federico II
Χώρα Ιταλία
Σε ισχύ 2021 έως 2029
Κωδικοί Μαθημάτων 0810 Agriculture, 0721 Food processing
Κύκλοι Σπουδών Προπτυχιακό, Μεταπτυχιακό, Διδακτορικό
2. Κωδικός Erasmus+ TR ISTANBU69
Πανεπιστήμιο Istanbul Galata University
Χώρα Τουρκία
Σε ισχύ 2023 έως 2029
Κωδικοί Μαθημάτων 0721
Κύκλοι Σπουδών Προπτυχιακό
3. Κωδικός Erasmus+ CZ BRNO06
Πανεπιστήμιο University of Veterinary Sciences Brno
Χώρα Τσεχική Δημοκρατία
Σε ισχύ 2021 έως 2028
Κωδικοί Μαθημάτων 0721 Food processing
Κύκλοι Σπουδών Προπτυχιακό, Μεταπτυχιακό
4. Κωδικός Erasmus+ TR ANTALYA03
Πανεπιστήμιο Alanya Alaaddin Keykubat University
Χώρα Τουρκία
Σε ισχύ 2022 έως 2029
Κωδικοί Μαθημάτων 0721 Food Processing
Κύκλοι Σπουδών Προπτυχιακό

5. Κωδικός Erasmus+ P LISBOA03
Πανεπιστήμιο Universidade Nova de Lisboa
Χώρα Πορτογαλία
Σε ισχύ 2005 έως 2024
Κωδικοί Μαθημάτων 0721 Food processing
Κύκλοι Σπουδών Μεταπτυχιακό, Διδακτορικό

6. Κωδικός Erasmus+ I ROMA16
Πανεπιστήμιο Università degli Studi Roma Tre
Χώρα Ιταλία
Σε ισχύ 2014 έως 2028
Κωδικοί Μαθημάτων 0410 Business and Administration
Κύκλοι Σπουδών Προπτυχιακό, Μεταπτυχιακό, Διδακτορικό

7. Κωδικός Erasmus+ CZ BRNO02
Πανεπιστήμιο Mendel University in Brno
Σχολή Faculty of AgriSciences
Χώρα Τσεχική Δημοκρατία
Σε ισχύ 2018 έως 2027
Κωδικοί Μαθημάτων 0810 Agriculture
Κύκλοι Σπουδών Προπτυχιακό, Μεταπτυχιακό

8. Κωδικός Erasmus+ TR IZMIR03
Πανεπιστήμιο Izmir Institute of Technology - IZTECH
Τμήμα Department of Engineering Management
Χώρα Τουρκία
Σε ισχύ 2016 έως 2029
Κωδικοί Μαθημάτων 0488 Business/Management
Κύκλοι Σπουδών Μεταπτυχιακό

9. Κωδικός Erasmus+ F NANCY43
Πανεπιστήμιο Université de Lorraine E.N.S.A.I.A.

Σχολή Ecole Nationale Supérieure d' Agronomie et des Industries
Alimentaires
Χώρα Γαλλία
Σε ισχύ 2017 έως 2024
Κωδικοί Μαθημάτων 041/081 Business/Management/Agriculture
Κύκλοι Σπουδών Μεταπτυχιακό, Διδακτορικό

10. Κωδικός Erasmus+ F VALENCI01

Πανεπιστήμιο Université Polytechnique Hauts de France (ex -UVHC)
Χώρα Γαλλία
Σε ισχύ 2018 έως 2027
Κωδικοί Μαθημάτων 041/081 Business/Management/Agriculture, 0311
Economics
Κύκλοι Σπουδών Προπτυχιακό, Μεταπτυχιακό

11. Κωδικός Erasmus+ I NAPOLI01

Πανεπιστήμιο Università degli studi di Napoli Federico II
Χώρα Ιταλία
Σε ισχύ 2014 έως 2028
Κωδικοί Μαθημάτων 081 Agriculture, 0721 Food Processing
Κύκλοι Σπουδών Προπτυχιακό, Μεταπτυχιακό, Διδακτορικό

12. Κωδικός Erasmus+ SF HELSINK01

Πανεπιστήμιο University of Helsinki
Σχολή Faculty of Agriculture and Forestry
Χώρα Φινλανδία
Σε ισχύ 2016 έως 2028
Κωδικοί Μαθημάτων 0311 Agricultural Economics, 041 Business
Management
Κύκλοι Σπουδών Προπτυχιακό, Μεταπτυχιακό, Διδακτορικό

5.3 Συνεργασία διδασκόντων - φοιτητών

Το σύνολο των διδασκόντων ανακοινώνουν κάθε εξάμηνο τις ώρες γραφείου που δέχονται τους φοιτητές για συνεργασία. Η δυνατότητα αυτή είναι ιδιαίτερος πολύτιμη στις αρχές κάθε εξαμήνου που οι φοιτητές ζητούν διευκρινήσεις για το περιεχόμενο των μαθημάτων ή τυχόν εργασιών που εκπονούνται στο πλαίσιο τους κ.λ.π. Ανεξαρτήτως της ζήτησης, οι ώρες γραφείου παραμένουν ενεργές και πολύτιμες καθ' όλη τη διάρκεια κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου καθώς διασφαλίζουν την άμεση επικοινωνία και συνεργασία φοιτητή – διδάσκοντα όχι μόνο για πληροφόρηση και απορίες αλλά και για συνθετική εργασία επί εργασιών, πτυχιακών και μεταπτυχιακών διπλωματικών.

Στο Τμήμα ΕΤΤ έχει θεσπιστεί και ο Σύμβουλος Σπουδών ανά έτος σπουδών. Ο σύμβουλος αυτός είναι μέλος ΔΕΠ του ΕΤΤ και ενθαρρύνει τους φοιτητές να επικοινωνούν μαζί του και βοηθά στην επίλυση προβλημάτων των φοιτητών που δυσχεραίνουν τις σπουδές τους. Οι Σύμβουλοι Σπουδών συζητούν με τους φοιτητές και τους καθοδηγούν στην επίλυση θεμάτων σε σχέση με τα μαθήματα του ΠΠΣ, την αξιολόγηση της επίδοσής τους, την επιλογή Πτυχιακής Εργασίας, τις δυνατότητες για μεταπτυχιακές σπουδές και τις επαγγελματικές τους προοπτικές.

5.4 Μέσα και υποδομές υποστήριξης του διδακτικού έργου

Το Τμήμα ΕΤΤ έχει στη διάθεσή του τέσσερις (4) αίθουσες διδασκαλίας και ένα μεγάλο αμφιθέατρο το οποίο είναι σε κοινή χρήση με το Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας. Το αμφιθέατρο είναι χωρητικότητας 220 θέσεων, ενώ οι 4 αίθουσες διδασκαλίας είναι χωρητικότητας 97, 93, 74 και 72 θέσεων αντίστοιχα. Οι αίθουσες αυτές είναι εξοπλισμένες με σύγχρονα εποπτικά μέσα (βιντεοπροβολείς, σύνδεση στο διαδίκτυο, κ.α.). Το αμφιθέατρο εξυπηρετεί βέβαια και άλλες ακαδημαϊκές δραστηριότητες του Τμήματος, όπως τη διοργάνωση ημερίδων, διαλέξεις καλεσμένων ομιλητών κ.λ.π.

Επίσης, τα Εργαστήρια που διαθέτει το Τμήμα ΕΤΤ υποστηρίζουν το εργαστηριακό/φροντιστηριακό μέρος των μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών καθώς και τις διδακτορικές σπουδές. Η συντήρηση και ανανέωση του εξοπλισμού των Εργαστηρίων χρηματοδοτείται από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Τμήματος αλλά και από Ευρωπαϊκά Προγράμματα.

Πιο συγκεκριμένα, το Τμήμα ΕΤΤ έχει τα ακόλουθα εργαστήρια:

- Το Εργαστήριο Αγροτικής Οικονομίας και Αγροτικής Πολιτικής.
- Το Εργαστήριο Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων του Αγροτικού Χώρου.
- Το Εργαστήριο Τεχνολογίας Τροφίμων.
- Το Εργαστήριο Φυτικής Παραγωγής.

Επιπλέον το Τμήμα ΕΤΤ διαθέτει και μια αίθουσα με 25 Η/Υ προκειμένου για την υποβοήθηση της λειτουργίας των παραπάνω αναφερόμενων εργαστηρίων.

6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2022-23)

6.1. Αποτίμηση του ερευνητικού έργου των μελών ΔΕΠ

Η καταγραφή, παράθεση και αξιολόγηση της ερευνητικής δραστηριότητας των μελών ΔΕΠ του Τμήματος ΕΤΤ αποτελεί σημαντικό στοιχείο της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος. Το σύνολο των ερευνητικών δραστηριοτήτων των μελών ΔΕΠ καταχωρείται από κάθε διδάσκοντα στο απογραφικό του δελτίο ανά ημερολογιακό έτος. Η συγκέντρωση και ανάλυση των σχετικών στοιχείων επιτρέπει την απεικόνιση της εξέλιξης του ερευνητικού έργου του Τμήματος. Όλα τα στοιχεία είναι αναρτημένα στο πληροφοριακό σύστημα της ΜΟΔΙΠ Πανεπιστημίου Πατρών. Ταυτόχρονα, το ερευνητικό έργο κάθε μέλους ΔΕΠ εμφανίζεται αναλυτικά σε ατομική ιστοσελίδα ανοικτής πρόσβασης κάθε ενδιαφερόμενου.

Πίνακας 6.1. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος ΕΤΤ

ΕΤΟΣ	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
2019	1	3	0	4					1	
2020		4		2						
2021	2	26	0	4	0	2	0	0	0	2
2022	1	49	0	15	0	2	0	0	4	4
Σύνολο	4	82		25		4			5	6

Επεξηγήσεις:

A = Βιβλία/μονογραφίες

B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές

Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

E = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

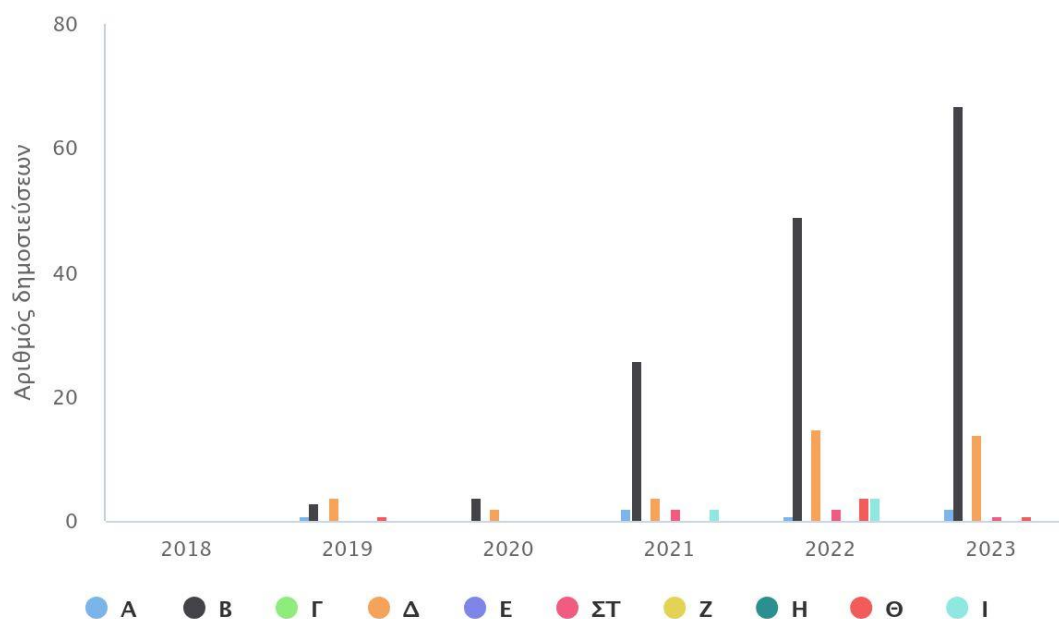
Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος

H = Άλλες εργασίες

Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

I = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων



Γράφημα 6.1 Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών ΔΕΠ του Τμήματος ΕΤΤ

Στο σημείο αυτό, η ΟΜΕΑ επισημαίνει τη σταθερή διαχρονική ανάπτυξη του επιστημονικού έργου των μελών ΔΕΠ του Τμήματος ΕΤΤ.

Πίνακας 6.2. Αναγνώριση του Ερευνητικού Έργου των μελών ΔΕΠ του Τμήματος ΕΤΤ

ΕΤΟΣ	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z
2019	77			1	1		
2020	127			1			
2021	865	0	0	0	3	12	0
2022	1531	96	0	31	7	0	0
Σύνολο	2600	96	0	33	11	12	0

Επεξηγήσεις:

A = Ετεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

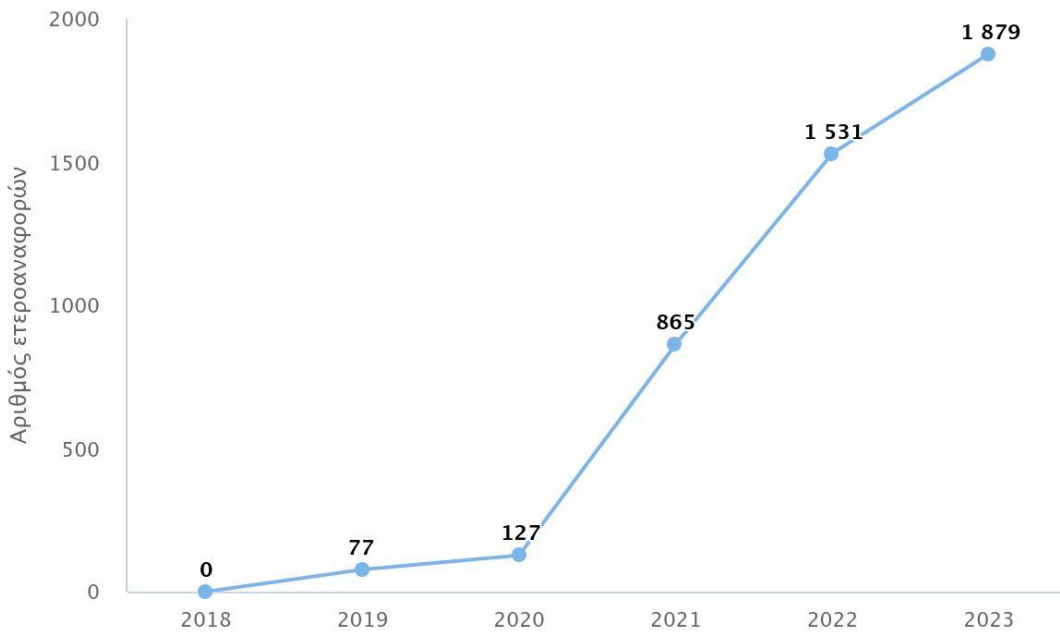
Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

E = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Ετεροαναφορές



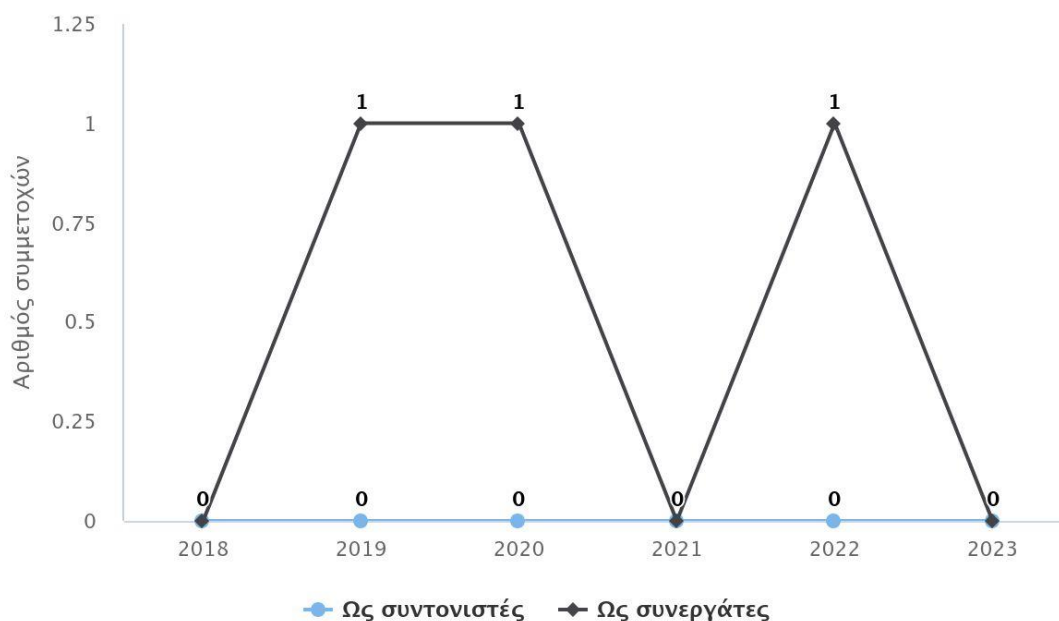
Γράφημα 6.2. Ετεροαναφορές των μελών ΔΕΠ του Τμήματος ΕΤΤ

Στο σημείο αυτό, η ΟΜΕΑ επισημαίνει τη μεγάλη αύξηση του αριθμού των ετεροαναφορών των μελών ΔΕΠ του Τμήματος ΕΤΤ, γεγονός που αντικατοπτρίζει την αναγνώριση του έργου τους διεθνώς.

Πίνακας 6.3. Διεθνής Ερευνητική - Ακαδημαϊκή παρουσία των μελών ΔΕΠ του Τμήματος ΕΤΤ

		2022	2021	2020	2019	2016	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως Συντονιστές	0	0				0
	Ως Συνεργάτες (partners)	1	0	1	1		3
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		0	1				1
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες	0	0					0

Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα



Γράφημα 6.3. Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος ΕΤΤ

6.2. Ερευνητικές δομές και υποδομές

Στο Τμήμα ΕΤΤ λειτουργούν τα ακόλουθα εργαστήρια:

- Το **Εργαστήριο Αγροτικής Οικονομίας και Αγροτικής Πολιτικής** (<http://agrecon.deapt.upatras.gr>). Εξυπηρετεί εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες στα αντικείμενα της Διοίκησης Παραγωγής, Εκπόνησης και Αξιολόγησης Τεχνοοικονομικών Μελετών, Αγροτικής Οικονομίας και Αγροτικής Πολιτικής, Ανάλυσης Τιμών Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Εμπορίου Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Οργάνωσης (Γενικής και Λογιστικής) Αγροτικών Επιχειρήσεων και Επιχειρήσεων Τροφίμων, Αποτίμησης Αγροτικών Επιχειρήσεων και Επιχειρήσεων Τροφίμων, Διοίκησης Αγροτικών Συνεταιρισμών και Επιχειρήσεων Τροφίμων, Εφαρμογής Συστημάτων Ποιότητας σε Αγροτικές Επιχειρήσεις και Επιχειρήσεις Τροφίμων.
- Το **Εργαστήριο Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων του Αγροτικού Χώρου** (<http://afblab.deapt.upatras.gr>). Αποστολή του είναι η διερεύνηση των σύνθετων ζητημάτων της σύγχρονης επιχειρηματικότητας και η μελέτη των παραγόντων που την διαμορφώνουν με εστίαση στον κλάδο τροφίμων. Για τον

σκοπό αυτό, το εργαστήριο διεξάγει έρευνες που καλύπτουν ζητήματα τόσο των επιχειρήσεων τροφίμων όσο και των επιχειρήσεων όλων των κλάδων γενικότερα.

- Το **Εργαστήριο Τεχνολογίας Τροφίμων** (<http://foodtechlab.deapt.upatras.gr/>) καλύπτει διδακτικές και ερευνητικές ανάγκες στα παρακάτω γνωστικά αντικείμενα: Συντήρηση Τροφίμων, Ασφάλεια Τροφίμων, Γενική & Ανόργανη Χημεία, Οργανική Χημεία, Υλικά Συσκευασίας και Προσδιορισμός Γεωγραφικής Προέλευσης Αγροτικών Προϊόντων.
- Το **Εργαστήριο Φυτικής Παραγωγής** (<http://plantlab.deapt.upatras.gr>). Στον ερευνητικό τομέα οι δραστηριότητες του εργαστηρίου αυτού επικεντρώνονται στη μελέτη οικοφυσιολογικών-βιοχημικών μηχανισμών προσαρμογής φυτών υπό συνθήκες αβιοτικών καταπονήσεων και στη γεωργία ακριβείας, στον έλεγχο υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών ουσιών και στην ταυτοποίηση της γεωγραφικής προέλευσης αγροτικών προϊόντων και τροφίμων.

Επιπλέον το Τμήμα ΕΤΤ διαθέτει και μια αίθουσα με 25 Η/Υ προκειμένου για την υποβοήθηση της λειτουργίας των παραπάνω αναφερόμενων εργαστηρίων.

Το ερευνητικό και εκπαιδευτικό έργο του Τμήματος ΕΤΤ υποστηρίζεται και από την λειτουργία Βιβλιοθήκης που στεγάζεται σε χώρο 167 τ.μ. εντός του Πανεπιστημιακού κτιρίου και εξυπηρετεί άμεσες ανάγκες των μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, των ερευνητών και φοιτητών του Τμήματος. Πρόκειται για δανειστική βιβλιοθήκη, που διαθέτει αναγνωστήριο 12 θέσεων, 5 μονάδες Η/Υ με πρόσβαση στο διαδίκτυο και φωτοτυπικό μηχάνημα. Παράλληλα, παρέχει τη δυνατότητα δανεισμού μέσω του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) του οποίου αποτελεί μέλος. Στη συλλογή της περιλαμβάνονται 10.040 τόμοι βιβλίων, Ελληνικών και ξενόγλωσσων, που άπτονται όλων σχεδόν των επιστημονικών αντικειμένων και 48 τρέχουσες συνδρομές περιοδικών σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, 250 περίπου CD-ROM και δισκέττες, καθώς και βιντεοταινίες, φωτογραφικό υλικό και χάρτες. Διατίθενται επίσης πτυχιακές και μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες, καθώς και διδακτορικές διατριβές. Το υλικό αυτό μηχανοργανώθηκε σύμφωνα με το σύστημα αυτοματισμού δημόσιων βιβλιοθηκών ΑΒΕΚΤ 4.

Από τον δανεισμό εξαιρούνται τα επιστημονικά περιοδικά, λεξικά και βιβλία αναφοράς, το ηλεκτρονικό υλικό, οι διπλωματικές εργασίες και διδακτορικές διατριβές. Συνεπώς, δεδομένου του ιδιαίτερα περιορισμένου χώρου του αναγνωστηρίου αλλά και του στοιχειώδους εξοπλισμού ηλεκτρονικής πρόσβασης,

κρίνεται ζωτικής σημασίας η επέκταση των θέσεων επισκεπτών/αναγνωστών και η ανάπτυξη του εξοπλισμού με σύγχρονα ηλεκτρονικά μέσα και του λογισμικού που θα καλύπτει αποτελεσματικότερα τις ανάγκες ενός μεγαλύτερου κοινού της ακαδημαϊκής κοινότητας. Σήμερα, η Βιβλιοθήκη λειτουργεί σε πενθήμερη βάση από Δευτέρα έως Παρασκευή και ώρες 9:00 έως 19:00.

6.3. Αποτίμηση ερευνητικής δραστηριότητας του Τμήματος ΕΤΤ – Προβλήματα και προϋποθέσεις βελτίωσης.

Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ΕΤΤ έχουν αναπτύξει την τελευταία 5ετία ερευνητικές συνεργασίες με ακαδημαϊκές μονάδες εντός και εκτός του Πανεπιστημίου Πατρών. Επίσης σημαντικές ερευνητικές συνεργασίες έχουν αναπτυχθεί με Πανεπιστήμια του εξωτερικού. Στόχος του Τμήματος είναι η περαιτέρω ανάπτυξη ανάλογων συνεργασιών τα επόμενα χρόνια.

Το ερευνητικό έργο που πραγματοποιείται στο Τμήμα ΕΤΤ είναι σημαντικό, υψηλής ποιότητας και ευρείας επιστημονικής εμβέλειας. Απειλές και προκλήσεις για την περαιτέρω ανάπτυξή του αποτελούν: α) η επί χρόνια φθίνουσα χρηματοδότηση και β) ο μικρός αριθμός του διδακτικού και ερευνητικού δυναμικού που δυσχεραίνει τις εσωτερικές συνέργειες καθώς εντείνεται ο κατακερματισμός των γνωστικών αντικειμένων. Η κατάσταση αυτή δεν βελτιώνεται ούτε με τον εκσυγχρονισμό των ερευνητικών εργαστηρίων του Τμήματος με πολύ σημαντικό εξοπλισμό.

Οι προσπάθειες άντλησης χρηματοδότησης και ανάπτυξης δικτύων μέσω ανταγωνιστικών ερευνητικών προγραμμάτων έχουν συχνά ευδοκιμήσει και αποφέρει στο Τμήμα διεθνή αναγνώριση μέσω της δημοσίευσης πρωτότυπων ερευνητικών αποτελεσμάτων. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η συνέχεια του ερευνητικού έργου των μελών ΔΕΠ, η ανανέωση εργαστηριακού εξοπλισμού κ.λ.π. Ακόμη όμως δεν έχει επιτευχθεί η διαμόρφωση μιας κρίσιμης μάζας ερευνητικού δυναμικού που να δραστηριοποιείται υπό την αιγίδα του Τμήματος.

Στο πλαίσιο αυτό, το Τμήμα ΕΤΤ πρέπει να αξιοποιήσει στο έπακρο κάθε ευκαιρία ανάπτυξης διατμηματικών και διαπανεπιστημιακών δικτύων συνεργασίας και προσέλκυσης νέου επιστημονικού δυναμικού. Ιδιαίτερη βαρύτητα πρέπει να δοθεί στον συντονισμό των μεμονωμένων προσπαθειών των μελών ΔΕΠ για μεγαλύτερη σύνδεση του Τμήματος ΕΤΤ με τον επιχειρηματικό κόσμο αναζητώντας κοινωνικούς εταίρους σε τοπικό/περιφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο. Πρόκειται για αναγκαία

προϋπόθεση ευρύτερης ενεργοποίησης ερευνητικού προσωπικού και αξιοποίησης των υποψηφίων διδασκόντων και των μεταπτυχιακών φοιτητών. Ζωτική σημασία έχει επίσης η συμμετοχή στις δραστηριότητες άλλων ερευνητικών ομάδων του Πανεπιστημίου Πατρών και εγχώριων ή διεθνών Πανεπιστημίων και ερευνητικών φορέων με στόχο τη συνεργασία σε κοινές ερευνητικές δράσεις.

7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Από την ίδρυσή του το Τμήμα ΕΤΤ έδειξε να είναι αρκετά ελκυστικό στους υποψήφιους φοιτητές που επιλέγουν Πανεπιστημιακά Τμήματα, με αποτέλεσμα η βάση εισαγωγής να είναι η υψηλότερη μεταξύ όλων των άλλων Τμημάτων της Γεωπονικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών. Το γεγονός αυτό επιβεβαιώνεται και κατά τη διάρκεια των μαθημάτων όλων των ετών σπουδών, με το υψηλό επίπεδο των φοιτητών του και το μεγάλο ενδιαφέρον που δείχνουν για τις σπουδές τους.

Η εκπαιδευτική διαδικασία που εφαρμόστηκε στα πρώτα έτη φοίτησης είχε πολλά στοιχεία αρωγής από κάποια από τα όμορα Τμήματα που υπάρχουν στο Αγρίνιο, όπως το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων (το οποίο και συγχωνεύθηκε με το Τμήμα ΕΤΤ) και το Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας. Και τα δύο Τμήματα, συνεισέφεραν και συνεχίζουν να συνεισφέρουν σε έμπυχο υλικό αλλά και σε εκπαιδευτικές υποδομές.

Το Τμήμα ΕΤΤ επιδιώκει την διεύρυνση σχέσεων συνεργασίας με την τοπική κοινωνία και δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς της ευρύτερης περιφέρειας. Όπως προαναφέρθηκε, η στρατηγική αυτή εκπορεύεται από τα αμοιβαία θετικά αποτελέσματα τέτοιων συνεργασιών/συμπράξεων, τόσο για την ακαδημαϊκή κοινότητα όσο και για τους συνεργαζόμενους κοινωνικούς εταίρους. Η στρατηγική αυτή προωθείται μέσω ανάληψης/συμμετοχής σε πρωτοβουλίες όπως:

- (α) εκπαιδευτικές επισκέψεις για προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές σε επιχειρήσεις αγροτικών προϊόντων και τροφίμων,
- (β) διοργάνωση κοινών ενημερωτικών εκδηλώσεων και ημερίδων,
- (γ) συνεργασίες με επιχειρήσεις/αναπτυξιακούς φορείς σε συμβουλευτικό και ερευνητικό επίπεδο. Οι συνεργασίες αυτές μπορεί να περιλαμβάνουν οργανισμούς όπως: η Επιστημονική – Συμβουλευτική Επιτροπή της Αγροδιατροφικής Σύμπραξης Δυτικής Ελλάδας, η Γαία Τρόφιμα, η Μινέρβα, οι Ελληνικές Αλυκές, η Agrino, ο ΑΣ Παραγωγών Ροδιού Αιτωλοακαρνανίας, ο Δήμος Αγρινίου, το ΙΜΕ-ΓΣΕΒΕΕ, το ΕΚΚΕ, κ.α.

Η διαχρονική αποτίμηση των πρωτοβουλιών και δράσεων που έχει αναλάβει το Τμήμα ΕΤΤ στην κατεύθυνση διασύνδεσης έρευνας και παραγωγής είναι θετική αλλά χρήζει περαιτέρω βελτίωσης, καθώς δεν έχει επιτευχθεί στο μέγιστο η ανάπτυξη δικτύων και σταθερών συνεργασιών. Δεδομένης της επιστημονικής αρτιότητας και της συστηματικής ερευνητικής εξέλιξης του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος

ΕΤΤ, η περιορισμένη αποτελεσματικότητα των προσπαθειών εξωστρέφειας προς την κοινωνία και την παραγωγή αποδίδεται στο αριθμητικά περιορισμένο ανθρώπινο δυναμικό του Τμήματος και στον κατακερματισμό του μεταξύ διαφορετικών αντικειμένων, με συνέπεια την μη διαμόρφωση της απαιτούμενης κρίσιμης μάζας που θα μπορέσει να σχεδιάσει και να στηρίξει μια κοινή στρατηγική.

Για την επίτευξη αποτελεσματικότητας, κρίνεται απαραίτητη η στόχευση στην αναβάθμιση του περιεχομένου των σχέσεων συνεργασίας που αναπτύσσει το Τμήμα ΕΤΤ με τους κοινωνικούς και παραγωγικούς φορείς. Είναι σκόπιμο να δοθεί έμφαση στην από κοινού διαμόρφωση σύγχρονου σχεδίου με επικαιροποιημένους στόχους και ευέλικτες δράσεις που θα βασίζονται σε γνώσεις και τεχνολογίες αιχμής.

Η επιτυχημένη υλοποίηση των στόχων ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος ΕΤΤ εξαρτάται σημαντικά από το κατάλληλο περιβάλλον λειτουργίας (θεσμικό, οικονομικό κ.λ.π.) καθώς και από εσωτερικές παραμέτρους (στελεχικό δυναμικό, διοικητική υποστήριξη, διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας κ.ά.). Στον πυρήνα της στρατηγικής του Τμήματος είναι το Πρόγραμμα Σπουδών που προσφέρει, με τα εξής χαρακτηριστικά: την ακαδημαϊκή ποιότητα, τον σαφή και συνεκτικό προσανατολισμό, και τον σύγχρονο και ευέλικτο χαρακτήρα του. Όλα αυτά αποτελούν απαραίτητα στοιχεία άρτιας εκπαίδευσης των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος ΕΤΤ και των προσόντων των αποφοίτων του για επιτυχημένη καριέρα στον επαγγελματικό στίβο.

Στο πνεύμα αυτό, η αποτίμηση της παρούσας εσωτερικής αξιολόγησης ενσωματώνεται στην Στρατηγική Ακαδημαϊκής Ανάπτυξης του Τμήματος ΕΤΤ μέσω των παρακάτω στόχων:

- I. Ενίσχυση της στελέχωσης του Τμήματος ΕΤΤ.
- II. Αναβάθμιση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.
- III. Σχεδιασμός και συντονισμός ερευνητικών δράσεων με πυλώνα τα εργαστήρια/ερευνητικές μονάδες του Τμήματος ΕΤΤ.
- IV. Αναβάθμιση Εκπαιδευτικών Υποδομών και Υποδομών Φοιτητικής Μέριμνας.
- V. Στελέχωση και εκσυγχρονισμός των Διοικητικών Υπηρεσιών.

Με την υλοποίηση των προαναφερθέντων το Τμήμα ΕΤΤ επιδιώκει να ανταποκριθεί με αξιώσεις στο σημαντικό ρόλο που μπορεί να διαδραματίσει στο χάρτη της Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης και στο οικονομικό γίγνεσθαι της χώρας. Τα

βραχυπρόθεσμα και μεσοπρόθεσμα σχέδια δράσης που έχει καταρτίσει το Τμήμα ΕΤΤ για την ενίσχυση των δυνατών σημείων του και την αξιοποίηση των ευκαιριών που αναδύονται, καθώς και για την υπέρβαση των αδυναμιών και απειλών που αντιμετωπίζει, επικεντρώνονται στην αδιάκοπη και αδιάλειπτη προσπάθεια αναβάθμισης του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου του, στην μέριμνα για τους φοιτητές και το προσωπικό, στη βελτίωση της λειτουργίας των υπηρεσιών του και στην εκπλήρωση του κοινωνικού του ρόλου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2022–2023

Ταυτότητα Τμήματος

Ίδρυμα: Πανεπιστήμιο Πατρών

Σχολή: Γεωπονικών Επιστημών

Τμήμα: Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2022-2023		2021-2022		2020-2021		2019-2020	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	4		1				0	0
	Από Εξέλιξη			1				0	0
	Νέες Προσλήψεις							0	0
	Συνταξιοδοτήσεις							0	0
	Παραιτήσεις							0	0
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	2		1		2		2	0
	Από Εξέλιξη							0	0
	Νέες Προσλήψεις							2	0
	Συνταξιοδοτήσεις							0	0
	Παραιτήσεις	1	2					0	0
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	5	1	3		1		0	0
	Από Εξέλιξη							0	0
	Νέες Προσλήψεις			2		1		0	0
	Συνταξιοδοτήσεις							0	0
	Παραιτήσεις							0	0
Λέκτορες	Σύνολο							0	0
	Νέες Προσλήψεις							0	0
	Συνταξιοδοτήσεις							0	0
	Παραιτήσεις							0	0
Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	Σύνολο	1	6					0	0

Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως2017-18)	Σύνολο							0	0
Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)	Σύνολο	3	1	2		2		0	0
Διοικητικό Προσωπικό	Σύνολο	2	3	1	2		2	0	2
Επιστημονικοί Συνεργάτες	Σύνολο							0	0
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80	Σύνολο	4	2	1	2	3	3	1	2
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	Σύνολο	1	5	2	2			0	0
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	Σύνολο							0	0

Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Προπτυχιακοί	341	296	260	134
Προπτυχιακοί (Άνδρες)	124	109	88	38
Προπτυχιακοί (Γυναίκες)	217	187	172	96
Μεταπτυχιακοί	0	0	0	0
Μεταπτυχιακοί (Άνδρες)	0	0	0	0
Μεταπτυχιακοί (Γυναίκες)	0	0	0	0
Διδακτορικοί	8	4	1	0
Διδακτορικοί(Άνδρες)	4	2	0	0
Διδακτορικοί(Γυναίκες)	4	2	1	0

Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Εισαγωγικές Εξετάσεις	70	78	167	166
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	1	2	4	1
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	9	14	16	33
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	1	0	0	0
Άλλες Κατηγορίες	1	3	0	0
Εισαχθέντες ν.4610/2019	0	0	0	0
Σύνολο	64	69	155	134
Σύνολο (Άνδρες)	23	34	56	38
Σύνολο (Γυναίκες)	41	35	99	96
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	1	2	0	0

Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

	2022- 2023	2021- 2022	2020 - 2021
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	5	3	1
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	0	0	
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	5	1	
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	5	3	
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	5	3	1
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	0	0	
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις Διδασκόντων (ημερολογιακό έτος 2022)

Εργασίες σε Επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- Aris E. Giannakas, Constantinos E. Salmas, Areti Leontiou, Dimitrios Moschovas, Maria Baikousi, Eleni Kollia, Vasiliki Tsigkou, Anastasios Karakassides, Apostolos Avgeropoulos, Charalampos Proestos. “Performance of thyme oil@Nanmontmorillonite and thyme oil@organo-modified montmorillonite nanostructures on the development of melt-extruded poly-L-lactic acid antioxidant active packaging films” *Molecules*/MDPI, Section: Natural Products Chemistry, Special Issue: Essential Oils: Biological Activities and New Possible Applications.” *Molecules* 2022, 27(4), 1231. <https://doi.org/10.3390/molecules27041231>.
- Aris E. Giannakas, Constantinos E. Salmas*, Dimitrios Moschovas, Maria Baikousi, Eleni Kollia, Vasiliki Tsigkou, Anastasios Karakassides, Areti Leontiou, George Kehayias, Apostolos Avgeropoulos, Charalampos Proestos* «Nanocomposite films development based on chitosan/poly-vinyl-alcohol using ZnO@montmorillonite and ZnO@Halloysite hybrid nanostructures for active food packaging applications» *Nanomaterials* MDPI special issue *Nanomaterials for Food Packaging* *Nanomaterials* 2022, 12, 1843. <https://doi.org/10.3390/nano12111843>
- Panagiotis Ziogas, Alexios P Douvalis, Athanasios B Bourlinos*, Christina Papachristodoulou, Nikolaos Chalmpes, Michael A Karakassides, Aris E Giannakas, Constantinos E Salmas*, “Isolation, Characterization and Hydrogen Sulfide H₂S Sorption Properties at Room Temperature of Magnetite Sludge from Radiator”, *Journal of Nanotechnology Research* 2022 4 (2): 97-110. DOI: 10.26502/jnr.2688-85210032.
- Aris E. Giannakas*, Constantinos E. Salmas*, Dimitrios Moschovas, Konstantinos Zaharioudakis, Stavros Georgopoulos, Georgios Asimakopoulos, Anastasios Aktypis, Charalampos Proestos, Anastasios Karakassides, Apostolos Avgeropoulos, Nikolaos E. Zafeiropoulos, George-John Nychas, “The increase of soft cheese shelf-life packaged with edible films based on novel hybrid nanostructures” *Gels*/MDPI, Special Issue: Bioactive Gel Films and Coatings Applied in Active Food Packaging, 2022, 8, 539. <https://doi.org/10.3390/gels8090539>.
- Constantinos E Salmas*, Aris E Giannakas*, Dimitrios Moschovas, Eleni Kollia, Stavros Georgopoulos, Christina Gioti, Areti Leontiou, Apostolos Avgeropoulos, Anna Kopsacheili, Learda Avdylaj, Charalampos Proestos, “Kiwi Fruits Preservation Using Novel Edible Active Coatings Based on Rich Thymol Halloysite Nanostructures and Chitosan/Polyvinyl Alcohol Gels”, *Gels* 2022, 8(12), 823. <https://doi.org/10.3390/gels8120823>
- Ioannis K. Karabagias. Headspace volatile compounds fluctuations in honeydew honey during storage at in-house conditions (2022). *European Food Research and Technology*, 248, 715-726. IF: 3,00.
- Ioannis K. Karabagias, Vassilios K. Karabagias, Gulzar Ahmad Nayik, Ilias Gatzias, Anastasia V. Badeka. A targeted chemometric evaluation of the volatile compounds of *Quercus ilex* honey in relation to its provenance (2022). *LWT-Food Science & Technology*, 154, 112588.

- Vassilios Panagopoulos, Konstantina Boura, Agapi Dima, Ioannis K. Karabagias, Loulouda Bosnea, Poonam S. Nigam, Maria Kanellaki, Athanasios A. Koutinas. Consolidated bioprocessing of lactose into lactic acid and ethanol using non-engineered cell factories (2022). *Bioresource Technology*, 345, 126464.
- Vassilios Triantafyllidis, Chariklia Kosma, Ioannis K. Karabagias, Anastasios Zotos, Antonios Pittaras, George Kehayias. Fungicides in Europe during the 21st century: a comparative assessment using agri-environmental indices of EU27 (2022). *Water, Air, & Soil Pollution*, 233, 52.
- Giulia Papa, Roberto Maier, Alessandra Durazzo, Massimo Lucarini, Ioannis K. Karabagias, Manuela Plutino, Elisa Bianchetto, Rita Aromolo, Giuseppe Pignatti, Andrea Ambrogio, Marco Pellecchia, Iliaria Negri. The honey bee *Apis mellifera*: an insect at the interface between human and ecosystem health (2022). *Biology*, 11(2), 233.
- Ioannis K. Karabagias. HS-SPME/GC-MS metabolomic analysis for the identification of exogenous volatile metabolites of monofloral honey and quality control suggestions (2022). *European Food Research and Technology*, 248, 1815-1821.
- Sofia Voltea, Ioannis K. Karabagias, Ioannis G. Roussis. Use of Fe (II) and H₂O₂ along with Heating for the Estimation of the Browning Susceptibility of White Wine (2022). *Applied Sciences*, 12(9), 4422.
- Sadaf Bashir, Muhammad Sajid Arshad, Waseem Khalid, Gulzar Ahmad Nayik, Sami Al Obaid, Mohammad Javed Ansari, Andres Moreno, Ioannis K. Karabagias. Effect of Antimicrobial and Antioxidant rich Pomegranate Peel Based Edible Coatings on Quality and Functional Properties of Chicken Nuggets (2022). *Molecules*, 27(14), 4500.
- Muhammad Afzaal, Farhan Saeed, Huda Ateeq, Yasir Abbas Shah, Muzamal Hussain, Ahsan Javed, Ali Ikram, Muhammad Ahtisham Raza, Gulzar Ahmad Nayik, Saleh Alfarraj, Mohammad Javed Ansari, Ioannis K Karabagias. Effect of cellulose-chitosan hybrid-based encapsulation on the viability and stability of probiotics under simulated gastric transit and in kefir (2022). *Biomimetics*, 7(3) 109.
- Michalis Kallis, Konstantina Boura, Ioannis K. Karabagias, Maria Kanellaki, Athanasios A Koutinas. Beneficial effects of *Pistacia terebinthus* resin on wine making (2022). *Applied Sciences*, 12(18), 9097.
- Maria Vavoura, Ioannis K. Karabagias, Ioanna Kosma, Anastasia Badeka, Michael Kontominas. Characterization and differentiation of fresh orange juice variety based on conventional physicochemical parameters, flavonoids, and volatile compounds using chemometrics (2022). *Molecules*, 27(19), 6166.
- Sayed Attaul Haq Banuree, Negin Noori, Hassan Gandomi, Ali Khanjari, Ioannis K. Karabagias, Azita Faraki, Fereshteh Ghadami, Asghar Azizian, Sayed Ziaulhaq Banuree. Effect of *Stevia rebaudiana* aqueous extract and microencapsulation on the survivability of *Bifidobacterium bifidum* Bb-12 and *Lactobacillus acidophilus* La-5 in functional ice cream (2022). *International Journal of Food Science and Technology*, 57(12), 7615-7621.
- Thomatou, A.-A., Psarra, E., Mazarakioti, E.C., ... Patakas, A., Ladavos, A. Stable isotope Analysis for the discrimination of the geographical Origin, *Foods*, 2022, 11(19), 2960

- Tsirogiannis, G., Thomatou, A., Psarrae, E., ... Patakas, A., Ladavos, A. Probabilistic machine learning for the authentication, *Applied Sciences* (Switzerland), 2022, 12(13), 6335
- Probabilistic Machine Learning for the Authentication of the Protected Designation of Origin of Greek Bottarga from Messolongi: A Generic Methodology to Cope with Very Small Number of Samples. *Appl. Sci.* 2022, 12(13),6335; <https://doi.org/10.3390/app12136335>
- Stable Isotope Analysis for the Discrimination of the Geographical Origin of Greek Bottarga ‘Avgotaracho Messolongiou’: A Preliminary Research. *Foods* 2022, 11(19), 2960; <https://doi.org/10.3390/foods11192960>
- Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS), a Useful Tool in Authenticity of Agricultural Products’ and Foods’ Origin. *Foods* 2022, 11(22), 3705; <https://doi.org/10.3390/foods11223705>
- Salmas, C.E.; Giannakas, A.E.; Moschovas, D.; Kollia, E.; Georgopoulos, S.; Gioti, C.; Leontiou, A.; Avgeropoulos, A.; Kopsacheili, A.; Avdylaj, L.; et al. Kiwi Fruits Preservation Using Novel Edible Active Coatings Based on Rich Thymol Halloysite Nanostructures and Chitosan/Polyvinyl Alcohol Gels. *Gels* 2022, 8, 823. <https://doi.org/10.3390/gels8120823>
- Giannakas, A.E.; Salmas, C.E.; Leontiou, A.; Moschovas, D.; Baikousi, M.; Kollia, E.; Tsigkou, V.; Karakassides, A.; Avgeropoulos, A.; Proestos, C. Performance of Thyme Oil@Na-Montmorillonite and Thyme Oil@Organo-Modified Montmorillonite Nanostructures on the Development of Melt-Extruded Poly-L-lactic Acid Antioxidant Active Packaging Films. *Molecules* 2022, 27, 1231. <https://doi.org/10.3390/molecules27041231>
- Giannakas, A.E.; Salmas, C.E.; Moschovas, D.; Baikousi, M.; Kollia, E.; Tsigkou, V.; Karakassides, A.; Leontiou, A.; Kehayias, G.; Avgeropoulos, A.; et al. Nanocomposite Film Development Based on Chitosan/Polyvinyl Alcohol Using ZnO@Montmorillonite and ZnO@Halloysite Hybrid Nanostructures for Active Food Packaging Applications. *Nanomaterials* 2022, 12, 1843. <https://doi.org/10.3390/nano12111843>
- Mavrommati, A., Kontogeorgos, A., Tsiouni M., and Chatzitheodoridis F., (2022), «Performance of the Greek Fish Farming Sector: Technical Efficiency Evaluation via Data Envelopment Analysis», *Regional and Sectoral Economic Studies*, Vo. 22-1, pp. 5-18.
- Mavrommati, A., Pendaraki K., Kontogeorgos, A., and Chatzitheodoridis F., (2022), «A Panel Data Model of International Tourism Demand for Greece», *DETUROPE – THE CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF REGIONAL DEVELOPMENT AND TOURISM*, Vo. 13, pp. 142-157.
- Stavros Kalogiannidis, Fotios Chatzitheodoridis , Grigoris Giannarakis and Athanasia Mavrommati, (2022), «Business Organizations' Flexibility as an Innovation Tool: Factors Affecting Flexibility in Organizations», *Journal of Logistics, Informatics and Service Scien*, Vol. 9, No.4, pp.259-312 DOI:10.33168/LISS.2022.0417
- Pliakoura, A., Beligiannis, G.N., Mavrommati, A. and Kontogeorgos, A. (2024), "Strengths and weaknesses for the young farmers to abide in the Greek countryside: a triangulation approach", *Journal of Agribusiness in Developing and Emerging Economies*, Vol. 14 No. 4, pp. 733-748. <https://doi.org/10.1108/JADEE-10-2022-0235>

- TH. PAPAVALI, A. KONTOGEORGOS, A. MAVROMMATI, E. N. SOSSIDOU² & F. CHATZITHEODORIDIS, 2022, Review of Stray Dog Management: Dog Days in the European Countries, *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, ISSN 1311-1477; DOI: 10.15547/bjvm.2022-0035
- Pliakoura, A.P., Beligiannis, G., Kontogeorgos, A., “Significant barriers to the adoption of the agricultural cooperative model of entrepreneurship: a literature review”, *International Journal of Social Economics*, 49(1), pp. 1-20, 2022.
- Pliakoura, A.P., Beligiannis, G.N., Chatzitheodoridis, F., Kontogeorgos, A., “The impact of locus of control and motivations in predicting entrepreneurial intentions among farmers: a field research”, *Journal of Agribusiness in Developing and Emerging Economies*, 12(2), pp. 183-203, 2022.
- Dimitris C. Gkikas, Prokopis K. Theodoridis, Grigorios N. Beligiannis, “Enhanced Marketing Decision Making for Consumer Behaviour Classification Using Binary Decision Trees and a Genetic Algorithm Wrapper”, *Informatics 2022*, 9, 45.
- Iliopoulou, C., Tassopoulos, I., Beligiannis, G., “A Variable Neighbourhood Search-Based Algorithm for the Transit Route Network Design Problem”, *Appl. Sci.* 2022, 12, 10232.
- A Variable Neighbourhood Search-Based Algorithm for the Transit Route Network Design Problem Tassopoulos, Iliopoulou, Beligiannis, Applied Science
- Triantafyllidis, V.*, Kosma, C., Karabagias, I. K., Zotos, A., Pittaras, A., & Kehayias, G. (2022). Fungicides in Europe During the Twenty-first Century: a Comparative Assessment Using Agri-environmental Indices of EU27. *Water, Air, & Soil Pollution*, 233(2), 1-20.
- Roussis, I., Kakabouki, I., Beslemes, D., Tigka, E., Kosma, C., Triantafyllidis, V., ... & Bilalis, D. (2022). Nitrogen Uptake, Use Efficiency, and Productivity of *Nigella sativa* L. in Response to Fertilization and Plant Density. *Sustainability*, 14(7), 3842.
- Kosma, C., Triantafyllidis, V.*, Zotos, A., Pittaras, A., Kouneli, V., Karydogianni, S., ... & Bilalis, D. (2022). Assessing Spatial Variability of Soil Properties in Mediterranean Smallholder Farming Systems. *Land*, 11(4), 557.
- Kakabouki, I., Beslemes, D., Tigka, E. L., Roussis, I., Mavroeidis, A., Kouneli, V., ... & Triantafyllidis, V. (2022). Performance of fourteen genotypes of durum wheat under Eastern Mediterranean conditions. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 50(1), 12682-12682.
- Darawsheh, M.K.; Beslemes, D.; Kouneli, V.; Tigka, E.; Bilalis, D.; Roussis, I.; Karydogianni, S.; Mavroeidis, A.; Triantafyllidis, V.; Kosma, C.; Zotos, A.; Kakabouki, I. Environmental and Regional Effects on Fiber Quality of Cotton Cultivated in Greece. *Agronomy* 2022, 12, 943.
- Roussis I., Beslemes D., Kosma C., Triantafyllidis V, Zotos A., Tigka E. Mavroeidis A., Karydogianni S., Kouneli V., Travlos, I., Kakabouki I. (2022). The Influence of Arbuscular Mycorrhizal Fungus *Rhizophagus irregularis* on the Growth and Quality of Processing Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Seedlings. *Sustainability*, 14(15), 9001.
- Efthimiou, I., Vlastos, D., Triantafyllidis, V., Eleftherianos, A., & Antonopoulou, M. (2022). Investigation of the Genotoxicological Profile of Aqueous *Betula pendula* Extracts. *Plants*, 11(20), 2673.
- Kakabouki, I., Mavroeidis, A., Kouneli, V., Karydogianni, S., Folina, A., Triantafyllidis, V., ... & Katsenios, N. (2022). Effects of Nitrogen

- Fertilization on Weed Flora and Productivity of Soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] *Crop. Nitrogen*, 3(2), 284-297.
- Stavropoulos, P., Roussis, I., Kakabouki, I., Mavroeidis, A., Zotos, A., Triantafyllidis, V., ... & Tsela, A. (2022). Influence of urea fertilization with and without inhibitors on growth and yield of safflower (*Carthamus tinctorius* L.) under different tillage practices. *Bulletin UASVM Horticulture*, 79, 90-94.
 - Patakas, A., Triantafyllidis, V., Kokkotos, E., Zotos, A., Michos, K., Karaboiki, K., & Chatzipapadopoulos, F. (2022). Irrigation scheduling using continuously monitored data of soil volumetric water content. *Acta Horticulturae*, 1335: 613–618, 2022.
 - Roussis, I., Kakabouki, I., Mavroeidis, A., Triantafyllidis, V., Zotos, A., Kosma, C., & Bilalis, D. (2022). Seed fixed oil content, oil yield, and fatty acids profile of *Nigella sativa* L. in response to fertilization and plant density. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 50(2).
 - Tsirogiannis, G., Thomatou, A. A., Psarra, E., Mazarakioti, E. C., Katerinopoulou, K., Zotos, A., ... & Ladavos, A. (2022). Probabilistic Machine Learning for the Authentication of the Protected Designation of Origin of Greek Bottarga from Messolongi: A Generic Methodology to Cope with Very Small Number of Samples. *Applied Sciences*, 12(13), 6335.
 - Thomatou, A. A., Psarra, E., Mazarakioti, E. C., Katerinopoulou, K., Tsirogiannis, G., Zotos, A., ... & Ladavos, A. (2022). Stable Isotope Analysis for the Discrimination of the Geographical Origin of Greek Bottarga ‘Avgotaracho Messolongiou’: A Preliminary Research. *Foods*, 11(19), 2960.
 - Psomas, E., Dimitrantzou Cr. and Vouzas F. (2022), “Practical implications of cost of quality. A systematic literature review”. *International Journal of Productivity and Performance Management*, Vol. 71 No. 8, pp. 3581-3605. <https://doi.org/10.1108/IJPPM-10-2020-0524>.
 - Bouranta, N., Psomas E. and Antony J. (2022), "Human factors involved in Lean Management A Systematic Literature Review", *Total Quality Management and Business Excellence*, Vol. 33 No. 9-10, pp. 1113-1145. <https://doi.org/10.1080/14783363.2021.1936481>.
 - Psomas E. (2022), “Country-related future research agenda of Lean Manufacturing. A systematic literature review”, *Benchmarking. An International Journal*, Vol. 29 No. 4, pp.1185-1213. <https://doi.org/10.1108/BIJ-01-2021-0037>.
 - Dimitrantzou Cr., Psomas E., Bouranta N. and Kafetzopoulos, D. (2022), “The role of Organizational Culture in Total Quality Management adoption and Cost of Quality”, *Total Quality Management and Business Excellence*, Vol. 33 No. 15-16, pp. 1718-1736. <https://doi.org/10.1080/14783363.2021.1997143>.
 - Psomas E. and Keramida E. and Bouranta N. (2022), “Practical Implications of Lean, Six Sigma and Lean Six Sigma in the public administration. A Systematic Literature Review”, *International Journal of Lean Six Sigma*, Vol. 13 No. 6, pp. 1277-1307. <https://doi.org/10.1108/IJLSS-04-2021-0078>.
 - Kafetzopoulos, D., Psomas E., and Bouranta N. (2022), “The influence of leadership on strategic flexibility and business performance: The mediating role of talent management”, *Management Decision*, Vol. 60 No. 9, pp. 2532-2551. <https://doi.org/10.1108/MD-10-2021-1310>.

- Bouranta, N., Psomas E., Casolani, N., Jaca C., and Liberatore L. (2022), "Consumers' Food Safety Perceptions in Three Mediterranean Countries", *New Medit Journal*, Vol. 21 No. 4, <https://doi.10.30682/nm2204f>.

Εργασίες σε Πρακτικά συνεδρίων με κριτές

- Konstantinos Safakas, Katerina Katerinopoulou, Athanasios Ladavos, Iro Giotopoulou, Nektaria-Marianthi Barkoula, Archontoula Giannakopoulou, Haralambos Stamatis, Ioannis Lambropoulos, Adsorption of bioactive compounds on clays. AIPEA-XVII International Clay Conference, Istanbul, Turkey 25-29 July 2022.
- E. Psarra, A.-A. Thomatou, E. C. Mazarakioti, A. Zotos, K. Katerinopoulou, A. Kontogeorgos, A. Ladavos, A. Patakas, “Verifying the geographical origin of raisin by stable isotope analysis”. 30th National Conference of Fruits and Vegetables, Athens, Greece, May 9-13, 2022, p. 144 in the Book of Abstracts. Poster presentation.
- Niaos E, Xenaki F, Kapsokefalou M, Malisova O. Development and validation of a questionnaire that evaluates water balance in nursing women, the Water Balance Questionnaire-Nursing (WBQ_N). ECO IFSO-EC Congress on Obesity, Maastricht (2022)
- Alexios D. Mastrogiannis and Grigorios N. Beligiannis, “Alternative Multiplication Algorithms: Suggestions for Didactic Use”, 13th International Congress on New Trends in Education, May 12-15, 2022, Turkey.
- Stavropoulos, P., Roussis, I., Kakabouki, I., Mavroeidis, A., Zotos, A., Triantafyllidis, V., ... & Tsela, A. (2022). Influence of urea fertilization with and without inhibitors on growth and yield of safflower (*Carthamus tinctorius* L.) under different tillage practices. *21st International Conference “Life Sciences for Sustainable Development”*, 15–17 September 2022, Cluj-Napoca Romania, (περιλήψεις ανακοινώσεων).
- Zotos, A., Triantafyllidis, V., Kosma, C., Kakabouki, I., Roussis, I., Mavroeidis, A., ... & Bilalis, D. Effect of Land-Use Intensification on Soil Properties and Plant Species Diversity in the Mediterranean Agroecosystem. *21st International Conference “Life Sciences for Sustainable Development”*, 15–17 September 2022, Cluj-Napoca Romania.
- Arachovitis, S., Kakabouki, I., Bilalis, D., Roussis, I., Mavroeidis, A., Zotos, A., Triantafyllidis, V., Tigka, E. Designing Innovative Crops According to the Needs of Climate Change and Green Deal. *21st International Conference “Life Sciences for Sustainable Development”*, 15–17 September 2022, Cluj-Napoca Romania.
- Triantafyllidis V., Kosma C., Tsilimekis S., Bekiari A., Tsintzou A., Antonopoulou M. (2022). Insecticides in European agricultural land during the 21st century: a comparative assessment using agri-environmental indices of EU₂₇ 11th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment, Ioannina, Greece, (περιλήψεις ανακοινώσεων).
- Triantafyllidis V., C. Kosma, A. Zotos, I. Kakabouki, I. K. Karabagias, I. Roussis, A, Mavroeidis, P. Stavropoulos, D. Bilalis. Herbicides in Europe during the 21st century: a comparative assessment using agri-environmental

- indices of EU₂₇, *21st International Conference “Life Sciences for Sustainable Development”*, 15–17 September 2022, Cluj-Napoca Romania, (περιλήψεις ανακοινώσεων).
- Kokkotos E., Zotos A., Tsirogiannis G., Triantafyllidis V., & A. Patakas. Sap flow measurements as a tool to predict Olive Tree irrigation Requirements under Limited Soil Water Availability conditions. *31st International Horticultural Congress*, 14-20 August 2022, Angers – France, (περιλήψεις ανακοινώσεων).
 - Kokkotos E., Zotos A., Triantafyllidis V., & A. Patakas. Factors affecting Water Stress Coefficient (Ks) estimation in Olive Orchards. *31st International Horticultural Congress*, 14-20 August 2022, Angers – France, (περιλήψεις ανακοινώσεων).
 - Κόκκοτος Ε., Ζώτος Α., Τριανταφυλλίδης Β., Πατάκας Α. Πρόγνωση αρδευτικών αναγκών σε εμπορικό ελαιώνα με τη χρήση δεδομένων ταχύτητας ροής ανοδικού ρεύματος χυμού. 30^ο συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών (ΕΕΕΟ) «Οι προκλήσεις της Κλιματικής αλλαγής στον Τομέα των Οπωροκηπευτικών», Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 9-13 Μαΐου 2022, σ. 47 (περιλήψεις ανακοινώσεων).
 - Xenikou, M.F., Tserkezoglou, A., Dionisi, M., Fragkaki A. and Psomas, E. (2022), “Cost of Quality in Palliative Care Centers: Development of a questionnaire and its implementation in a Palliative Care center”, *12th World Research Congress of the European Association for Palliative Care*, Virtual 18-20 May 2022.
 - Psomas, E. and Antony, J. (2022), “Total Quality Management, innovation, and online teaching and learning practices in primary and secondary schools during the Covid-19 pandemic. The Greek case”, *6th International Conference on Lean Six Sigma in Higher Education*, Abu Dhabi, UAE, 14-15 November 2022.
 - Bouranta, N., Psomas, E. and, Syntychaki, A. (2022), “Service Quality, Student Satisfaction, and Behavioral Intentions in a Higher-Education Context”, *6th International Conference on Lean Six Sigma in Higher Education*, Abu Dhabi, UAE, 14-15 November 2022.

Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

- Potential Risks, Health Safety Features, and Public Acceptance of Nanoparticles in Packaging. Monika Hans, Rosy Bansal, Gulzar Ahmad Nayik, Ioannis K. Karabagias, Mohammad Javed Ansari (2022) “ Nanotechnology Interventions in Food Packaging and Shelf Life” , Edited by Aamir Hussain Dar, Gulzar Ahmad Nayik, Boca Raton, CRC Press, Taylor & Francis Group
- Vasileios Mitsos, Grigorios Beligiannis, Achilleas Kontogeorgos, “Food Business Information Systems in Western Greece”, In: Information and Communication Technologies for Agriculture—Theme III: Decision, Bochtis, D.D., Sørensen, C., Fountas, S., Moysiadis, V., Pardalos, P.M. (Eds.), Springer Optimization and Its Applications, Vol. 184, pp. 57-75, Springer International Publishing, 2022.

Ερευνητικό έργο

Διδάσκων	Έτος	Ερευνητικό Έργο	Κατηγορία συμμετοχής	Συμμετοχή εξωτερικών συνεργατών ή/και μεταδιδασκτορικών ερευνητών	Τύπος ερευνητικού προγράμματος	Χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας
Μπεληγιάννης Γρηγόριος	2022	Επιστημονικός Υπεύθυνος της Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος.	Συντονισμός	Όχι	Τίποτα από τα παραπάνω	Όχι
Στυλιάρης Γεώργιος	2022	ARIADNEplus: It is a Horizon 2020 project funded by the European Commission under Grant Agreement n. 823914.	Συμμετοχή	Ναι	Διεθνές ανταγωνιστικό πρόγραμμα	Ναι
Τριανταφυλλίδης Βασίλειος	2022	Συγκριτική αξιολόγηση της χρήσης γεωργικών φαρμάκων στην αγροτική γη των 27 κρατών μελών της Ευρωπαϊκής ένωσης με τη χρήση γεωργό-περιβαλλοντικών δεικτών της Πρόγραμμα «Μέδικος» 2021-2023.	Συντονισμός	Όχι	Τίποτα από τα παραπάνω	Όχι
Τριανταφυλλίδης Βασίλειος	2022	Καινοτόμα Μεθοδολογικά Εργαλεία για Ιχνηλασιμότητα, Πιστοποίηση και Έλεγχο Αυθεντικότητας Ελαιολάδου και Ελαιάς [ΕΛΑΙΩΝ] MIS 5075094/T2ΕΔΚ-02637, 2022-2023.	Συμμετοχή	Ναι	Εθνικό ανταγωνιστικό πρόγραμμα	Όχι

Διδάσκων	Έτος	Ερευνητικό Έργο	Κατηγορία συμμετοχής	Συμμετοχή εξωτερικών συνεργατών ή/και μεταδιδακτορικών ερευνητών	Τύπος ερευνητικού προγράμματος	Χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας
Ψωμάς Ευάγγελος	2022	«Ανάπτυξη ενός τροποποιημένου αλεύρου σίτου προς παραγωγή ασφαλέστερων αρτοσκευασμάτων» στο πλαίσιο του εγκεκριμένου έργου με κωδικό KMP6-0223302, της εταιρίας «ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΙΛΟΙ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ ΑΕ», της Δράσης «ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία», ΕΣΠΑ 2014-2020, με φορέα χρηματοδότησης την εταιρία «ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΙΛΟΙ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ ΑΕ» και χρονική διάρκεια υλοποίησης από 22/12/2021 έως 07/10/2023.	Συμμετοχή	Όχι	Εθνικό ανταγωνιστικό πρόγραμμα	Ναι
Γιαννακάς Άρης	2022	81541: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΔΙΚΟΣ	Συντονισμός	Όχι	Τίποτα από τα παραπάνω	Όχι
Γιαννακάς Άρης	2022	82446: Συμβουλευτική –Αναλύσεις και Πιστοποίηση Βιοτεχνίας Σοκολάτας	Συντονισμός	Ναι	Τίποτα από τα παραπάνω	Όχι

Διδάσκων	Έτος	Ερευνητικό Έργο	Κατηγορία συμμετοχής	Συμμετοχή εξωτερικών συνεργατών ή/και μεταδιδακτορικών ερευνητών	Τύπος ερευνητικού προγράμματος	Χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας
ΑΔΑΜ ΕΛΕΝΗ	2022	M16ΣΥΝ2-00075 OLIVE ID Έλεγχος Αυθεντικότητας και Πιστοποίησης της Γεωγραφικής Προέλευσης στην ελιά	Συμμετοχή	Ναι	Εθνικό ανταγωνιστικό πρόγραμμα	Όχι
ΑΝΔΡΙΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	2022	Δράση εθνικής εμβέλειας: «Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας» Χρηματοδότηση έργου: ΕΠΑνΕΚ – ΕΤΠΑ Συνολικός προϋπολογισμός: 751.000,00 € Διάρκεια έργου: 2021-2023 (21 μήνες) Διάρκεια συμμετοχής: από 1/9/2021 (ημερομηνία έναρξης σύμβασης) έως 19/5/2023 (21 μήνες) ως ερευνητικός συνεργάτης-Γεωπόνος με σύμβαση έργου Φορέας υλοποίησης: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Αγροτικών Προϊόντων, Τμήμα Γάλακτος Ιωαννίνων (ΙΤΑΠ-ΤΓΙ) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Μάριος Ματαράγκας, Εντεταλμένος Ερευνητής ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/ΙΤΑΠ-ΤΓΙ.	Συμμετοχή	Ναι	Εθνικό ανταγωνιστικό πρόγραμμα	Όχι

Διδάσκων	Έτος	Ερευνητικό Έργο	Κατηγορία συμμετοχής	Συμμετοχή εξωτερικών συνεργατών ή/και μεταδιδακτορικών ερευνητών	Τύπος ερευνητικού προγράμματος	Χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας
ΑΝΔΡΙΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	2022	Δράση: «Πρόγραμμα “ΜΕΔΙΚΟΣ” – Ενίσχυση Νεοδιοριζόμενων Μελών ΔΕΠ» Χρηματοδότηση έργου: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών Συνολικός προϋπολογισμός: 5.000,00 € Διάρκεια έργου: 2022-2024 (24 μήνες) Διάρκεια συμμετοχής: από 15/2/2022 (ημερομηνία έγκρισης προϋπολογισμού έργου) έως σήμερα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος Φορέας υλοποίησης: Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Πατρών Επιστημονικός Υπεύθυνος: Νικόλαος Ανδρίτσος	Συντονισμός	Όχι	Τίποτα από τα παραπάνω	Όχι
Πατάκας Άγγελος	2022	Συντονισμός και συμμετοχή σε 9 ερευνητικά έργα που χρηματοδοτήθηκαν από εθνικούς πόρους και από την ΕΕ	Συντονισμός	Ναι	Εθνικό ανταγωνιστικό πρόγραμμα	Ναι