



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

28 Αυγούστου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3563

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 34/33/23-7-2020

**Τροποποίηση του άρθρου 10 καθώς και της περιγραφής μαθημάτων του προγράμματος (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της υπ' αρ. 130/56/29-3-2018 (Β' 2773) απόφασης της Συγκλήτου που αφορά στον Κανονισμό του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Αειφορικά συστήματα παραγωγής και περιβάλλον στη γεωργία» του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης της Σχολής Επιστημών Γεωπονίας και Δασολογίας του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.**

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αρ. 137509/Z1 διαπιστωτική πράξη του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων (Υ.Ο.Δ.Δ. 490), με την οποία διαπιστώνεται η εκλογή Πρύτανη και Αντιπρυτάνεων του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης με θητεία τεσσάρων (4) ετών, από 1-9-2018 έως 31-8-2022.

2. Τις διατάξεις του άρθρου 45, παρ. 1 του ν. 4485/2017 (Α' 114), η οποία τροποποιήθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 42 του ν. 4521/2018 (Α' 3802) σύμφωνα με τις οποίες «Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος καταρτίζεται ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος κάθε Π.Μ.Σ., ο οποίος εγκρίνεται από τη Σύγκλητο, δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, αναρτάται στο διαδικτυακό τόπο του Ιδρύματος και κοινοποιείται στο Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων».

3. Τις διατάξεις του άρθρου 85, παρ. 6, εδ. β του ν. 4485/2017 (Α' 114), σύμφωνα με τις οποίες «Τα ΑΕΙ οφείλουν, μέσα σε προθεσμία έξι (6) μηνών από την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου, ... να καταρτίσουν και να δημοσιεύσουν τους Κανονισμούς του άρθρου 45».

4. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 (Α' 195) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

5. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (Α' 189) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα» που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του π.δ. 63/2005 (Α' 98).

7. Την απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης υπ' αρ. 12/13-5-2020 συνεδρίαση της Συνέλευσης και το απόσπασμα πρακτικού αυτής.

8. Την απόφαση της Συγκλήτου συνεδρίαση 129/56/29-3-2018 (Β' 2083) με την οποία εγκρίθηκε η επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Αειφορικά συστήματα παραγωγής και περιβάλλον στη γεωργία» του Τμήματος Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης σε εφαρμογή του ν.4485/2017 (Α' 114).

9. Την απόφαση της Συγκλήτου συνεδρίαση 130/56/29-3-2018 (Β' 2773) με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

10. Την υπ' αρ. 3/7/22-3-2018 εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και το απόσπασμα πρακτικού αυτής.

11. Το με υπ' αρ. 163204/Z1/29-09-2017 (ΔΠΘ/ΔΑΘ/6301/287/2-10-2017) έγγραφο του ΥΠ.Π.Ε.Θ..

12. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού του ιδρύματος, αποφασίζουμε:

Την τροποποίηση του άρθρου 10 καθώς και της περιγραφής μαθημάτων του προγράμματος (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της υπ' αρ. 130/56/29-3-2018 (Β' 2773) απόφασης της Συγκλήτου, ως ακολούθως:

«Άρθρο 10

Πρόγραμμα Σπουδών-Έλεγχος Γνώσεων

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ανέρχονται σε 75. Η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας (Δ.Ε.) είναι υποχρεωτική και αντιστοιχεί σε τριάντα (30) ECTS.

Το Π.Μ.Σ. του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης περιλαμβάνει 3 κατευθύνσεις.

Α. Επιστημών Φυτών και Περιβάλλοντος.

Β. Οικονομική των Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων.

Γ. Βιοτεχνολογίας και Υγιεινής Τροφίμων.

Με βάση τα αποτελέσματα αξιολόγησης της Επιτροπής επιλογής, οι φοιτητές κατά την εγγραφή τους κατανομούνται στις κατευθύνσεις. Η τοποθέτηση είναι οριστική και οι Μ.Φ. δεν μπορούν να αλλάξουν κατεύθυνση στη διάρκεια των σπουδών τους.

Τα προσφερόμενα στο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος μαθήματα διακρίνονται σε υποχρεωτικά, και σε κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα. Κάθε μάθημα, υποχρεωτικό ή κατ' επιλογή υποχρεωτικό, διδάσκεται τρεις ώρες εβδομαδιαίως και περιλαμβάνει συνολικά δεκατρείς (13) διαλέξεις. Μέρος κάθε μαθήματος μπορεί να διδάσκεται υπό μορφή εργαστηριακών ή πρακτικών ασκήσεων.

Σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών της κάθε κατεύθυνσης, ο Μ.Φ. στην κατεύθυνση:

Α) Επιστημών Φυτών και Περιβάλλοντος, θα πρέπει να παρακολουθήσει συνολικά έξι (6) μαθήματα, και ειδικότερα κατά τη διάρκεια του 1ου εξαμήνου σπουδών τρία (3) υποχρεωτικά μαθήματα ειδίκευσης και κατά τη διάρκεια του 2ου εξαμήνου, ένα (1) υποχρεωτικό και δυο (2) κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα από τα προσφερόμενα προς επιλογή μαθήματα της αντίστοιχής κατεύθυνσης

Β) Οικονομική των Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, θα πρέπει να παρακολουθήσει συνολικά έξι (6) μαθήματα, και ειδικότερα κατά τη διάρκεια του 1ου εξαμήνου σπουδών, τέσσερα (4) υποχρεωτικά μαθήματα

Κατεύθυνση: Επιστημών Φυτών και Περιβάλλοντος

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		Β' ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
1. Νέες - Εναλλακτικές Καλλιέργειες	7,5	1. Ρύπανση Αγροοικοσυστημάτων	7,5
2. Ολοκληρωμένη Διαχείριση Εχθρών των Φυτών	7,5	2. Επιλογή 1	7,5
3. Φυσιολογία Καρποφόρων Δένδρων	7,5	3. Επιλογή 2	7,5
4. Διπλωματική Εργασία (έναρξη)	7,5	4 Διπλωματική Εργασία (έναρξη)	7,5
		Μαθήματα επιλογής	
		1. Αλληλεπιδράσεις Εντόμων-Φυτών	7,5
		2. Βιοτεχνολογία της Φυτοπροστασίας	7,5
		3. Φυσιολογία Απόδοσης Καλλιεργειών	7,5
		4. Ειδική Θέματα Φυτοπαθολογίας	7,5
	30	ΣΥΝΟΛΟ	30

ΘΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Διπλωματική Εργασία (ολοκλήρωση)	15
ΣΥΝΟΛΟ	15

ειδίκευσης, και κατά τη διάρκεια του 2ου εξαμήνου, ένα (1) υποχρεωτικό μάθημα ειδίκευσης και ένα (1) υποχρεωτικό μάθημα ειδίκευσης από άλλη κατεύθυνση

Γ) Βιοτεχνολογίας και Υγιεινής Τροφίμων, θα πρέπει να παρακολουθήσει συνολικά έξι (6) μαθήματα, και ειδικότερα κατά τη διάρκεια του 1ου εξαμήνου σπουδών, τρία (3) υποχρεωτικά μαθήματα ειδίκευσης και κατά τη διάρκεια του 2ου εξαμήνου, δύο (2) υποχρεωτικά μαθήματα ειδίκευσης και ένα (1) υποχρεωτικό μάθημα ειδίκευσης από άλλη κατεύθυνση

Παράλληλα με την παρακολούθηση των μαθημάτων, ο Μ.Φ. αναλαμβάνει την εκπόνηση Δ.Ε..

Η Δ.Ε. έχει ερευνητικό χαρακτήρα και αφορά αποκλειστικά αντικείμενο που εντάσσεται στο ευρύτερο γνωστικό πεδίο της κατεύθυνσης που παρακολουθεί ο Μ.Φ..

Η διαδικασία ανάθεσης του θέματος της Δ.Ε. περιγράφεται αναλυτικά σε σχετικό εδάφιο του παρόντος κανονισμού και πραγματοποιείται την 8η εβδομάδα του Α' εξαμήνου φοίτησης.

Παράλληλα με την παρακολούθηση των μαθημάτων, ο Μ.Φ. αναλαμβάνει την εκπόνηση Δ.Ε.

Η Δ.Ε. έχει ερευνητικό χαρακτήρα και αφορά αποκλειστικά αντικείμενο που εντάσσεται στο ευρύτερο γνωστικό πεδίο της κατεύθυνσης που παρακολουθεί ο Μ.Φ..

Η διαδικασία ανάθεσης του θέματος της Δ.Ε. περιγράφεται αναλυτικά σε σχετικό εδάφιο του παρόντος κανονισμού και πραγματοποιείται την 8η εβδομάδα του Α' εξαμήνου φοίτησης.

Η κατανομή των μαθημάτων ανά εξάμηνο για την κάθε κατεύθυνση παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί, ενώ η αναλυτική περιγραφή των μαθημάτων περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι.

## Κατεύθυνση: Οικονομική των Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		Β' ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
1. Μάρκετινγκ	7,5	1. Ειδικά Θέματα Διοίκησης Επιχειρήσεων Τροφίμων	7,5
2. Ειδικά Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας	7,5	2. Μέθοδοι και Εφαρμογές Επιχειρηματικής Έρευνας	7,5
3. Διεθνές Εμπόριο και Πολιτική	7,5	3. Διπλωματική Εργασία (έναρξη)	15,0
4. Θέματα Μικροοικονομικής Θεωρίας: Λειτουργία Αγορών και Οικονομική Επιχειρήσεων Τροφίμων	7,5		
ΣΥΝΟΛΟ	30	ΣΥΝΟΛΟ	30

## ΘΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Διπλωματική Εργασία (ολοκλήρωση)	15
ΣΥΝΟΛΟ	15

## Κατεύθυνση: Βιοτεχνολογίας και Υγιεινής Τροφίμων

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		Β' ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
1. Ειδικά κεφάλαια βιοτεχνολογίας τροφίμων	7,5	1. Θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας Τροφίμων και Ύδατος	7,5
2. Βιομηχανική Υγιεινή	7,5	2. Χημεία φυσικών προϊόντων και εφαρμογές	7,5
3. Ειδικά θέματα διατροφής	7,5	3. Ειδικά θέματα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων	7,5
4. Διπλωματική Εργασία (έναρξη)	7,5	4. Διπλωματική Εργασία (έναρξη)	7,5
ΣΥΝΟΛΟ	30	ΣΥΝΟΛΟ	30

## ΘΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Διπλωματική Εργασία (ολοκλήρωση)	15
ΣΥΝΟΛΟ	15

Με πρόταση της Γ.Σ. και έγκριση της Σ.Ε. μπορεί να γίνεται τροποποίηση του προγράμματος των μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων για τους φοιτητές μερικής φοίτησης.

Κατά την έναρξη κάθε εξαμήνου, με ευθύνη του Διευθυντή Π.Μ.Σ. ανακοινώνεται το ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων κάθε κατεύθυνσης (τα μαθήματα και τα σεμινάρια μπορούν να πραγματοποιηθούν και απογευματινές ώρες στη διάρκεια της εβδομάδας ή ακόμα και Σαββατοκύριακα ή αργίες). Η συνολική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. είναι 47 πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας, προετοιμασίας και εξετάσεων χωρίς να συμπεριλαμβάνονται οι φοιτητικές διακοπές. Ειδικότερα:

I. Το Α' εξάμηνο σπουδών αρχίζει την 3η εβδομάδα του Οκτωβρίου και ολοκληρώνεται την 2η εβδομάδα Φεβρουαρίου και έχει διάρκεια δεκαπέντε (15) συνολικά εβδομάδες από τις οποίες οι δεκατρείς (13) αφορούν τη διδασκαλία των μαθημάτων, και δύο (2) εβδομάδες αντιστοιχούν στην εξεταστική περίοδο του εξαμήνου (1 και 2η εβδομάδα Φεβρουαρίου, επαναληπτική εξεταστική 3η εβδομάδα Σεπτεμβρίου) (οι δύο (2) εβδομάδες που αντιστοιχούν στις διακοπές των Χριστουγέννων δεν προσμετρούνται).

II. Το Β' εξάμηνο αρχίζει την 3η εβδομάδα Φεβρουαρίου και ολοκληρώνεται την 2η εβδομάδα του Ιουνίου και έχει διάρκεια δεκαεπτά (17) συνολικά εβδομάδες από τις οποίες οι δεκατρείς (13) αφορούν τη διδασκαλία των μαθημάτων, και δύο (2) εβδομάδες αντιστοιχούν στην εξεταστική περίοδο του εξαμήνου (3 και 4η εβδομάδα Φεβρουαρίου, επαναληπτική εξεταστική 3η εβδομάδα Σεπτεμβρίου) (οι δύο (2) εβδομάδες που αντιστοιχούν στις διακοπές του Πάσχα δεν προσμετρούνται).

III. Κατά τη διάρκεια του θέρους, από την 16η Ιουνίου και έως την 14η Οκτωβρίου (συνολικό χρονικό διάστημα δεκαεπτά (17) εβδομάδων), οι φοιτητές ολοκληρώνουν την Δ.Ε. η εξέταση της οποίας πραγματοποιείται κατά την τελευταία εβδομάδα του Σεπτεμβρίου.

Κατά τα λοιπά και όσον αφορά τις επίσημες αργίες, η λειτουργία του Π.Μ.Σ. προσαρμόζεται στο ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Ιδρύματος.

Με απόφαση της Γ.Σ. κατά την έναρξη κάθε ακαδημαϊκού έτους ορίζεται για κάθε διδασκόμενο μάθημα του Π.Μ.Σ. ένα μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος ως συντονιστής. Επίσης, ορίζονται οι διδάσκοντες του μαθήματος καθώς και οι προσκεκλημένοι ομιλητές. Τον ρόλο του συντονιστή μπορεί να αναλάβουν αποκλειστικά μέλη ΔΕΠ του

Τμήματος στα οποία έχει ανατεθεί εν όλο ή εν μέρει η διδασκαλία του αντίστοιχου μαθήματος. Κατ' εξαίρεση, προσκεκλημένοι ομιλητές μπορεί να ορίζονται και κατά τη διάρκεια του εξαμήνου κατόπιν εισήγησης του συντονιστή και σχετικής έγκρισης της Γ.Σ.

Ο Συντονιστής κάθε μαθήματος θα πρέπει πριν την έναρξη των μαθημάτων να καταθέτει στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. και τα μέλη της Σ.Ε. αναλυτικό περίγραμμα του μαθήματος (Syllabus) στο οποίο θα αναφέρονται το πρόγραμμα των διαλέξεων ή εργαστηρίων (εφόσον προβλέπονται) του μαθήματος, οι τίτλοι των διαλέξεων με τους αντίστοιχους διδάσκοντες και τους προσκεκλημένους ομιλητές, ο χρόνος πραγματοποίησής τους, το περιεχόμενο των διαλέξεων, η προτεινόμενη βιβλιογραφία και ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος. Το σχετικό περίγραμμα θα κοινοποιείται στους φοιτητές με ευθύνη του αντίστοιχου συντονιστή.

Η ανάθεση της διδασκαλίας σεμιναρίων, εργαστηρίων, πρακτικών ασκήσεων και κάθε είδους εκπαιδευτικού έργου για το Π.Μ.Σ. γίνεται με απόφαση της Γ.Σ.

Η αξιολόγηση των μαθημάτων γίνεται με γραπτή ή προφορική εξέταση, εργασία, παρουσίαση, αναφορά (report) ή συνδυασμό των παραπάνω. Η ακριβής μορφή της αξιολόγησης καθορίζεται από τον/την διδάσκοντα/ουσα ή τους/τις διδάσκοντες/ουσες σε σχέση και με τη φύση του κάθε μαθήματος.

Για τα μαθήματα στα οποία η αξιολόγηση γίνεται με ασκήσεις ή/και τελική γραπτή εξέταση ισχύουν τα παρακάτω:

1) Τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου εξετάζονται τον Φεβρουάριο (1η εξεταστική) και τον Σεπτέμβριο (2η εξεταστική).

2) Τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου εξετάζονται τον Ιούνιο (1η εξεταστική) και τον Σεπτέμβριο (2η εξεταστική).

Για τα μαθήματα στα οποία προβλέπεται κατάθεση εργασίας ισχύουν τα εξής: Για μάθημα του χειμερινού εξαμήνου:

1) Το θέμα της εργασίας δίνεται από τον διδάσκοντα την τελευταία εβδομάδα του Δεκεμβρίου και η παράδοση της εργασίας γίνεται από τον φοιτητή έως την πρώτη εβδομάδα του Φεβρουαρίου (1η εξεταστική).

2) Για τη 2η εξεταστική, το θέμα δίνεται από τον διδάσκοντα την τελευταία εβδομάδα του Ιουνίου και η παράδοση της εργασίας γίνεται έως την πρώτη εβδομάδα του Σεπτεμβρίου.

Για τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου:

1) Το θέμα της εργασίας δίνεται από τον διδάσκοντα την τελευταία εβδομάδα του Απριλίου και η παράδοση γίνεται από τον φοιτητή έως ως την πρώτη εβδομάδα του Ιουνίου (1η εξεταστική).

2) Για τη 2η εξεταστική, το θέμα δίνεται από τον διδάσκοντα την τελευταία εβδομάδα του Ιουνίου και η παράδοση της εργασίας γίνεται έως την πρώτη εβδομάδα του Σεπτεμβρίου.

Μετά το πέρας της εξεταστικής οι ασκήσεις, τα γραπτά δοκίμια και κάθε άλλο τεκμήριο εξέτασης παραδίδονται από τον διδάσκοντα για φύλαξη στη Γραμματεία.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική και διαπιστώνεται με ευθύνη του διδάσκοντος. Επιτρέπονται μέχρι δύο (2) απουσίες (μία δικαιολογημένη και μία αδικαιολόγητη) σε κάθε μάθημα. Στην περίπτωση που ο αριθμός απουσιών είναι μεγαλύτερος των δύο (2) και οι λόγοι απουσίας είναι σοβαροί (εξαιρουμένων των επαγγελματικών υποχρεώσεων), τότε μετά από αίτηση του/της ενδιαφερόμενου/ης μεταπτυχιακού φοιτητή/τριας η περίπτωση εξετάζεται από την Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ., η οποία εγκρίνει ή όχι το αίτημα και εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος για την τελική έγκριση.

Σε περίπτωση που ο αριθμός των παρουσιών αυτών δεν επιτευχθεί, ο/η φοιτητής/τρια θεωρείται αποτυχών στο μάθημα αυτό.

Ο έλεγχος στα επιμέρους μαθήματα γίνεται με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, εκπόνηση εργασιών ή συνδυασμό των ανωτέρω.

Η συμμετοχή των φοιτητών στις εξετάσεις των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Η μη προσέλευση και συμμετοχή ενός Μ.Φ. στη διαδικασία εξέτασης-αξιολόγησης μεταπτυχιακού μαθήματος ισοδυναμεί με αποτυχημένη εξέταση στο συγκεκριμένο μάθημα. Στην περίπτωση που η αδυναμία συμμετοχής του Μ.Φ. στις εξετάσεις οφείλεται αποδειγμένα σε λόγους ανωτέρας βίας ή ιδιαίτερου προβλήματος, η Γ.Σ. μπορεί να εγκρίνει κατόπιν αίτησής του τη δυνατότητα επανεξέτασης του μαθήματος σε χρόνο που καθορίζεται σε συνεργασία με τον Συντονιστή του μαθήματος.

Η βαθμολογική κλίμακα αξιολόγησης στα μαθήματα του Π.Μ.Σ. ορίζεται από μηδέν (0) έως δέκα (10) με 'Άριστα' από οκτώ και πενήντα (8,50) έως δέκα (10), 'Λίαν καλώς' από έξι και πενήντα (6,50) ως και οκτώ και σαράντα εννέα (8,49), 'Καλώς' από πέντε (5) ως και έξι και σαράντα εννέα (6,49). Η κλίμακα βαθμολογίας ECTS έχει ως εξής: Α (10-9), Β (8), C (7), D (6), E (5), F (4-0 αποτυχία). Προβιβασίμος βαθμός ορίζεται το πέντε (5).

Αν ο μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. της Σχολής, τα οποία έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων.

Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των μαθημάτων κοινοποιούνται με ευθύνη του/της υπεύθυνου/ης συντονιστή/τριας του μαθήματος στους/στις μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες δεκαπέντε (15) ημέρες μετά την ημερομηνία εξέτασης ή στην περίπτωση που η αξιολόγηση γίνεται βάσει εργασιών, είκοσι (20) ημέρες μετά την ημερομηνία παράδοσης των εργασιών.

Δεν επιτρέπεται η επαναληπτική εξέταση προκειμένου ο φοιτητής να βελτιώσει τη βαθμολογία του.

Ο βαθμός του Δ.Μ.Σ. καθορίζεται ως ο σταθμισμένος μέσος όρος (βάσει των αντίστοιχων μονάδων στο Σύστημα Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων) των επιδόσεων του φοιτητή στα μαθήματα του Π.Μ.Σ. και του βαθμού αξιολόγησης της Δ.Ε.. Ο βαθμός του Δ.Μ.Σ.

με ευθύνη της Γραμματείας καταχωρείται στον ατομικό φάκελο του/της φοιτητή/τριας».

#### «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

1. Τίτλοι και Αναλυτική Περιγραφή της ύλης των μαθημάτων του Π.Μ.Σ.

Κατεύθυνση: 'Έπιστημών Φυτών και Περιβάλλοντος'

Τίτλος Μαθήματος: Νέες-Εναλλακτικές Καλλιέργειες Ορισμοί, εισαγωγή στις νέες-εναλλακτικές καλλιέργειες. Οι διεθνείς τάσεις και η κατάσταση στην Ελλάδα. Παράγοντες που επηρεάζουν την ανάπτυξη και κατανομή των καλλιεργειών (κλίμα, έδαφος, βιοτικοί παράγοντες). Οι οικολογικές συνθήκες της Ελλάδας. Οι απαιτήσεις των καλλιεργειών σε περιβάλλον. Νέα είδη φυτών μεγάλης καλλιέργειας με ενδιαφέρον για την Ελλάδα. Ταξινόμηση, βοτανικά γνωρίσματα, βιολογικός κύκλος, συνήθειες τεχνικές καλλιέργειας. Προοπτικές εμπορικής αξιοποίησης των εναλλακτικών καλλιεργειών. Κόστος παραγωγής και ακαθάριστο εισόδημα.

Τίτλος Μαθήματος: Ολοκληρωμένη Διαχείριση Εχθρών των Φυτών

Το μάθημα αναφέρεται στις σύγχρονες, φιλικές προς το περιβάλλον μεθόδους και τεχνικές διαχείρισης πληθυσμών ζωικών εχθρών (εντόμων, ακάρεων και νηματωδών) μεγάλης οικονομικής σημασίας για τη φυτική παραγωγή. Ειδικότερα, εξετάζονται οι διαφορετικές μέθοδοι και οι σύγχρονες τεχνικές εφαρμογής της βιολογικής καταπολέμησης ζωικών εχθρών, αναπτύσσεται το θεωρητικό υπόβαθρο και αναλύονται οικονομοτεχνικά στοιχεία πρακτικών εφαρμογών της οικολογικής μηχανικής στη διαχείριση της βιοποικιλότητας του αγροοικοσυστήματος ως εργαλείο της σύγχρονης φυτοπροστασίας. Παρουσιάζονται τα φαινολογικά μοντέλα πρόβλεψης και οι πρακτικές τους εφαρμογές στη φυτοπροστασία. Εξετάζονται οι δυνατότητες αξιοποίησης νέων ομάδων, εκλεκτικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων συμβατών με τη διαχείριση ωφέλιμων οργανισμών μη στόχων (εντομοφάγων εντόμων, ακάρεων και επικονιαστών) στα πλαίσια προγραμμάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης. Αναλύονται σύγχρονες βιοτεχνολογικές μέθοδοι διαχείρισης πληθυσμών εντομολογικών εχθρών των καλλιεργειών.

Τίτλος Μαθήματος: Φυσιολογία Καρποφόρων Δένδρων

Το μάθημα καλύπτει θέματα φυσιολογίας και επίδρασης διαφόρων παραγόντων και τεχνικών στην αύξηση και ανάπτυξη των καρποφόρων δένδρων. Ειδικότερα, αναλύονται οι περιβαλλοντικοί παράγοντες που επηρεάζουν την αύξηση των δένδρων, όπως π.χ. η θερμοκρασία. Επίσης, μελετώνται οι υδατικές σχέσεις και η θρέψη στα καρποφόρα δένδρα. Εξετάζεται η σχέση μεταξύ βλαστικής και αναπαραγωγικής αύξησης, ο εμβολιασμός και η σχέση μεταξύ ριζικής και βλαστικής αύξησης. Γίνεται αναφορά στη διαφοροποίηση ανθικών καταβολών, την άνθηση, την καρπόδεση, την ανάπτυξη και την ωρίμανση των καρπών. Τέλος, μελετάται η επίδραση περιβαλλοντικών καταπονήσεων και ρυθμιστικών ουσιών στην ποιότητα των καρπών καθώς επίσης και η παρεννομοφορία στα καρποφόρα δένδρα.

Τίτλος Μαθήματος: Ρύπανση Αγροοικοσυστημάτων

Το μάθημα αναφέρεται στη σύσταση της βιολογικής ποικιλότητας των αγροοικοσυστημάτων και τις επιπτώσεις των γεωργικών πρακτικών σε αυτά. Αναλύονται τα βασικά καλλιεργητικά συστήματα και οι πιέσεις που δημιουργούν στο εδαφικό και υδατικό περιβάλλον. Εξετάζονται οι πηγές των σημαντικότερων ρύπων (γεωργικά φάρμακα, λιπάσματα, βαρέα μέταλλα, απόβλητα μονάδων επεξεργασίας αγροτικών προϊόντων), η συμπεριφορά τους στα βασικά τμήματα των αγροοικοσυστημάτων (έδαφος, ατμόσφαιρα, ύδατα) και οι επιδράσεις τους στις βιολογικές διεργασίες που σχετίζονται με τη γεωργική παραγωγή (μικροοργανισμοί εδάφους, φυτά). Αναλύονται οι μεθοδολογίες εκτίμησης της επικινδυνότητας από τη ρύπανση αγροοικοσυστημάτων και η οικολογική συμπεριφορά των κύριων ρύπων. Μετά την παρουσίαση των μηχανισμών ρύπανσης και των επιπτώσεων της, αναπτύσσονται περιπτώσεις ρύπανσης αγροοικοσυστημάτων (case studies) από διάφορες περιοχές στον Ελλαδικό και όχι μόνο χώρο. Αναλύονται οι τεχνικές απορρύπανσης σημειακών πηγών (bioremediation, phytoremediation, chemical remediation) και τα βασικά μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων στον άνθρωπο και το περιβάλλον. Με σκοπό την καλύτερη κατανόηση των αναλυτικών μεθόδων προσδιορισμού ρύπων σε περιβαλλοντικά δείγματα (έδαφος, ύδατα αέρας) αλλά και σε γεωργικά προϊόντα μέρος του μαθήματος θα πραγματοποιηθεί στο Εργαστήριο Γεωργικής Φαρμακολογίας και Οικολογίας του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης.

Τίτλος Μαθήματος: Αλληλεπιδράσεις Εντόμων-Φυτών

Το μάθημα καλύπτει θέματα οικολογίας και εξέλιξης των αλληλεπιδράσεων εντόμων-φυτών. Ειδικότερα, εξετάζονται οι τρόποι με τους οποίους τα φυτά αναγνωρίζουν τα έντομα και αμύνονται εναντίον τους δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στους μηχανισμούς αντοχής των φυτών στα φυτοφάγα έντομα. Επιπλέον, μελετώνται οι τρόποι με τους οποίους τα ωφέλιμα έντομα (επικονιαστές, φυσικοί εχθροί φυτοφάγων εντόμων) προσελκύονται στα φυτά. Αναλύονται οι οικολογικές και εξελικτικές προεκτάσεις της συνεξέλιξης εντόμων-φυτών μέσω της παρουσίασης σημαντικών περιπτώσεων μελέτης (case studies). Οι οικολογικές επιδράσεις των αλληλεπιδράσεων εντόμων-φυτών μελετώνται σε επίπεδο οργανισμού και κοινότητας. Τέλος, γίνεται αναφορά στις πρακτικές προεκτάσεις μελετών σχετικών με τις αλληλεπιδράσεις εντόμων-φυτών στη φυτοπροστασία.

Τίτλος μαθήματος: Βιοτεχνολογία της Φυτοπροστασίας

Το παρόν μάθημα εισάγει θέματα και τεχνικές γενετικής και γενωμικής που χρησιμοποιούνται για τη διερεύνηση, κατανόηση και αξιοποίηση γνωρισμάτων που σχετίζονται με την αντοχή των φυτών σε καταπονήσεις, καθώς και τη βελτίωση της ποιότητας παραγόμενων από αυτά προϊόντων. Η προσέγγιση των παραπάνω ζητημάτων γίνεται μέσω της κάλυψης θεμάτων που σχετίζονται με: αλληλεπιδράσεις φυτών - μικροοργανισμών

σε γενετικό και μοριακό επίπεδο, μονοπάτια σήμανσης βιολογικών διεργασιών, μηχανισμούς βιοποικιλότητας, στρατηγικές και εργαλεία χειρισμού του DNA, ομικές τεχνολογίες και βασικές αρχές βιοπληροφορικής.

Τίτλος Μαθήματος: Φυσιολογία Απόδοσης Καλλιέργειών

Φυσιολογικές διεργασίες που διαμορφώνουν το δυναμικό απόδοσης των φυτών μεγάλης καλλιέργειας. Αρχιτεκτονική της φυλλικής επιφάνειας, δείκτης φυλλικής επιφάνειας και αποτελεσματικότητα χρήσης του φωτός. Φυσιολογία της αύξησης των φυτών μεγάλης καλλιέργειας, συστατικά της απόδοσης και διαμόρφωση της απόδοσης. Ανταγωνισμός καλλιέργειών-ζιζανίων. Χημικοί και εναλλακτικοί τρόποι αντιμετώπισης των ζιζανίων. Παραγωγή ξηράς ουσίας και συσσώρευση θρεπτικών στοιχείων. Ανακατανομή προϊόντων φωτοσύνθεσης και θρεπτικών στοιχείων. Σχέσεις κέντρων παραγωγής και κατανάλωσης προϊόντων φωτοσύνθεσης (θεωρία πηγής-αποδέκτη). Αποτελεσματικότητα χρήσης του νερού και μηχανισμοί ανθεκτικότητας των φυτών σε υδατική καταπόνηση.

Τίτλος Μαθήματος: Ειδικά Θέματα Φυτοπαθολογίας

Σκοπός του μαθήματος είναι η επιστημονική κατάρτιση μεταπτυχιακών φοιτητών/φοιτητριών σε θέματα Φυτοπαθολογίας στο πλαίσιο της σημαντικής προόδου που έχει σημειωθεί τα τελευταία έτη στον τομέα αυτό. Συγκεκριμένα, το μάθημα αποσκοπεί, μέσα από 13 θεματικές ενότητες (ΘΕ), στην εμβάθυνση της γνώσης σε ειδικά θέματα που αφορούν (i) τις μοριακές αλληλεπιδράσεις φυτών-παθογόνων μικροοργανισμών (ΘΕ 1-4) (ii) τη μοριακή φυσιολογία μη παρασιτικών ασθενειών (ΘΕ5) (iii) τη μοριακή διάγνωση φυτοπαθογόνων μικροοργανισμών στο εργαστήριο και τον αγρό (ΘΕ6) (iv) τη σύσταση, τη λειτουργία και τις βιοτεχνολογικές εφαρμογές των ωφέλιμων μικροβιότων που αποικίζουν τα φυτά (ΘΕ7-9) (v) τη διαχείριση των ασθενειών των καλλιεργειών με βάση τις αρχές της βιολογικής και ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας (ΘΕ 10). Επιπλέον, παρέχει εξειδικευμένη γνώση σε φυτοπαθολογικά θέματα γενικότερου ενδιαφέροντος τα οποία αφορούν φυτοπαθογόνα καταντίνας, φυτοπαθογόνα υγειονομικής σημασίας και τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην εξάπλωση φυτοπαθογόνων μικροοργανισμών (ΘΕ11-13).

Κατεύθυνση: 'Οικονομική των Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων'

Τίτλος Μαθήματος: Μάρκετινγκ

Διαδικασία και στρατηγική Μάρκετινγκ - Δημιουργία πελατειακών σχέσεων. Ανάλυση του περιβάλλοντος μάρκετινγκ - Μικροπεριβάλλον και μακροπεριβάλλον εταιρείας. Πληροφορίες μάρκετινγκ - Αξιολόγηση αναγκών - Δημιουργία αξίας πελάτη. Αξιολόγηση και στόχευση τμημάτων αγοράς - πελατο - κεντρική στρατηγική μάρκετινγκ. Μάρκα - Επωνυμία εταιρείας - Ανάπτυξη ισχυρής μάρκας. Τιμολόγηση προϊόντος/υπηρεσίας και

στρατηγική τιμολόγησης. Ανάπτυξη νέου προϊόντος/υπηρεσίας - Διαδικασία - Διοίκηση - Στρατηγικές ανάπτυξης. Κανάλια μάρκετινγκ - Οργάνωση και σχεδιασμός καναλιού - Συστήματα κάθετου και οριζοντίου μάρκετινγκ. Αγοραστική συμπεριφορά επιχειρήσεων. Διαφήμιση και δημόσιες σχέσεις. Προσωπικές πωλήσεις - ρόλος, στρατηγικός σχεδιασμός προσωπικών πωλήσεων. Άμεσο μάρκετινγκ - Ηλεκτρονικό εμπόριο. Κοινωνική ευθύνη του μάρκετινγκ - Κινήματα πολιτών - Επιχειρηματικές/εταιρικές δράσεις.

Τίτλος Μαθήματος: Ειδικά Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας

Το μάθημα Ειδικά Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας έχει ως στόχο την εμβάθυνση των σπουδαστών στον κλάδο της επιχειρησιακής έρευνας ως εργαλείου ανάλυσης ειδικών συνθηκών της αγοράς τροφίμων όπως αυτή έχει διαμορφωθεί στα πλαίσια της ενιαίας Ευρώπης και της παγκοσμιοποίησης της αγοράς γενικότερα. Πιο συγκεκριμένα το εν λόγω μάθημα περιγράφει το πρόβλημα του γραμμικού προγραμματισμού στο οποίο αναλύεται η γραφική και αλγεβρική λύση με τη μέθοδο simplex καθώς επίσης και το δυϊκό πρόβλημα ενώ τίθεται και το ζήτημα της ανάλυσης ευαισθησίας. Επιπλέον δίνεται το θεωρητικό υπόβαθρο για το πρόβλημα μεταφοράς, το πρόβλημα ανάθεσης, το πρόβλημα των ελάχιστων διαδρομών και το πρόβλημα μέγιστης ροής. Τέλος στα πλαίσια των τεχνικών που χρησιμοποιούνται για την ανάλυση προβλημάτων απόφασης υπό καθεστώς κινδύνου αναλύεται η τεχνική των δέντρων αποφάσεων. Θα πρέπει να αναφερθεί ότι το θεωρητικό υπόβαθρο θα τεκμηριώνεται από μία σειρά μελετών περιπτώσεων μέσω των οποίων αναμένεται να γίνει και πιο αποτελεσματική η κατανόηση αυτού.

Τίτλος Μαθήματος: Διεθνές Εμπόριο και Πολιτική

Συγκριτικό πλεονέκτημα και παραγωγικότητα εργασίας, Όροι εμπορίου, Εξισωτικές επιδράσεις εμπορίου, Μέσα εμπορικής πολιτικής και Μέτρα προστατευτισμού, Θεσμικό πλαίσιο διεθνούς ανταλλαγής, GATT, Οικονομική ενοποίηση στην Ευρώπη, Εμπορική πολιτική στις αναπτυσσόμενες χώρες Μέτρα και Μορφές Αγροτικής Πολιτικής, Πολιτική Αγροτικών Προϊόντων στην ΕΕ, Επιπτώσεις της πολιτικής αγροτικών προϊόντων, Κοινή Αγροτική Πολιτική και Διεθνές Εμπόριο.

Τίτλος Μαθήματος: Θέματα Μικροοικονομικής Θεωρίας: Λειτουργία Αγορών και Οικονομική Επιχειρήσεων Τροφίμων

Θεωρία Καταναλωτή και Επιλογές Καταναλωτή. Θεωρία Παραγωγής (Τεχνολογία, Συναρτήσεις Παραγωγής, Καμπύλες Κόστους, Ελαχιστοποίηση κόστους και μεγιστοποίηση παραγωγής). Συμπεριφορά επιχειρήσεων σε διάφορες μορφές αγορών (Τέλειος ανταγωνισμός, Μονοπώλιο, Ολιγοπώλιο, Μονοπωλιακός Ανταγωνισμός). Μορφές επιχειρηματικών δραστηριοτήτων. Ανάλυση και Χρηματοδότηση Επιχειρήσεων. Επιχειρηματικές αποφάσεις με κίνδυνο και αβεβαιότητα. Λειτουργία και οργάνωση της αλυσίδας εμπορίας.

Τίτλος Μαθήματος: Ειδικά Θέματα Διοίκησης Επιχειρήσεων Τροφίμων

Στα πλαίσια του μαθήματος θα αναλυθούν βασικά στοιχεία του μάνατζμεντ ως μέσου για την εύρυθμη λειτουργία των επιχειρήσεων τροφίμων, μεταξύ των οποίων θα περιλαμβάνονται ο ρόλος των διοικητικών στελεχών, το μικρο - και μακρο - περιβάλλον εντός του οποίου λειτουργούν οι επιχειρήσεις, η οργανωσιακή δομή και ο ρόλος αυτής στην αποτελεσματικότητα της χρήσης των πόρων της επιχείρησης, ενώ επιπλέον αναλύονται ο ρόλος του οργανωσιακού περιβάλλοντος, η διαδικασία της λήψης των αποφάσεων σε μία επιχείρηση, καθώς και τα εμπόδια στην αποτελεσματική λήψη αυτών. Στην συνέχεια θα αναλυθούν ζητήματα της διοίκησης ανθρωπίνων πόρων, όπως οι επιλογές των εργαζομένων και τεχνικές ενίσχυσης της εργασιακής αποτελεσματικότητας, η διαδικασία της επικοινωνίας της επιχείρησης με το δυνητικό πελατολόγιο και ο ρόλος των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της αγοράς στην οποία απευθύνονται, οι θεωρίες της ηγεσίας. Θα υπάρχουν εξειδικευμένες ενότητες σε θέματα όπως η έννοια του διεθνούς μάνατζμεντ, ο ρόλος της παγκοσμιοποίησης και η έννοια των πολυεθνικών επιχειρήσεων με ιδιαίτερη έμφαση στα τρόφιμα. Επιπλέον, θα αναλυθεί η διαδικασία ελέγχου του μάνατζμεντ ως προς την αποτελεσματικότητα του και θα συζητηθεί η αναδιαμόρφωση των ακολουθούμενων στρατηγικών με στόχο τη βελτίωση της απόδοσης της επιχείρησης. Αναλύονται επίσης βασικοί χρηματοοικονομικοί δείκτες που περιγράφουν την απόδοση μιας επιχείρησης και η έννοια της εταιρικής κοινωνικής ευθύνης. Ιδιαίτερη μνεία γίνεται στην τιμολογιακή πολιτική των επιχειρήσεων τροφίμων ενώ αναλύονται και το ζήτημα της διάκρισης των τιμών. Τέλος, γίνεται συνοπτική παρουσίαση της θεωρίας για τη διαχείριση των αποθεμάτων και επισημαίνονται οι ιδιαιτερότητες που παρουσιάζει ο κλάδος των τροφίμων.

Τίτλος Μαθήματος: Μέθοδοι και Εφαρμογές Επιχειρηματικής Έρευνας

Στόχος του μαθήματος είναι να γνωρίσουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές τον τρόπο διεξαγωγής μίας επιστημονικής έρευνας, καθώς και τις ποιοτικές και ποσοτικές μεθόδους που χρησιμοποιούνται για τη διεξαγωγή της. Με αυτόν τον τρόπο θα αποκτήσουν μια συνολική και ολοκληρωμένη εικόνα του σχεδιασμού μίας έρευνας, της μεθοδολογίας και των τεχνικών, της μορφής και της παρουσίασης καθώς και της διαχείρισης και ανάλυσης δεδομένων από την χρήση συχνά εφαρμοζόμενων στατιστικών μεθοδολογιών.

Κατεύθυνση: Βιοτεχνολογίας και Υγιεινής Τροφίμων'

Τίτλος Μαθήματος: Ειδικά κεφάλαια βιοτεχνολογίας τροφίμων

Στο αντικείμενο του μαθήματος εντάσσονται οι παρακάτω θεματικές ενότητες: Βασικές αρχές Βιοτεχνολογίας Τροφίμων. Βιοτεχνολογικές ζυμώσεις. Χρήση προβιοτικών βακτηρίων στις ζυμώσεις. Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί - Εφαρμογές. Βιομετατροπές. Καινοφανή τρόφιμα.

Τίτλος Μαθήματος: Βιομηχανική Υγιεινή

Στο μάθημα παρουσιάζονται οι βασικές αρχές της μικροβιολογικής υγιεινής στο βιομηχανικό χώρο, καθώς και στοιχεία των αρμοδίων αρχών που εποπτεύουν όλο το εύρος των διαδικασιών ελέγχου. Τέλος, αναπτύσσονται τα κριτήρια ποιότητας για την μικροβιολογική αποδοχή των προϊόντων στη βιομηχανία και προτείνονται μέτρα, τρόποι ελέγχου και διορθωτικές επιβαλλόμενες διαδικασίες σε περίπτωση διαρροής του συστήματος.

Τίτλος Μαθήματος: Ειδικά θέματα διατροφής

Μελέτη των φυσιολογικών διεργασιών και παθολογικών καταστάσεων που σχετίζονται με την διατροφή και πρόσληψη των θρεπτικών στοιχείων από τον άνθρωπο. Συγκεκριμένα περιγράφονται: Τα θρεπτικά συστατικά της ανθρώπινης διαίτας, οι τρόποι πρόσληψης βασικών θρεπτικών συστατικών, ιχνοστοιχείων και βιταμινών από διάφορες κατηγορίες τροφών, οι διατροφικές ανάγκες ανθρώπινου οργανισμού με τις αντίστοιχες διαταραχές πρόσληψης, η συνιστώμενη διαίτα σε ειδικές φυσιολογικές καταστάσεις και σε ειδικές παθολογικές καταστάσεις (διατροφή διαβητικού, καρδιοπαθούς κ.λπ.). Επίσης περιγράφονται οι συνήθειες λοιμώξεων οφειλόμενες σε αλλοιωμένα ή υποβαθμισμένης ποιότητας τρόφιμα και περιγράφονται τα σύγχρονα διατροφικά τεστ και έλεγχοι δυσανεξίας.

Τίτλος Μαθήματος: Θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας τροφίμων και ύδατος Χημικοί, φυσικοί και μικροβιολογικοί κίνδυνοι που απειλούν τα τρόφιμα.

Επιδημιολογία τροφικών δηλητηριάσεων και λοιμώξεων. Ατομική Υγιεινή. Συνθήκες Υγιεινής χώρων και εξοπλισμού επεξεργασίας τροφίμων. Επίδραση των μεθόδων παραγωγής και συντήρησης στην υγιεινή κατάσταση των τροφίμων. Διατηρησιμότητα και χρόνος ζωής τροφίμων. Ποιότητα πόσιμου νερού, ατμού και πάγου. Επεξεργασία και απολύμανση νερού.

Τίτλος Μαθήματος: Χημεία φυσικών προϊόντων και εφαρμογές

Οι ενώσεις δευτερογενούς μεταβολισμού των ζωντανών οργανισμών, οι οποίες χαρακτηρίζουν το είδος που τις παράγει, αναφέρονται ως φυσικά προϊόντα. Η μεγάλη ποικιλία δομών που δημιουργεί η φύση και που συνδέεται με τη βιοδραστικότητα των προϊόντων αυτών, τράβηξε από πολύ νωρίς το ενδιαφέρον των επιστημόνων για τη μελέτη της χημείας τους και των εφαρμογών τους. Σήμερα η γνώση στο πεδίο αυτό έχει πάρει τεράστια έκταση και συμβάλλει πολύ στη βελτίωση της διαβίωσης του ανθρώπου. Εισαγωγή στη χημεία των φυσικών προϊόντων. Φαινορικά παράγωγα. Τερπενοειδή. Στεροειδή. Αλκαλοειδή. Φυσικά εντομοκτόνα και σημειοχημικές ουσίες. Εφαρμογές στα τρόφιμα.

Τίτλος Μαθήματος: Ειδικά θέματα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων

Η εξοικείωση των φοιτητών με τα διάφορα αντικείμενα που αφορούν τις Εφαρμογές της Επιστήμης και Βιοτεχνολογίας Τροφίμων. Η πληροφόρηση σε θέματα πρόσφατων επιτευγμάτων, τεχνικών και τεχνολογιών

και η εφαρμογή τους στον τομέα των τροφίμων. Ειδικά θέματα Γενετικής και Μοριακής Βιολογίας που σχετίζονται με το αντικείμενο για την κατανόηση των δυνατοτήτων που παρέχει η βιοτεχνολογία για την αντιμετώπιση προβλημάτων. Η θέσπιση κανονιστικών διαδικασιών και νομοθεσίας σε θέματα αιχμής της επιστήμης Τεχνολογίας Τροφίμων.

Μελέτη οικοσυστημάτων και εμπορική εκμετάλλευση νέων οργανισμών με βελτιωμένα χαρακτηριστικά και λειτουργικών τροφίμων, αλλά και γενετικά τροποποιη-

μένων οργανισμών καθώς και μελέτη λειτουργίας των γονιδίων ή άλλων λειτουργικών τμημάτων του DNA στα πλαίσια της δυνατότητα τροποποίησης τους για την αποδοτικότερη λειτουργία τους.»

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Κομοτηνή, 23 Ιουλίου 2020

Ο Πρύτανης

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΔΗΣ