

**ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	0810.7.008.0	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	8^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις και Ασκήσεις Πράξης	3		
Εργαστηριακές Ασκήσεις	1		
ΣΥΝΟΛΟ	4	5	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ειδίκευσης		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Γεωργική Εντομολογία, Γενική Φυτοπαθολογία, Οργανική Χημεία, Γεωργική Φαρμακολογία		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Στόχοι του μαθήματος «Ειδικά Θέματα Φυτοπροστασίας» είναι να εντρυφήσουν οι φοιτητές σε ζητήματα φαρμακολογίας, τοξικολογίας, οικοτοξικολογίας και συμπεριφοράς στο περιβάλλον των φυτοφαρμάκων</p> <p>Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα πρέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να μπορούν να εκτιμήσουν τις παρενέργειες που έχουν τα φυτοφάρμακα στο περιβάλλον και τον άνθρωπο, επιλέγοντας αυτά με την ελάχιστη αρνητική επίδραση. • Να γνωρίζουν στοιχεία για την τύχη και τη συμπεριφορά των φυτοφαρμάκων στο περιβάλλον, καθώς και τρόπους με τους οποίους μπορούν να περιοριστούν οι αρνητικές επιπτώσεις. • Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία για τα υπολείμματα των φυτοφαρμάκων στα γεωργικά προϊόντα. • Να γνωρίζουν τους μηχανισμούς ανθεκτικότητας των φυτοπαράσιτων και τους τρόπους διαχείρισής της.
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none"> • Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών • Αυτόνομη εργασία • Ομαδική εργασία • Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον • Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης.

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Περίγραμμα ύλης θεωρίας

- Τύχη και συμπεριφορά των φυτοφαρμάκων στο περιβάλλον (φαρμακοκινητική, μεταβολισμός στα φυτά και τα φυτοπαράσιτα, δράση σε οργανισμούς μη στόχους).
- Στρατηγικές περιορισμού των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη χρήση των φυτοφαρμάκων
- Υπολείμματα φυτοφαρμάκων στα αγροτικά προϊόντα
 - Παράγοντες που καθορίζουν το ύψος των υπολειμμάτων στα αγροτικά προϊόντα
 - Τρόπος υπολογισμού των MRLs
 - Δειγματοληψία για τη μέτρηση των υπολειμμάτων και αναλυτικές μέθοδοι υπολογισμού
- Ανθεκτικότητα των φυτοπαράσιτων στα φυτοφάρμακα: Ιστορικό του προβλήματος, Μηχανισμοί ανθεκτικότητας, Διαχείριση της ανθεκτικότητας
- Σύγχρονες τάσεις στην έρευνα και ανάπτυξη νέων φυτοπροστατευτικών προϊόντων

Περίγραμμα ύλης ασκήσεων πράξης

Οι ασκήσεις πράξης θα περιλαμβάνουν μελέτες περιπτώσεων διαχείρισης προβλημάτων που σχετίζονται με τις μεθόδους αντιμετώπισης των φυτοπαράσιτων.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Το μάθημα διδάσκεται πρόσωπο με πρόσωπο στο αμφιθέατρο.		
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none">• Χρήση PowerPoint και άλλου οπτικοακουστικού υλικού στις διαλέξεις (VIDEO)• Υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας και επικοινωνία με τους φοιτητές μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class		
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εξαμήνου	Εργασίας
	Διαλέξεις		39
	Ασκήσεις Πράξης		13
	Συγγραφή εργασίας		18
	Μελέτη		30
	Σύνολο Μαθήματος		100
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<ol style="list-style-type: none">1. Η αξιολόγηση γίνεται στην ελληνική γλώσσα.2. Στο τέλος κάθε εξαμήνου στην αντίστοιχη εξεταστική, οι φοιτητές εξετάζονται γραπτά για το θεωρητικό μέρος του μαθήματος. Η εξέταση περιλαμβάνει ερωτήσεις σύντομης απάντησης και δοκιμασία πολλαπλής επιλογής.3. Επίσης, θα κληθούν να παραδώσουν μία γραπτή εργασία σε σχετικό με το μάθημα αντικείμενο, η οποία θα λαμβάνει το 30% του βαθμού του μαθήματος. Η παράδοσή της είναι απαραίτητη προϋπόθεση για να περάσει κάποιος το μάθημα.		

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Βιβλία

- Ζιώγα Β.Ν. και Μαρκόγλου, Α.Ν. (2010). «Γεωργική Φαρμακολογία: Βιοχημεία, Φυσιολογία, Μηχανισμοί δράσης & Χρήσεις των Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων». Β έκδοση – εμπλουτισμένη, Εκδόσεις Αγροτύπος, σελ. 872.
- Παπαδοπούλου-Μουρκίδου Ε. (2008). Γεωργικά φάρμακα. Εκδόσεις Μέθεξις, σελ. 605.

Επιστημονικά περιοδικά

- Journal of Environmental Science and Health, Part B
- Pesticide Biochemistry and Physiology
- Pesticides and Toxicity

