

ΕΙΔΙΚΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Ι

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	CRS_602	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΕΚΤΟ
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Ι		
ΟΝΟΜΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΟΣ/ΩΝ			
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ	2	5	
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	2		
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ	1		
ΣΥΝΟΛΟ	5		
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>			
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Προαπαιτούμενο Γεν. Φυτοπαθολογία		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι (στα Αγγλικά)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α (ξεχωριστό αρχείο στο e-mail)

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και Παράρτημα Β
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση όλων των εκπαιδευτικών σταδίων του μαθήματος, οι φοιτητές θα έχουν τις απαραίτητες γνώσεις έτσι ώστε να είναι σε θέση:

- Να αντιληφθούν – κατανοήσουν τη βιολογία και εκδήλωση των κυριότερων ασθενειών (μυκητολογικών, προκαρυωτικών, ιολογικών, μη μεταδοτικών ασθενειών) των κηπευτικών και δενδροκομικών φυτών.
- Να αντιληφθούν – κατανοήσουν τη βιολογία των κυριότερων εχθρών των κηπευτικών και δενδροκομικών φυτών..
- Να αντιληφθούν – κατανοήσουν τη συμπτωματολογία και αιτιολογία εμφάνισης και εξάπλωσης αυτών.
- Να αντιληφθούν – κατανοήσουν την επιδημιολογία, τη διάγνωση και την αντιμετώπισή τους.
- Να ενημερώνονται σε θέματα αιχμής για εχθρούς και ασθένειες των κηπευτικών και δενδροκομικών φυτών.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα;

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

Γενικότερα, με την ολοκλήρωση αυτού του μαθήματος ο/η φοιτητής/τρια θα έχει περαιτέρω αναπτύξει τις ακόλουθες γενικές ικανότητες (από την παραπάνω λίστα):

- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. Κυριότερα Ημίπτερα που προσβάλλουν κηπευτικά και δενδροκομικά είδη. Περιγραφή, Ξενιστές, Γεωγραφική κατανομή, Βιολογία, Ζημιές και καταπολέμηση.
2. Κυριότερα Κολέμβοι, Ορθόπτερα που προσβάλλουν κηπευτικά και δενδροκομικά είδη. Περιγραφή, Ξενιστές, Γεωγραφική κατανομή, Βιολογία, Ζημιές και αντιμετώπιση.
3. Κυριότερα Κολέοπτερα, Θυσανόπτερα που προσβάλλουν κηπευτικά και δενδροκομικά είδη. Περιγραφή, Ξενιστές, Γεωγραφική κατανομή, Βιολογία, Ζημιές και αντιμετώπιση.
4. Κυριότερα Δίπτερα, Υμενόπτερα που προσβάλλουν κηπευτικά και δενδροκομικά είδη. Περιγραφή, Ξενιστές, Γεωγραφική κατανομή, Βιολογία, Ζημιές και αντιμετώπιση.
5. Κυριότερα Λεπιδόπτερα που προσβάλλουν κηπευτικά και δενδροκομικά είδη. Περιγραφή, Ξενιστές, Γεωγραφική κατανομή, Βιολογία, Ζημιές και αντιμετώπιση.
6. Κυριότεροι Φυτοпараσιτικοί Νηματώδεις που προσβάλλουν κηπευτικά και δενδροκομικά είδη. Περιγραφή, Ξενιστές, Γεωγραφική κατανομή, Βιολογία, Ζημιές και αντιμετώπιση.
7. Κυριότερα Ακάρεα που προσβάλλουν κηπευτικά και δενδροκομικά είδη. Περιγραφή, Ξενιστές, Γεωγραφική κατανομή, Βιολογία, Ζημιές και αντιμετώπιση.
8. Κυριότερες Μυκητολογικές ασθένειες κηπευτικών και δενδροκομικών ειδών. Περιγραφή, Ξενιστές, Γεωγραφική κατανομή, Κύκλος ασθένειας, Ζημιές και αντιμετώπιση.
9. Κυριότερες Προκαρυωτικές ασθένειες κηπευτικών και δενδροκομικών ειδών. Περιγραφή, Ξενιστές, Γεωγραφική κατανομή, Κύκλος ασθένειας, Ζημιές και αντιμετώπιση.
10. Κυριότερες Ιολογικές ασθένειες κηπευτικών και δενδροκομικών ειδών. Περιγραφή, Ξενιστές, Γεωγραφική κατανομή, Κύκλος ασθένειας, Ζημιές και αντιμετώπιση.
11. Κυριότερες Μη παρασιτικές ασθένειες κηπευτικών και δενδροκομικών ειδών. Περιγραφή, Ζημιές και αντιμετώπιση.
12. Φυσικοί εχθροί και ολοκληρωμένη αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών κηπευτικών και δενδροκομικών ειδών.
13. Κυριότερες Μετασυλλεκτικές προσβολές κηπευτικών και δενδροκομικών ειδών.

Εργαστηριακές ασκήσεις:

Επεξεργασία δειγμάτων, παρατήρηση, περιγραφή συμπτωμάτων, αναγνώριση αιτίου προσβολής κηπευτικών και δενδροκομικών ειδών:

1. Προσβεβλημένων από φυτοπαθολόγους μύκητες.
2. Προσβεβλημένων από φυτοπαθολόγους βακτήρια και ιούς.
3. Προσβεβλημένων από έντομα και ακάρεα.
4. Προσβεβλημένων από φυτοπαθολόγους νηματώδεις.
5. Προσβεβλημένων από μετασυλλεκτικές προσβολές.
6. Που παρουσιάζουν μη παρασιτικές ασθένειες.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</p>	<p>Παραδόσεις και εργαστηριακές ασκήσεις στον εργαστηριακό χώρο πρόσωπο με πρόσωπο.</p>	
<p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</p>	<p>Χρήση Τ.Π.Ε. (powerpoint) στη Διδασκαλία. Το υλικό του μαθήματος (θεωρία και ασκήσεις) είναι αναρτημένο στο e-class. Η επικοινωνία με τους διδασκόμενους γίνεται μέσω ανακοινώσεων στο e-class. Από την πλατφόρμα αυτή μπορούν οι διδασκόμενοι να επικοινωνούν με τους διδάσκοντες.</p>	
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ. Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS</p>	<p>Δραστηριότητα</p>	<p>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</p>
	<p>Διαλέξεις (2 ώρες επαφής εβδομαδιαίως x 13 εβδομάδες)</p>	<p>26</p>
	<p>Εργαστήριο (2 ώρες επαφής εβδομαδιαίως x 6 εβδομάδες)</p>	<p>12</p>
	<p>Φροντιστήριο (1 ώρα επαφής εβδομαδιαίως x 13 εβδομάδες)</p>	<p>13</p>
	<p>Τελική Εξέταση</p>	<p>3</p>
	<p>Ώρες μελέτης του/της φοιτητή/τριας και προετοιμασία για την τελική εξέταση, συμμετοχή στην τελική εξέταση</p>	<p>71</p>
	<p>Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</p>	<p>125 ώρες (συνολικός φόρτος εργασίας)</p>
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Εκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές;</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Γραπτή εξέταση, με ερωτήσεις σύντομης ανάπτυξης ή/και ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής που βασίζεται τόσο στις διαλέξεις όσο και στις εργαστηριακές ασκήσεις. Ελάχιστος προβιβασμός βαθμός: 5. ➤ Ο βαθμός συμμετέχει 100% στον τελικό βαθμό. ➤ Η εξέταση γίνεται στην ελληνική γλώσσα. 	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

1. Bockus W.W., Bowden R.L., Hunger R.M., Morrill W.L., Murray T.D., and Smiley R.W. Compendium of wheat diseases and pests Third Edition. 2010. APS Press.
2. Chattopadhyay C., Kolte S. J., Waliyar F. 2014. Diseases of Edible Oilseed Crops, 1st Edition. CRC Press.
3. Greenwood P, Halstead A. 2018. RHS Pest & Diseases. DK Press.
4. Hartman G.I., Rupe J.C., Sikora E.J., Domier L.L., Davis L.A., Steffey K.L. 2015. Compendium of Soybean Diseases and Pests, Fifth Edition. APS Press.
5. Schwartz H.F., Steadman J.R., Hall R., Forster R.L. 2005. Compendium of Bean Diseases, Second Edition. APS Press.
6. Watson G. 2013. Tree Pests and Diseases - An Arborists' Field Guide. [The Arboricultural Association](#) Press.
7. Wilcox W.F., Gubler W.D., Uyemoto J.K. 2015. Compendium of Grape Diseases, Disorders, and Pests, 2nd Edition. APS Press.
8. Βαγγέλας Ι. Λεοντόπουλος Σ. Γραβάνης Φ. 2010. Φυτοπροστασία Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας. Εκδόσεις Νικόλαος Ι. Ριζάκης.
9. Ζαρταλούδης Ζ. 2006. Αντιμετώπιση Εχθρών και Ασθενειών της ελιάς. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΓΕΡΜΑΝΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ
10. Θανασουλόπουλος Κ. Κ. 1996. Μυκητολογικές ασθένειες δένδρων και αμπέλου. 2^η Έκδοση. ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ζήτη Πελαγία & Σια Ι.Κ.Ε.
11. Θανασουλόπουλος Κ. Κ. 1996. Μυκητολογικές ασθένειες φυτών μεγάλης καλλιέργειας. Εκδόσεις Ζήτη Πελαγία & Σια Ι.Κ.Ε.
12. Κατής Ν. Αυγελής Α. 1997. Ιολογικές ασθένειες φυτών μεγάλης καλλιέργειας. Εκδόσεις ΑΓΡΟΤΥΠΟΣ Α.Ε.

13. Ναβροζίδης Ε.Ι., Ανδρεάδης Σ.Σ. 2012. Ειδική Γεωργική Εντομολογία. Εκδόσεις COPY CITY Ι.Κ.Ε.
14. Παναγόπουλος Χ. Γ. 2000. Ασθένειες κηπευτικών καλλιεργειών. 2η έκδοση. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ.
15. Παναγόπουλος Χ. Γ. 2003. Ασθένειες καλλωπιστικών φυτών. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ.
16. Παναγόπουλος Χ. Γ. 2007. Ασθένειες καρποφόρων δένδρων και αμπέλου. 4^η Έκδοση. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ
17. Ρούμπος Ι. Χ. 2015. Ασθένειες και εχθροί της αμπέλου. 6^η Έκδοση. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ Α.Ε.
18. Σταμόπουλος Δ. Κ. 1995. Έντομα αποθηκών μεγάλων καλλιεργειών και λαχανικών. 2η έκδοση. ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ζήτη Πελαγία & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε.
19. Τζανακάκης Μ., Κατσόγιαννος Β. Έντομα Καρποφόρων δέντρων και αμπέλου. 2003. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΑΓΡΟΤΥΠΟΣ Α.Ε.

Συναφή επιστημονικά περιοδικά:

1. Crop Protection.
2. Hellenic Plant Protection Journal. Benaki Phytopathological Institute
3. Journal of Applied Horticulture
4. Journal of Pest Science
5. Plant Disease.