



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κυπριακή Δημοκρατία



Δημόσια Σχολή Ανώτερης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Φυτοπαθολογία				
Κωδικός Μαθήματος	AGRO0104				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, Θεωρητικό–Εργαστηριακό				
Επίπεδο	Επίπεδο 5 του εθνικού πλαισίου προσόντων				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο Έτος, Α΄ Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	4	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	1
Στόχος Μαθήματος	Ο/Η σπουδαστής/στρια να κατανοήσει τις βασικές αρχές της φυτοπαθολογίας, να αναγνωρίζει τους κύριους φυτοπαθογόνους οργανισμούς και τα συμπτώματα που προκαλούν στις καλλιέργειες, και να εφαρμόζει βασικές στρατηγικές ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας με έμφαση στη βιολογική γεωργία.				
Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα (ILO's)	<p>Στο τέλος του μαθήματος ο/η σπουδαστής/στρια θα μπορεί να:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Περιγράψει τους κυριότερους παράγοντες που προκαλούν ασθένειες στα φυτά. 2. Αναγνωρίζει συμπτώματα και σημεία ασθενειών με επιτόπια παρατήρηση. 3. Διακρίνει βασικές κατηγορίες παθογόνων (μύκητες, βακτήρια, ιοί, νηματώδεις). 4. Εφαρμόζει πρακτικές ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας. 5. Τεκμηριώνει παρατηρήσεις ασθενειών σε εργαστηριακή συνθήκη ή στο πεδίο. 				
Προαπαιτούμενα	Δεν ισχύει		Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κυπριακή Δημοκρατία



Δημόσια Σχολή Ανώτερης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

Περιεχόμενο Μαθήματος	Εβδ.	Θεωρία	Εργαστήριο	ILOs
	1	Εισαγωγή στη φυτοπαθολογία – ορισμοί	Κανόνες ασφάλειας & ΜΑΠ	1
	2	Μύκητες – χαρακτηριστικά & μολύνσεις	Μικροσκοπική παρατήρηση μυκήτων	1–3
	3	Βακτήρια – μηχανισμοί προσβολής	Αναγνώριση βακτηριακών ασθενειών	1–3
	4	Ιοί – μεταδόσεις & συμπτώματα	Διάγνωση ιολογικών συμπτωμάτων	1–3
	5	Νηματοώδεις – επιπτώσεις	Παρατήρηση ριζών – συμπτωμάτων	1–3
	6	Αλληλεπίδραση φυτού–παθογόνου	Παρατήρηση ζωτικών ιστών	1–3
	7	Ολοκληρωμένη φυτοπροστασία (IPM)	Εκτίμηση σοβαρότητας ζημιών	4–5
	8	Χημική προστασία – αρχές & περιορισμοί	Ανάγνωση ετικετών & κανονισμών	4
	19	Βιολογική φυτοπροστασία & αντιμικροβιακοί παράγοντες	Μελέτη προϊόντων βιοελέγχου	4–5
	10	Διάγνωση ασθενειών στο πεδίο	Portfolio διάγνωσης	2–5
	11	Παραδείγματα ασθενειών σε βασικές καλλιέργειες	Case study	2–5
	12	Σύγχρονες μέθοδοι παρακολούθησης & ανίχνευσης	Επισκόπηση τεχνολογιών	5
	13	Εκπαιδευτική επίσκεψη	Εκπαιδευτική επίσκεψη	1,2,3,5
	14	Ανακεφαλαίωση	Παρουσίαση εργασιών	1–5
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις, επίδειξη, συζήτηση, εξωσχολικές διδακτικές δραστηριότητες με τη μέθοδο του project, μέθοδος της ανεστραμμένης τάξης, περιπτώσιολογικές μελέτες, ερευνητικές εργασίες, εκπαιδευτικές επισκέψεις, εργαστηριακές ασκήσεις, εκμάθηση με πολυμέσα ηλεκτρονικής τεχνολογίας			
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> • Τζάμος Ε. 2007. Φυτοπαθολογία. Β' Έκδοση. Εκδόσεις Σταμούλη. ISBN: 9789603517252 • Ηλιόπουλος Γ. Α. 2004. Γενική Φυτοπαθολογία. Εκδόσεις Έμβρυο. ISBN: 9608002222 • Agrios G. N. 2005. Plant Pathology. 5th Edition. Academic Press, Inc. 			

	<p>ISBN-10: 0120445654</p> <ul style="list-style-type: none"> Schumann G. L., D'Arcy J. C. 2006. Essential Plant Pathology Textbook and CD-ROM. The American Phytopathological Society. ISBN 9780890543818 Windham M. T. Trigiano R. N., Windham A. S. 2003. Plant Pathology Concepts and Laboratory Exercises. CRC Press LLC. ISBN-10: 0849310377 Παναγόπουλος Χ. Γ. 2007. Ασθένειες Καρποφόρων Δένδρων και Αμπέλου. Εκδόσεις Σταμούλη. ISBN 9789603516774. 																						
Αξιολόγηση	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="472 625 701 709">Είδος Αξιολόγησης</th> <th data-bbox="716 625 1230 709">Περιγραφή</th> <th data-bbox="1230 625 1336 709">ILOs</th> <th data-bbox="1336 625 1463 709">Βαρύτητα</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="472 709 701 793">Παρουσία</td> <td data-bbox="716 709 1230 793">Παρακολούθηση 85% του Χρόνου Διδασκαλίας</td> <td data-bbox="1230 709 1336 793">-</td> <td data-bbox="1336 709 1463 793">10%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 793 701 940">Συνεχής αξιολόγηση</td> <td data-bbox="716 793 1230 940">Ερευνητικές εργασίες, μικρές γραπτές δοκιμασίες, συμμετοχή σε πρακτικές δραστηριότητες. Βλέπε «ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ»</td> <td data-bbox="1230 793 1336 940">2-5</td> <td data-bbox="1336 793 1463 940">20%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 940 701 1024">Ενδιάμεση γραπτή εξέταση</td> <td data-bbox="716 940 1230 1024">Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου</td> <td data-bbox="1230 940 1336 1024">1-3</td> <td data-bbox="1336 940 1463 1024">30%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1024 701 1108">Τελική γραπτή εξέταση</td> <td data-bbox="716 1024 1230 1108">Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου</td> <td data-bbox="1230 1024 1336 1108">1-6</td> <td data-bbox="1336 1024 1463 1108">40%</td> </tr> </tbody> </table>	Είδος Αξιολόγησης	Περιγραφή	ILOs	Βαρύτητα	Παρουσία	Παρακολούθηση 85% του Χρόνου Διδασκαλίας	-	10%	Συνεχής αξιολόγηση	Ερευνητικές εργασίες, μικρές γραπτές δοκιμασίες, συμμετοχή σε πρακτικές δραστηριότητες. Βλέπε «ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ»	2-5	20%	Ενδιάμεση γραπτή εξέταση	Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου	1-3	30%	Τελική γραπτή εξέταση	Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου	1-6	40%		
Είδος Αξιολόγησης	Περιγραφή	ILOs	Βαρύτητα																				
Παρουσία	Παρακολούθηση 85% του Χρόνου Διδασκαλίας	-	10%																				
Συνεχής αξιολόγηση	Ερευνητικές εργασίες, μικρές γραπτές δοκιμασίες, συμμετοχή σε πρακτικές δραστηριότητες. Βλέπε «ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ»	2-5	20%																				
Ενδιάμεση γραπτή εξέταση	Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου	1-3	30%																				
Τελική γραπτή εξέταση	Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου	1-6	40%																				
Ηλεκτρονική εκμάθηση	<p>Η αξιολόγηση για την ηλεκτρονική εκμάθηση γίνεται με διακύμανση της ποσόστωσης ως εξής:</p> <table data-bbox="457 1318 1474 1472"> <tr> <td>Συμμετοχή στο μάθημα</td> <td>0-10%</td> </tr> <tr> <td>Αξιολόγηση της εργασίας</td> <td>0-50%</td> </tr> <tr> <td>Τελική εξέταση</td> <td>0-40%</td> </tr> </table>				Συμμετοχή στο μάθημα	0-10%	Αξιολόγηση της εργασίας	0-50%	Τελική εξέταση	0-40%													
Συμμετοχή στο μάθημα	0-10%																						
Αξιολόγηση της εργασίας	0-50%																						
Τελική εξέταση	0-40%																						
Γλώσσα	Ελληνική																						