

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Μεταπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	PAGR06	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Βιοτεχνολογία της Φυτοπροστασίας		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις και Ασκήσεις		3	7.5
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιλογής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Κανένα		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.duth.gr/courses/OPE01214/		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές: - θα έχουν αποκτήσει γνώσεις της γενετικής και μοριακής βάσης της αλληλεπίδρασης φυτών και μικροοργανισμών, - θα είναι σε θέση να εξηγούν τα βασικά χαρακτηριστικά διαφορετικών γνωρισμάτων αντοχής και ποιότητας, - θα είναι σε θέση να σχεδιάσουν στρατηγικές βελτίωσης για την ανάπτυξη ποικιλιών με καλύτερη ποιότητα και αντοχή, - θα μπορούν να χρησιμοποιούν εργαλεία επεξεργασίας και ανάλυσης του DNA, - θα μπορούν να αξιοποιούν γενωμικές πληροφορίες με τη χρήση του διαδικτύου από βάσεις δεδομένων
Γενικές Ικανότητες
▪ Προαγωγή της επαγγελματικής σκέψης ▪ Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Πρόγραμμα διαλέξεων (Τίτλοι-Διδάσκοντες) για το ακαδημαϊκό έτος 2020-21: - Εισαγωγή στη Βιοτεχνολογία Φυτών: Έννοιες και ορισμοί. Διδάσκουσα: Ευαγγελία Σιναπίδου, Επ. καθηγήτρια, ΔΠΘ - Βιοποικιλότητα – Παραλλακτικότητα: Γενετικοί μηχανισμοί Διδάσκουσα: Ευαγγελία Σιναπίδου, Επ. καθηγήτρια, ΔΠΘ - Βιοποικιλότητα – Παραλλακτικότητα: Επιγενετικοί μηχανισμοί Διδάσκουσα: Ευαγγελία Σιναπίδου, Επ. καθηγήτρια, ΔΠΘ
--

4. Διαχείριση παραλλακτικότητας για προστασία των ποικιλιών
Διδάσκων: Ιωάννης Τοκατλίδης, Καθηγητής, ΔΠΘ
5. Αλληλεπιδράσεις φυτών-παθογόνων μικροοργανισμών σε μοριακό επίπεδο: μύκητες και βακτήρια.
Διδάσκουσα: Ευαγγελία Σιναπίδου, Επ. καθηγήτρια, ΔΠΘ
6. Αλληλεπιδράσεις φυτών-παθογόνων μικροοργανισμών: ιοί.
Διδάσκουσα: Ευαγγελία Σιναπίδου, Επ. καθηγήτρια, ΔΠΘ
7. Μονοπάτια επαγόμενης και επίκτητης διασυστηματικής αντοχής
Διδάσκουσα: Ευαγγελία Σιναπίδου, Επ. καθηγήτρια, ΔΠΘ
8. Αλληλεπιδράσεις φυτών -συμβιωτικών μικροοργανισμών
Διδάσκων: Μιχαήλ Ορφανουδάκης, Αν. καθηγητής, ΔΠΘ
9. Στρατηγικές και εργαλεία χειρισμού γενετικών και γονιδιωματικών πληροφοριών
Διδάσκουσα: Μαρία Τοκαμάνη, Μεταδιδάκτορας, ΔΠΘ
10. Εφαρμογές βιοτεχνολογίας
Διδάσκουσα: Ευαγγελία Σιναπίδου, Επ. καθηγήτρια, ΔΠΘ
11. Βελτίωση αντοχής φυτών σε καταπονήσεις μέσω γενετικής τροποποίησης
Διδάσκουσα: Ευαγγελία Σιναπίδου, Επ. καθηγήτρια, ΔΠΘ
12. Γενετική βελτίωση για προσαρμοστικότητα στις καταπονήσεις
Διδάσκων: Ιωάννης Τοκατλίδης, Καθηγητής, ΔΠΘ
13. Βιοτεχνολογία και βιοηθική
Διδάσκουσα: Ευαγγελία Σιναπίδου, Επ. καθηγήτρια, ΔΠΘ

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Σε αίθουσα διδασκαλίας θεωρητικές παρουσιάσεις και φροντιστηριακές ασκήσεις	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση τεχνολογιών πληροφορικής (power point)	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	39
	Εργαστηριακές Ασκήσεις	100
	Αυτοτελής Μελέτη	48.5
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	187.5
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Η αξιολόγηση των φοιτητών /τριών πραγματοποιείται ως εξής: • Εξέταση μαθήματος (στο τέλος του εξαμήνου): 60 μονάδες • Βιβλιογραφική εργασία: 20 μονάδες • Εργαστηριακή-φροντιστηριακή άσκηση: 20 μονάδες Η μέγιστη δυνατή βαθμολογία είναι 100 μονάδες	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Lewin B., «Genes VIII»
2. Watson James, Baker Tania, Bell Stephen, Gunn Alexander, Levine Michael, Richard

Losick, «Μοριακή Βιολογία του Γονιδίου»

3. Watson James, κ.α., «Ανασυνδυασμένο DNA»

Επιπλέον βιβλιογραφικές πηγές θα είναι διαθέσιμες στους φοιτητές που συμμετέχουν στο συγκεκριμένο μάθημα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Εναλλακτικοί τρόποι εξέτασης μαθήματος σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης

Τμήμα	Αγροτικής Ανάπτυξης
Μάθημα	Βιοτεχνολογία της Φυτοπροστασίας
Κωδικός Μαθήματος	PAGR06
Διδάσκουσα:	Ευαγγελία Σιναπίδου
Τρόπος επικοινωνίας με διδάσκοντα	esinnapid@agro.duth.gr , MS Teams, eclass
Επόπτες/Επιτηρητές:	ΝΑΙ
Εξάμηνο	2 ^ο
Επίπεδο Σπουδών	ΠΜΣ
Τρόποι εξέτασης:	Εξέταση με εξ αποστάσεως μεθόδους
Οδηγίες υλοποίησης εξέτασης:	Η αξιολόγηση στο για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 θα γίνει ως εξής: 60% της βαθμολογίας θα προκύψει από την εξέταση στο τέλος του εξαμήνου (με ποσοστό γραπτή εξέταση κατά 40% και προφορική εξέταση κατά 20%), 20% της βαθμολογίας θα προκύψει από την παρουσίαση της βιβλιογραφικής εργασίας και 20% της βαθμολογίας θα προκύψει από την επίλυση των εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων. Η γραπτή εξέταση θα προηγηθεί της γραπτής χρονικά. Η γραπτή εξέταση θα γίνει μέσω της πλατφόρμας eclass με το σύστημα των ερωτήσεων με πολλαπλές απαντήσεις στις οποίες μία είναι σωστή. Ο αριθμός των ερωτήσεων είναι 30 και η διάρκεια της εξέτασης είναι 20 λεπτά. Πρόσβαση στη γραπτή εξέταση θα έχετε μέσω του eclass. Η ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ θα βρίσκεται στις "Ασκήσεις" (αριστερά της οθόνης). Οι ερωτήσεις θα εμφανίζονται ΜΙΑ κάθε φορά με τυχαία σειρά (διαφορετική ερώτηση στον καθένα). Αφού επιλέξετε τη σωστή απάντηση, πατήστε 'επόμενο' για να συνεχίσετε στην επόμενη ερώτηση. ΔΕ θα μπορείτε να επιστρέψετε στην προηγούμενη για το λόγο αυτό προχωρήστε σε επόμενη ερώτηση εφόσον είστε βέβαιοι για την επιλογή σας). ΠΡΟΣΟΧΗ, αν δεν γνωρίζετε την απάντηση σε μία ερώτηση πατάτε Επόμενο και συνεχίζετε. Αν οποτεδήποτε πατήσετε Άκυρο, ακυρώνετε την προσπάθειά σας και ουσιαστικά δεν υποβάλετε το γραπτό σας για να αξιολογηθείτε. Όλες οι ερωτήσεις είναι ισότιμες, ενώ υπάρχει αρνητική βαθμολογία 1/4 (για τέσσερις λανθασμένες αφαιρείται μια σωστή).

	ΠΡΟΣΟΧΗ: - Μπείτε έγκαιρα στο σύστημα ώστε να έχετε όλο το χρόνο των 20 λεπτών στη διάθεσή σας. Το σύστημα θα κλείσει αυτόματα όταν έχει συμπληρωθεί ο χρόνος της εξέτασης και κατόπιν τούτου δε θα μπορείτε να υποβάλλετε την ΑΣΚΗΣΗ. Για το λόγο αυτό, παρακαλώ μεριμνήστε να υποβάλετε την ΑΣΚΗΣΗ εντός του προβλεπόμενου χρόνου. Ο διαθέσιμος χρόνος είναι ορατός στην αρχή της σελίδας της ΑΣΚΗΣΗΣ. - Στο τέλος των ερωτήσεων πρέπει οπωσδήποτε να πατήσετε 'Υποβολή' για να ολοκληρωθεί η διαδικασία (διαφορετικά δεν θα καταχωρηθούν οι απαντήσεις σας και θα βαθμολογηθείτε με 0). Επιπρόσθετα, θα συνδεθείτε στην πλατφόρμα MS teams για να γίνει έλεγχος ταυτοπροσωπίας. Στην πλατφόρμα MS teams θα δοθούν οι αναγκαίες εξηγήσεις πριν την εξέταση. Σε όλη τη διάρκεια της γραπτή εξέτασης παραμένετε στην πλατφόρμα MS teams με το μικρόφωνο σε σίγαση. Μπορείτε να στέλνετε γραπτά μηνύματα στην πλατφόρμα MS teams σε όλη τη διάρκεια της εξέτασης για να δίνονται λύσεις αν είναι εφικτό σε θέματα που προκύπτουν. Θα υπάρχει δυνατότητα να επανέλθετε στην άσκηση καθώς και να υποβάλλετε την άσκηση και δεύτερη φορά αν υπάρξει πρόβλημα από το σύστημα. Ωστόσο, το χρονικό διάστημα της εξέτασης ΔΕΝ θα αλλάξει, οπότε σε αυτή την περίπτωση θα υπάρχει λιγότερος χρόνος στη διάθεσή σας. Επίσης, αν η πρώτη υποβολή της άσκησης είναι επιτυχής ΔΕ θα λαμβάνεται υπόψη η επόμενη. Η προφορική εξέταση θα γίνει μέσω της πλατφόρμας MS teams. Με τη συμμετοχή στην αξιολόγηση οι φοιτητές αποδέχονται ότι έχουν λάβει γνώση του Κώδικα Δεοντολογίας και Καλών Πρακτικών του ΔΠΘ, της Πολιτικής του ΔΠΘ για την προστασία των προσωπικών δεδομένων και ειδικότερα του πλαισίου υλοποίησης των εξετάσεων κατά την τρέχουσα εξεταστική περίοδο.
--	--