

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	AS_703	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	7 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
(Οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος)	3 (Διάλεξη)	6	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Δεν υπάρχουν προαπαιτούμενα μαθήματα		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά, Αγγλικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Με την επιτυχή ολοκλήρωση αυτού του μαθήματος ο/η φοιτητής/ήτρια θα είναι σε θέση:
<ul style="list-style-type: none"> • Να εξηγεί τον ρόλο που παίζουν τα βασικά μακρομόρια και μικρομόρια (πρωτεΐνες - αμινοξέα, λιπίδια - λιπαρά οξέα, υδατάνθρακες, βιταμίνες, μέταλλα και τα ιχνοστοιχεία) στην διατροφή των εκτρεφόμενων ζώων – πτηνών – ιχθύων. • Να εξηγεί την προέλευση των πρώτων υλών, την απαιτούμενη τεχνολογία για την

ενσωμάτωση τους στην παρασκευή των σιτηρεσιών (ζωο-πτηνο-ιχθυοτροφών), καθώς και τις σύγχρονες τεχνικές ποιοτικού ελέγχου και αποθήκευσης αυτών.

- Να εξηγεί την δυνατότητα χρήσης των σιτηρεσιών βάσει διατροφικών προγραμμάτων με ελάχιστο οικονομικό κόστος, καθώς και τις τεχνικές ενσωμάτωσης στις τροφές των συμπληρωμάτων διατροφής ή/και παραγωγής φαρμακούχων τροφών.
- Να γνωρίζει την ορθή πρακτική στην συσκευασία, διακίνηση (μεταφορά) και αποθήκευση των σιτηρεσιών αναλόγως της σύνθεσης αυτών και του είδους του εκτρεφόμενου ζωικού οργανισμού.

Γενικές Ικανότητες

- Εφαρμογή της γνώσης.
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών.
- Λήψη αποφάσεων.
- Αυτόνομη εργασία.
- Ομαδική εργασία.
- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής.

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Ειδικότερα αναλύονται τα ακόλουθα:

1. Ορισμός του όρου «Σιτηρέσιο» και οι ιδιότητες που το χαρακτηρίζουν.
2. Γενικές αρχές σιτηρεσιών (σκοπός, είδη και τύποι ζωοτροφών - πτηνοτροφών - ιχθυοτροφών, πρώτες ύλες και συστατικά αυτών).
3. Σχεδιασμός και μέθοδοι κατάρτισης σιτηρεσιών καθώς και παράγοντες που επηρεάζουν την παρασκευή των σιτηρεσιών.
4. Σύνθεση σιτηρεσιών Βοοειδών Γαλακτοπαραγωγής – Κρεοπαραγωγής.
5. Σύνθεση σιτηρεσιών Αιγών και Προβάτων Γαλακτοπαραγωγής – Κρεοπαραγωγής.
6. Σύνθεση σιτηρεσιών Χοίρων.
7. Σύνθεση σιτηρεσιών Αλόγων, Σκύλων, Γάτων και Κονίκλων.
8. Σύνθεση σιτηρεσιών πτηνών.
9. Σύνθεση σιτηρεσιών ιχθύων.
10. Ειδικά Θέματα: (i) Διατροφή γεννητόρων ζώων – πτηνών – ιχθύων. (ii) Συμπληρώματα διατροφής – Ισορροπιστές. (iii) Φαρμακούχα σιτηρέσια και σχετική εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία ως προς την χρήση τους, (iv) Διατροφή λαρβών και νεαρών ιχθυοειδών και βασικές αρχές παραγωγής ζωντανής τροφής (φυτοζωοπλαγκτού).
11. Στάδια και βιομηχανικός εξοπλισμός για την παρασκευή των ζωοτροφών – πτηνοτροφών – ιχθυοτροφών (πελλετοποίηση, εξώθηση, σύμπηκτα).
12. Έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση των παραγόμενων ζωοτροφών – πτηνοτροφών – ιχθυοτροφών, διακίνηση και αποθήκευση αυτών.

13. Εκτίμηση του κόστους παραγωγής ζωοτροφών – πτηνοτροφών – ιχθυοτροφών και εξέλιξη της παγκόσμιας παραγωγής αυτών στις επόμενες δεκαετίες.

(Εργαστηριακές ασκήσεις: Δεν υπάρχουν στο μάθημα).

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία • Χρήση Τ.Π.Ε. στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση • Χρήση Τ.Π.Ε. στην Επικοινωνία με τους φοιτητές (Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class) 	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	1. Διαλέξεις 3ώρ. χ 13 εβδ.	39
	2. Περαιτέρω παρακολούθηση, αναζήτηση και μελέτη υλικού διαλέξεων, συνδεδεμένο με το (1) (3ώρες X 13 εβδ.)	39
	3. Ασκήσεις αυτοαξιολόγησης στο e-class (1ώρα χ 13 εβδ.)	13
	4. Συγγραφή παρουσίασης σύντομης εργασίας (1ώρα χ 13 εβδ.)	13
	5. Ώρες μελέτης και προετοιμασίας για αξιολόγηση προόδου(-ων) και την τελική εξέταση	43
	6. Τελική εξέταση μαθήματος	3
Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	150	
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνικά (Διδασκαλία, Εξέταση) • Αγγλικά (Διδασκαλία, Εξέταση) <p>1. Παρουσίαση σύντομης εργασίας βάσει</p>	

	<p>διδαχθέντων (διαμορφωτική – συμπερασματική) (Α)</p> <p>2. Γραπτή τελική εξέταση (συμπερασματική) (Β)</p> <p>Κάθε περίπτωση βαθμολογείται σε κλίμακα 0-10</p> <p>Τελικός Βαθμός (ΤΒ): 0,3Α+0,7Β ή εναλλακτικώς:</p> <p>Τελικός Βαθμός (ΤΒ): 1Β</p> <p>Η (Β) λαμβάνει χώρα την τρέχουσα εξεταστική περίοδο που διδάσκεται το μάθημα και την επαναληπτική της (Σεπτεμβρίου) (περίοδο όπου διατηρείται και η κατοχύρωση των βαθμολογιών στο Α). Σε περίπτωση αποτυχίας κατοχύρωσης του μαθήματος ο φοιτητής επαναλαμβάνει την Γραπτή τελική εξέταση (Β).</p> <p>Φοιτητές με μαθησιακές δυσκολίες - εξέταση προφορική.</p>
--	--

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<p><i>-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Βιβλίο [77119049]: Κατάρτιση Σιτηρεσιών Παραγωγικών Ζώων, Σέρβας Γιώργος Π., 1^η έκδ./2007, (ΚΒ 2013). Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ UNIBOOKS ΙΚΕ • Βιβλίο [59396676]: Ζωοτροφές και Καταρτισμός Σιτηρεσιών Παραγωγικών Ζώων, Φλώρου-Πανέρη Π., Χρηστάκη Ε., 1^η έκδ./2015. Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε • Βιβλίο [92980]: Τεχνολογία Ζωοτροφών – Ποιοτικός Έλεγχος, Παπαδόπουλος Γεώργιος, 1^η έκδ./1998. Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ • Βιβλίο [22662], <u>Βελτίωση και διαχείριση φυσικών βοσκοτόπων Α</u>, Σαρλής Γεώργιος Π., Έκδοση: 1η έκδ./1998, Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ • Βιβλίο [22663], <u>Βελτίωση και διαχείριση φυσικών βοσκοτόπων Β</u>, Σαρλής Γεώργιος Π., Έκδοση: 1η έκδ./1998, Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ • Βιβλίο [2378], <u>Εκτροφή μηρυκαστικών (τεύχος Α) ΠΡΟΒΑΤΟΤΡΟΦΙΑ</u>, Δ.Γ. ΖΥΓΟΓΙΑΝΝΗΣ, Έκδοση: ΔΕΥΤΕΡΗ/2006, Διαθέτης (Εκδότης): Χριστίνα και Βασιλική Κορδαλή Ο.Ε. • Βιβλίο [23048] <u>Χοιροτροφία (Χοιρομητέρα-Κάπρος-Χοιρίδια)</u>, Παπαδόπουλος Γεώργιος Κ., Έκδοση: 1η έκδ./2005, Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ. <p><i>-Συναφή επιστημονικά περιοδικά:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society • Journal of Aquaculture Feed Science and Nutrition. Medwell Journals • A review of some Fish Nutrition Methodologies. ScienceDirect
--