

Βρωματολογία [625]

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΩΝ ΖΩΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΕΖΠ)		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό [Υποχρεωτικό]		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	625	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	5 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΒΡΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
	Διαλέξεις	3	2,5
	Εργαστηριακές Ασκήσεις	3	2,5
		6	5
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής (θεωρία), Ανάπτυξης δεξιοτήτων (εργαστηριακές ασκήσεις)		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Ανόργανη και Οργανική Χημεία, Βιοχημεία, Φυσιολογία Θρέψεως Ζώων		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS:	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL):	Θεωρία: https://oeclass.aua.gr/eclass/courses/EZPY125/ Εργαστήριο: https://oeclass.aua.gr/eclass/courses/EZPY143/		
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ:	Θεωρία : Μουντζούρης Κ., Παπαδομιχελάκης Γ. Εργαστήριο : Παπαδομιχελάκης Γ., Παρασκευάς Β. Κατσαρού Ε.		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Το μάθημα αποτελεί εισαγωγικό μάθημα στη διατροφή των ζώων. Η ύλη του μαθήματος στοχεύει:</p> <ul style="list-style-type: none">στη μελέτη της κατάταξης των ζωοτροφών, των φυσικών ιδιοτήτων τους, της χημικής τους σύστασης και της περιεκτικότητάς τους σε αντιδιαιτητικούς παράγοντες. στη μελέτη των μεθόδων παραγωγής των ζωοτροφών και της ποιοτικής τους εκτίμησης, ανάλογα με την κατηγορία τους.στην επιλογή των κατάλληλων ζωοτροφών (βάση κατηγορίας, φυσικοχημικών ιδιοτήτων, χημικής σύστασης και περιεκτικότητας σε αντιδιαιτητικούς παράγοντες) για κάθε κατηγορία και παραγωγικό στάδιο ζώωνστη μελέτη της τεχνολογίας των ζωοτροφών, όπως η κατάλληλη προετοιμασία και επεξεργασία των απλών ζωοτροφών, οι τεχνικές βελτίωσης της διαιτητικής τους αξίας, και ο τρόπος εφαρμογής αυτής της τεχνολογίας στη σύγχρονη βιομηχανία ζωοτροφών.στην εκμάθηση των τεχνικών αναγνώρισης (μακροσκοπικής και μικροσκοπικής) των απλών ζωοτροφών και των αλεσμάτων τους.στην εκμάθηση των αναλυτικών τεχνικών προσδιορισμού της χημικής σύστασης των απλών, αλλά και των σύνθετων ζωοτροφών <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής/η φοιτήτρια θα είναι σε θέση (κατά Bloom) να:</p> <ul style="list-style-type: none">Έχει γνώση των ιδιοτήτων των απλών ζωοτροφών και της τεχνολογίας επεξεργασίας τους (Γνώση).Επιλέγει κατάλληλες ζωοτροφές για την κατάρτιση σιτηρεσίων ανά είδος ζώου (Εφαρμογή).Κατανοεί και χρησιμοποιεί τα εργαλεία αναγνώρισης και τις αναλυτικές τεχνικές ποιοτικής εκτίμησης των απλών και σύνθετων ζωοτροφών (Κατανόηση/Εφαρμογή).
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none">Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιώνΆσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<ul style="list-style-type: none">Ορισμός της ζωοτροφής, ονοματολογία και κριτήρια ταξινόμησης των ζωοτροφών.Παράγοντες που καθορίζουν τις διαιτητικές ιδιότητες των ζωοτροφών.Είδη και προέλευση των ζωοτροφών (χονδροειδείς, συμπυκνωμένες, ανόργανες), χαρακτηριστικά και ενδείξεις χρησιμοποίησης.Τεχνολογία ζωοτροφών. Μέθοδοι παραγωγής και ποιοτικής εκτίμησης.

- Μέθοδοι βελτίωσης της διαιτητικής αξίας των ζωοτροφών (εφαρμοζόμενη τεχνολογία επεξεργασίας, αποτελέσματα βελτίωσης).
- Ορισμός πρόσθετων υλών των ζωοτροφών, κατηγορίες πρόσθετων υλών, ιδιότητες και συστάσεις χρησιμοποίησης στη διατροφή των ζώων.
- Θεσμικοί κανόνες για τον έλεγχο, την πιστοποίηση και την κυκλοφορία των ζωοτροφών και των προσθέτων υλών

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο (α-παρουσιάσεις Power Point στη θεωρία και β-εξάσκηση σε στερεοσκόπια/μικροσκόπια και σύγχρονες αναλυτικές συσκευές στις εργαστηριακές ασκήσεις)												
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • Εξειδικευμένες συσκευές για την ανάλυση της χημικής σύστασης των ζωοτροφών • Στερεοσκόπια και μικροσκόπια για την αναγνώριση ζωοτροφών • Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class 												
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Δραστηριότητα</i></th> <th><i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Διαλέξεις</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>Εργαστηριακές ασκήσεις χημικών αναλύσεων απλών και σύνθετων ζωοτροφών</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Εργαστηριακές ασκήσεις στερεοσκοπίας και μικροσκοπίας ζωοτροφών</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Αυτοτελής Μελέτη/πρακτική εξάσκηση σε μικροσκόπια, στερεοσκόπια</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</td> <td>125 ώρες (5 ECTS)</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>	Διαλέξεις	39	Εργαστηριακές ασκήσεις χημικών αναλύσεων απλών και σύνθετων ζωοτροφών	20	Εργαστηριακές ασκήσεις στερεοσκοπίας και μικροσκοπίας ζωοτροφών	19	Αυτοτελής Μελέτη/πρακτική εξάσκηση σε μικροσκόπια, στερεοσκόπια	47	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	125 ώρες (5 ECTS)
	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>											
	Διαλέξεις	39											
	Εργαστηριακές ασκήσεις χημικών αναλύσεων απλών και σύνθετων ζωοτροφών	20											
	Εργαστηριακές ασκήσεις στερεοσκοπίας και μικροσκοπίας ζωοτροφών	19											
	Αυτοτελής Μελέτη/πρακτική εξάσκηση σε μικροσκόπια, στερεοσκόπια	47											
Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	125 ώρες (5 ECTS)												
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>I. Θεωρητικό τμήμα:</p> <p>(α) Προαιρετική παρακολούθηση των Διαλέξεων από τους φοιτητές (πρόοδοι, εργασίες κ.α).</p> <p>(β) Γραπτή τελική εξέταση (100%) που περιλαμβάνει ερωτήσεις ανάπτυξης.</p> <p>II. Εργαστηριακό τμήμα</p> <p>(α) Υποχρεωτική παρακολούθηση των εργαστηριακών ασκήσεων από τους φοιτητές, με τήρηση παρουσιολογίου (πρόοδοι, εργασίες, ασκήσεις κ.α).</p> <p>(β) Αναγνώριση απλών ζωοτροφών, αναγνώριση αλεσμάτων απλών ζωοτροφών σε μείγματα, και ανάπτυξης πάνω στις διαδικασίες (αρχές, τρόπος διεξαγωγής) ανάλυσης της χημικής σύστασης των ζωοτροφών για το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος.</p> <p>Ο τελικός βαθμός προκύπτει από τις βαθμολογίες στο θεωρητικό (50%) και εργαστηριακό (50%) μέρος</p>												

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

(Α) Προτεινόμενη Βιβλιογραφία για τη Θεωρία:

- Σπαής Α.Β. Ζωοτροφές και σιτηρέσια. Θεσσαλονίκη 1997, Εκδόσεις Σύγχρονη Παιδεία.
- Φεγγερός Κ.Ι. Ζωοτροφές και πρόσθετες ύλες ζωοτροφών – Βρωματολογία. Αθήνα 2017, Εκδόσεις UniBooks.
- Καλαϊσάκης Π. Βρωματολογία. Βιβλιοθήκη Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Παπαδόπουλος Γ. Τεχνολογία ζωοτροφών. Βιβλιοθήκη Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

(Β) Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Υλικό (e-class):

1. Φεγγερός Κ.Ι., Σημειώσεις Βρωματολογίας (pdf)
2. Φεγγερός Κ.Ι., Πρόσθετες ύλες CF1 (pdf)
3. Μουντζούρης Κ., Πρόσθετες ύλες ζωοτροφών, Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (pdf)
4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1831/2003 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 22ας Σεπτεμβρίου 2003 για τις πρόσθετες ύλες που χρησιμοποιούνται στη διατροφή των ζώων (pdf)

(Γ) Προτεινόμενα Διδακτικά Συγγράμματα (ΕΥΔΟΞΟΣ):

Φεγγερός Κ.Ι. Ζωοτροφές και πρόσθετες ύλες ζωοτροφών – Βρωματολογία. Αθήνα 2017, Εκδόσεις UniBooks.