

Ζωική Παραγωγή και Περιβάλλον [18]

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΩΝ ΖΩΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό [Υποχρεωτικό Επιλογής]		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	18	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	8 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΖΩΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις		4	3
ΣΥΝΟΛΟ		4	3
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής περιοχής-Εμβάθυνσης		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS:	Όχι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL):	https://oeclass.aua.gr/eclass/courses/292/		
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ:	Λαλιώτης Γ., Παππάς Α., Καλογήρου Σ., Παρασκευάς Β.		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση (κατά Bloom) να: - κατανοούν τις παραμέτρους που καθορίζουν το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της κτηνοτροφίας (ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ), - κατανοούν τις επιδράσεις του κλίματος στα χερσαία ζώα και στους υδρόβιους οργανισμούς που καθορίζουν την υγεία, αναπαραγωγή και παραγωγικότητα ανάλογα με το εφαρμοζόμενο παραγωγικό σύστημα (ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ), - αναλύουν τους παράγοντες που επηρεάζουν ποσοτικά και ποιοτικά τα παραγόμενα από τις εκτροφές αέρια του θερμοκηπίου, προσδιορίζοντας το αποτύπωμα άνθρακα για κάθε παραγόμενο ζωικό προϊόν και τις μεθόδους παρέμβασης για τη μείωσή τους (ΑΝΑΛΥΣΗ / ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ), - αναλύουν μεθόδους και στρατηγικές για τον μετριασμό του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της κτηνοτροφίας (ΑΝΑΛΥΣΗ / ΕΦΑΡΜΟΓΗ), - κατανοούν τις παραμέτρους που επηρεάζουν τον παραγόμενο όγκο κτηνοτροφικών αποβλήτων και τη διαχείρισή τους (ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ / ΕΦΑΡΜΟΓΗ), - αξιολογούν την επίδραση της κτηνοτροφικής δραστηριότητας στη δημιουργία και διατήρηση της βιοποικιλότητας (ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ), - κατανοούν την αμφίδρομη σχέση μεταξύ κλιματικής αλλαγής και υδάτινων οικοσυστημάτων και υδατοκαλλιεργειών (ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ / ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ).
Γενικές Ικανότητες
- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον - Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις - Λήψη αποφάσεων - Σχεδιασμός και διαχείριση έργων - Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών - Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Παράγοντες που επηρεάζουν το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της κτηνοτροφίας. - Άμεσες και έμμεσες επιδράσεις του κλίματος στη γεωργία και τη ζωική παραγωγή - Επιδράσεις του κλίματος και των ακραίων καιρικών συνθηκών στη ζωική παραγωγή και συγκεκριμένα στην ανάπτυξη, την αναπαραγωγή, τη γαλακτοπαραγωγή, την κρεοπαραγωγή και την ωοπαραγωγή των αγροτικών των αγροτικών ζώων

- Μέτρα αντιμετώπισης και προσαρμογής των παραγωγικών ζώων στις κλιματικές αλλαγές
- Εκπεμπόμενα αέρια του θερμοκηπίου από το εκτρεφόμενο ζωικό κεφάλαιο και τα διάφορα παραγωγικά συστήματα
- Παράγοντες που επηρεάζουν το αποτύπωμα του άνθρακα των παραγόμενων ζωικών προϊόντων
- Μεθοδολογίες υπολογισμού εκπεμπόμενων αερίων από το ζωικό κεφάλαιο και στρατηγικές μείωσης αυτών
- Κτηνοτροφικά απόβλητα και τρόποι διαχείρισής τους για τη μείωση του περιβαλλοντικού τους αποτυπώματος
- Αποτελέσματα της δραστηριότητας της εκτροφής των ζώων στα διάφορα παραγωγικά συστήματα επί της βιοποικιλότητας και βασικές ενέργειες στήριξής της.
- Επίδραση της κλιματικής αλλαγής στις υδατοκαλλιέργειες και τα υδάτινα οικοσυστήματα καθώς και των υδατοκαλλιεργειών στην κλιματική αλλαγή

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Στην αίθουσα διδασκαλίας	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση power point (παρουσιάσεις), επικοινωνία με τους φοιτητές μέσω e-mail, υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας eclass	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ		
	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	40
	Αυτοτελής μελέτη	35
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	75
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γραπτή τελική εξέταση που περιλαμβάνει ερωτήσεις ανάπτυξης ή/και ερωτήσεις τύπου πολλαπλών επιλογών.	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :

(Α) Έντυπα Συναφή επιστημονικά περιοδικά- Συγγράμματα

1. Διατροφή Μηρυκαστικών Ζώων, 2013 (Κεφ.9: Ζωική Παραγωγή και Κλιματική Αλλαγή)
2. Επιθεώρηση Ζωοτεχνικής Επιστήμης, Ειδική Έκδοση 35, 2009
3. Rojas-Downing, Pouyan Nejadhashemi, Harrigan, Woznicki, (2017). Climate change and livestock: Impacts, adaptation, and mitigation, Climate Risk Management, 16,145- 163
4. Gerber, P.J., Steinfeld, H., Henderson, B., Mottet, A., Opio, C., Dijkman, J., Falcucci, A. &Tempio, G. (2013) Tackling climate change through livestock – A global assessment of emissions and mitigation opportunities. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rome.
5. FAO (2006), Livestock's long shadow: Environmental issues and options, Food and Agriculture Organization, Rome Italy
6. IPCC. (2006) IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Volume 4 - Agriculture, Forestry and Other Land Use. Chapter 10 - Emissions from Livestock and Manure Management. Intergovernmental Panel on Climate Change.
7. De Vries, M., De Boer, I.J.M. (2010). Comparing environmental impacts for livestock products: A review of life cycle assessments. Livestock Science, 128(1-3), p. 1-11.

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

- Γ. Λαλιώτης (2021). Ζωική Παραγωγή, Περιβάλλον, κλιματική αλλαγή και παραγωγικά συστήματα. Διαλέξεις σε ηλεκτρονική μορφή
- Γ. Λαλιώτης (2022). Μεθοδολογίες εκτίμησης αερίων του θερμοκηπίου. Διαλέξεις σε ηλεκτρονική μορφή.
- Γ. Λαλιώτης (2023). Εισαγωγή στα κτηνοτροφικά απόβλητα. Διαλέξεις σε ηλεκτρονική μορφή.
- Α. Παππάς (2022). Διατροφή Πτηνών και περιβάλλον . Διαλέξεις σε ηλεκτρονική μορφή
- Ι. Χατζηγεωργίου (2022). Κτηνοτροφία, βόσκηση και περιβάλλον. Διαλέξεις σε ηλεκτρονική μορφή
- Σ. Καλογήρου (2023). Κλιματική αλλαγή και οι επιδράσεις στα υδάτινα οικοσυστήματα και τις υδατοκαλλιέργειες. Διαλέξεις σε ηλεκτρονική μορφή
- Σ. Καλογήρου (2023). Αλιευτική Παραγωγή και Διαχείριση. Διαλέξεις σε ηλεκτρονική μορφή.
- Σ. Καλογήρου (2023) Οι υδατοκαλλιέργειες, οι επιπτώσεις τους στα παράκτια νερά και το πλαίσιο περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους. Διαλέξεις σε ηλεκτρονική μορφή.

(Γ) Προτεινόμενα Διδακτικά Συγγράμματα (ΕΥΔΟΞΟΣ):

-