

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	AS_402	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Δ'
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΙΧΘΥΟΛΟΓΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
(Οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος)	5	6	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ειδικής υποδομής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά, Αγγλικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Ο φοιτητής, στο τέλος της σχετικής Μαθησιακής Διαδικασίας, είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none">• Να γνωρίζει τη βασική μορφολογία και τις σχετικές παραλλαγές εξωτερικών εξαρτημάτων και ανατομικών στοιχείων των ψαριών, να κατανοεί τον ρόλο τους στον τρόπο διαβίωσής τους• να γνωρίζει τη βασική ανατομία των ψαριών, την οργάνωση και τη λειτουργία των βασικών του οργάνων (εγκέφαλος, αισθητήρια όργανα, καρδιά, πεπτικός σωλήνας, γονάδες, συκώτι, χολή, νεφρά, κτλ). και να πραγματοποιεί επιτυχημένη εξαγωγή ιστών και οργάνων.• Να γνωρίζει τα πρώιμα στάδια των ψαριών (αβγά, ιχθυονύμφες, ιχθύδια), την βασική οργάνωση του σώματός τους,• Να γνωρίζει και να εφαρμόζει μεθόδους αναγνώρισης ψαριών• Να γνωρίζει και να εφαρμόζει μεθόδους καθορισμού, εύρεσης της ηλικίας και υπολογισμού της ετήσιας αύξησης από ανατομικά και σωματομετρικά

στοιχεία των αλιευμάτων και της θνησιμότητας

- Να οργανώνει και να εφαρμόζει μεθόδους εκτίμησης της περιόδου αναπαραγωγής, της αναπαραγωγικής συμπεριφοράς και της γονιμότητας.
- Να οργανώνει και να εφαρμόζει μεθόδους εκτίμησης διατροφικού φάσματος και τροφικού επιπέδου.

Γενικές Ικανότητες

- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Οι στόχοι του μαθήματος είναι η μελέτη της συστηματικής, της ανατομίας, της μορφολογίας, της ηλικίας και της ανάπτυξης, της αναπαραγωγής και της διατροφής των ψαριών.

Συγκεκριμένα, **το θεωρητικό σκέλος** αφορά: στην ιστορία της ιχθυολογίας, τα χαρακτηριστικά ψαριών, μορφολογία, συστηματική, ανατομία και λειτουργική μορφολογία, συστήματα, όργανα και λειτουργία, νεαρά στάδια ψαριών, σχέσεις ψαριών από άλλους οργανισμούς, πλευστότητα και μετακίνηση, ομοιόσταση, θερμική προσαρμογή, αναπνοή), την ηλικία, την ανάπτυξη, τη σχέση βάρους, τις παραμέτρους ανάπτυξης, την αναπαραγωγή και τη γονιμότητα, την τροφή και τη διατροφή, ανάλυση του περιεχομένου του στομάχου, τροφικό επίπεδο, τροφικό ανταγωνισμό και χρήση της FishBase.

Εργαστηριακές ασκήσεις: Εισαγωγή και εφαρμογές της FishBase (www.fishbase.org), Εξωτερική μορφολογία των ψαριών (ποικιλία εξωτερικών χαρακτηριστικών) -Ανατομία, αναγνώριση ψαριών, σχέσεις βιομετρίας-μήκους-βάρους, προσδιορισμός ηλικίας και αύξησης, προσδιορισμός περιόδου αναπαραγωγής, εκτίμηση γονιμότητα, προσδιορισμός τροφικού φάσματος εκτίμηση τροφικού επιπέδου και θνησιμότητας.

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ	ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο			
ΧΡΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ	<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		<table border="1"><tr><td>Δραστηριότητα</td><td>Φόρτος Εξαμήνου</td><td>Εργασίας</td></tr></table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εξαμήνου	Εργασίας
Δραστηριότητα	Φόρτος Εξαμήνου	Εργασίας			

	Διαλέξεις	39
	Εργαστηριακές Ασκήσεις	26
	μελέτη και τελική εξέταση	67
	ατομική εργασία	18
	Σύνολο Μαθήματος	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • Ελληνικά (Διδασκαλία, Εξέταση) • Αγγλικά (Διδασκαλία, Εξέταση) • Τελική Γραπτή Εξέταση με Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής και ανάπτυξης (80%) και 20% εξέταση εργαστηρίου μέσω εργασιών • φοιτητές με μαθησιακές δυσκολίες εξέταση προφορική 	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :

- Νεοφύτου, Χ. (2015). *Ιχθυολογία*. University Studio Press. **ISBN:** 978-96012-2210-3
- Βιβλίο [12618154]: Κραυγή ιχθύος: Ψάρια των ελληνικών θαλασσών, Στεργίου Κώστας, Καραχλέ Παρασκευή, Τσίκληρας Αθανάσιος, Μαμαλάκης Ηλίας, 2011. ISBN13 9789601641898.

-Συναφή επιστημονικά περιοδικά:

- Journal of fish biology
- Journal of Experimental Biology
- Journal of Morphology
- Fisheries research