

## ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	AS_3003	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΕΠΙΛΟΓΗΣ 8 <sup>ο</sup> , 9 <sup>ο</sup> & 10 <sup>ο</sup>
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΨΑΡΙΩΝ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
	4	3	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ανάπτυξης δεξιοτήτων		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΙΧΘΥΟΛΟΓΙΑ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά. Αγγλικά σε περίπτωση παρουσίας ξενόγλωσσων φοιτητών		
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"><li>να αποσαφηνίζει τις σχέσεις μεταξύ των ομάδων ψαριών εξηγώντας την ταξινόμησή τους σε Τάξεις, Οικογένειες και Γένη</li><li>να εξηγεί την οργάνωση των ειδών των ψαριών στο εξελικτικό τους πλαίσιο</li><li>να ταυτοποιεί τα ψάρια σε επίπεδο είδους, με έμφαση εκείνων της Μεσογειακής ιχθυοπανίδας.</li><li>να συνάγει πληροφορίες για την βιολογία των διαφόρων ειδών από την εξωτερική μορφολογία του σώματος και των εξαρτημάτων του.</li></ul>
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none"><li>Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών</li><li>Αυτόνομη εργασία</li><li>Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον</li></ul>

### 3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Τα ψάρια στον Πλανήτη. Βιοποικιλότητα. Ποικιλομορφία Ενδιαιτημάτων. Μορφολογική Ποικιλομορφία. Ταξινόμηση και Συστηματική. Κατανομή και Βιογεωγραφία. Στοιχεία φυλογένεσης. Προέλευση και φυλογενετικές σχέσεις Χορδωτών. Αρχές ταξινόμησης. Ταξινόμηση Πρωτοχορδωτών. Εισαγωγή στα Σπονδυλωτά - Ιχθύες. Ταξινόμηση και φυλογενετικές σχέσεις Αγνάθων, Χονδριχθύων και Ακτινοπτερυγίων. Σπουδαιότερες συστηματικές ομάδες της Μεσογειακής Ιχθυοπανίδας Θαλασσινών και Εσωτερικών Νερών με αναφορά σε χαρακτηριστικούς αντιπροσώπους. Λεσεψιανοί μετανάστες. Κλείδες προσδιορισμού. Γλωσσάρι.

### 4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Πρόσωπο με πρόσωπο. Κατά τη διάρκεια του εξαμήνου ζητείται από τους φοιτητές να γράψουν και να παρουσιάσουν μία βιβλιογραφική εργασία	
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία</li> <li>• Χρήση Τ.Π.Ε. στην Επικοινωνία με τους φοιτητές (Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class)</li> </ul>	
<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>
	Διαλέξεις (2 ώρες X 13 εβδ.)	26
	Εργαστηριακές Ασκήσεις (2X10 εβδ)	20
	Εκπαιδευτικές επισκέψεις (2)	16
	Συγγραφή εργασίας	10
	εξετάσεις	3
	<b>Σύνολο Μαθήματος</b>	<b>75</b>
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	<p>Ελληνικά (Διδασκαλία, Εξέταση). Για τους ξενόγλωσσους φοιτητές (π.χ. Erasmus φοιτητές) πραγματοποιούνται στην Αγγλική γλώσσα</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Γραπτή τελική εξέταση (Α)</li> <li>2. Ατομική εργασία (Β)</li> <li>3. Άσκηση (Γ)</li> </ol> <p>Κάθε περίπτωση βαθμολογείται σε κλίμακα 0-10.</p> <p>Τελικός βαθμός (TB): <math>TB = 0,5A + 0,25B + 0,25Γ</math></p> <p>Οι βαθμολογίες των ενδιάμεσων αξιολογήσεων (Β) και (Γ) αντιστοιχούν στην ακαδημαϊκή περίοδο, που διδάσκεται το μάθημα και την επαναληπτική της (Σεπτεμβρίου) (περίοδος όπου διατηρείται και η κατοχύρωση των βαθμολογιών στο Β και το Γ). Οι φοιτητές που δεν έχουν επιτύχει προβιβάσιμη βαθμολογία μπορούν να συμμετάσχουν ξανά στις ενδιάμεσες αξιολογήσεις με εγγραφή, αλλιώς ο τελικός τους βαθμός θα είναι ο Α.</p> <p>Τα κριτήρια αξιολόγησης ανακοινώνονται στους φοιτητές κατά την εκκίνηση του εξαμήνου, τόσο προφορικά όσο και στο πρόγραμμα διδασκαλίας του μαθήματος στην πλατφόρμα e-class.</p>	

## 5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Pauly, D. (2004). *Darwin's Fishes: An Encyclopedia of Ichthyology, Ecology, and Evolution*. Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/CBO9780511606595
- Joseph S. Nelson, Terry C. Grande, Mark V. H. Wilson (2016) *Fishes of the World*, 5th Edition, ISBN: 978-1-118-34233-6
- Gene Helfman, Bruce B. Collette, Douglas E. Facey, Brian W. Bowen (2009) *The Diversity of Fishes: Biology, Evolution, and Ecology*, 2nd Edition ISBN: 978-1-405-12494-2
- *FishBase* online