

## **Ύλη μαθήματος Αλιευτική Βιολογία για τις παραδόσεις των εργαστηριακών και θεωρητικών μαθημάτων από τις σημειώσεις Αλιευτική Βιολογία (Στεργίου & Τσίκληρας):**

**Μαθήμα:** Βιολογικές παράμετροι ψαριών I-II: Μορφομετρία, σχέσεις μηκών, βιολογική ερμηνεία, επεξεργασία μορφομετρικών δεδομένων, βάσεις δεδομένων ψαριών.

### **Ύλη: Κεφάλαια**

- 7.1. Σχέση μήκους-βάρους (για το εργαστήριο)
- 7.2. Ευρωστία (για τις εξετάσεις θεωρίας),
- 7.3. Τι είναι αύξηση (για τις εξετάσεις θεωρίας)
- 7.4.2. Μοντέλα που στηρίζονται στο μέγεθος σώματος: Εξίσωση von Bertalanffy για αύξηση σε μήκος και παράμετροι αύξησης (τον τύπο) (για το εργαστήριο)
- 7.5. Μέθοδοι εκτίμησης παραμέτρων αύξησης (για τις εξετάσεις θεωρίας)

**Μαθήμα:** Βιολογικές παράμετροι ψαριών III: Εκτίμηση ηλικίας II (ανάλυση δεδομένων, εκτίμηση ηλικίας)

### **Ύλη: Κεφάλαια**

- 6.1.2. Σκελετικές δομές (για το εργαστήριο)
- 6.2. Εγκυρότητα μεθόδων προσδιορισμού ηλικίας (για τις εξετάσεις θεωρίας)
- 6.4. Κλείδα ηλικίας-μήκους (για το εργαστήριο)
- 6.5. Μακροβιότητα (για τις εξετάσεις θεωρίας)

**Μαθήμα:** Εκτιμήσεις και χρήση βιολογικών δεικτών I: Σύνθεση διαίτας, εκτίμηση αναπαραγωγικού δυναμικού, συχνότητα εμφάνισης λείας, γοναδοσωματικός-ηπατοσωματικός δείκτης)

### **Ύλη: Κεφάλαια**

- 9.2 το υποκεφάλαιο Γοναδοσωματικός δείκτης (για τις εξετάσεις εργαστηρίου)
- 10.1. Σύνθεση διαίτας: υποκεφάλαια 10.1.1. Εκτίμηση βαθμού πληρότητας του στομάχου (για τις εξετάσεις εργαστηρίου), 10.1.2. Ποσοστό άδειων στομάχων (για τις εξετάσεις εργαστηρίου), 10.1.3. Συμμετοχή λείας στη διαίτα (για τις εξετάσεις εργαστηρίου), 10.1.4. Εύρος διαίτας (για τις εξετάσεις θεωρίας),

**Μαθήμα:** Εκτιμήσεις και χρήση βιολογικών δεικτών II: Εκτίμηση θνησιμότητας (αλιευτικής-φυσικής) και τροφικού επιπέδου

### **Ύλη: Κεφάλαια**

- 4.6.1. Αλιευτική θνησιμότητα (για τις εξετάσεις θεωρίας)
- 8.1. Τύποι θνησιμότητας (για τις εξετάσεις θεωρίας)
- 8.2. Αριθμητική έκφραση θνησιμότητας (τον τύπο 8.9 και την εξήγησή του) (για τις εξετάσεις θεωρίας και εργαστηρίου)
- 8.4. Μέθοδοι εκτίμησης φυσικής στιγμιαίας θνησιμότητας (μόνο για τους τύπους 8.26/8.27/8.28) (για τις εξετάσεις θεωρίας και εργαστηρίου)
- 8.5. Αλιευτική στιγμιαία θνησιμότητα και ρυθμός εκμετάλλευσης (για τις εξετάσεις θεωρίας και εργαστηρίου)
- 10.2. Κλασματικό τροφικό επίπεδο (για τις εξετάσεις θεωρίας)
- 10.2.1. Μέθοδοι εκτίμησης τροφικού επιπέδου: τα υποκεφάλαια «Άμεση εκτίμηση από στοιχεία στομαχικού περιεχομένου» και «Έμμεση εκτίμηση τροφικού επιπέδου από εμπειρικές εξισώσεις» (για τις εξετάσεις θεωρίας)
- 10.2.4. Τροφικές λειτουργικές ομάδες (για τις εξετάσεις θεωρίας)
- 10.2.5. Άνθρωπος, τροφικά επίπεδα, κατανάλωση και διαχείριση (για τις εξετάσεις θεωρίας)

**Μαθήμα:** Εκτιμήσεις και συλλογή δεδομένων από εμπορικά αλιεύματα I-II

### **Ύλη: Κεφάλαια**

Κεφάλαια 3.3.3. Φάσεις ανάπτυξης της ελληνικής αλιείας, Συλλήψεις = εκφορτώσεις + απορρίψεις (χωρίς τον πίνακα 4.1) (για τις εξετάσεις θεωρίας), Στόχοι, παρεμπόδιοντα αλιεύματα και τυχαίες συλλήψεις (για τις εξετάσεις θεωρίας)