

PVR103 - Pisciculture marine

Présentation

Prérequis

Accessible aux étudiants ayant validé 120 ECTS dans une formation scientifique supérieure et ayant de bonnes connaissances en biologie cellulaire, biochimie, physiologie des poissons, culture des microalgues, paramètres physicochimiques de l'eau de mer

Objectifs pédagogiques

- Savoir gérer une unité piscicole, à l'étape larvaire et pendant le grossissement
- Savoir maintenir des géniteurs et maîtriser leur cycle de reproduction

Compétences

Savoir gérer un élevage piscicole en stade larvaire et grossissement : anticiper et préparer l'alimentation, préparer les bacs et circuits adéquats, maintenir une bonne hygiène, détecter et résoudre un problème technique.

Mesure du taux de croissance des poissons et calcul de la dose d'aliment à donner. Répartition des lots homogènes de poissons.

Compétences

Savoir gérer un élevage piscicole en stade larvaire et grossissement : anticiper et préparer l'alimentation, préparer les bacs et circuits adéquats, maintenir une bonne hygiène, détecter et résoudre un problème technique.

Mesure du taux de croissance des poissons et calcul de la dose d'aliment à donner. Répartition des lots homogènes de poissons.

Programme

Contenu

I. Elevage larvaire des poissons

- A. Techniques d'écloserie
- B. Préparation des géniteurs
- C. Fécondation
- D. Culture de microalgues pour les artémias
- E. Culture des artémias
- F. Suivi des larves de poissons

II. Grossissement des poissons

- A. Protocoles des suivis journaliers
- B. Biométrie

Mis à jour le 30-03-2022



Code : PVR103

Unité d'enseignement de type cours

7 crédits

Responsabilité nationale :

EPN08 - Institut national des sciences et techniques de la mer (INTECHMER) / 1

Contact national :

Cnam-Intechmer

Boulevard de collignon

50110 Cherbourg en cotentin

02 33 88 73 40

Service scolarité

scolarite-intechmer@cnam.fr

III. Nutrition des poissons

- A. Besoins nutritionnels des poissons
- B. Différents types d'aliments
- C. Méthodes de distribution
- D. Nourrissage, rationnement alimentaire
- E. Digestion et digestibilité

IV. Suivi de l'élevage piscicole

- A. Observations préalables et remédiations spontanées
- B. Mesures de températures, taux d'oxygène et salinité, pH
- C. Nourrissage
- D. Nettoyage de bacs d'élevage
- E. Entretien général d'un circuit ouvert et d'un circuit fermé

VI. Grossissement de poissons marins en cage

- A. Structures d'élevage
- B. Cycle d'élevage
- C. Alimentation
- D. Création d'un site de production en mer

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

Examen théorique, contrôles continus, TP notés