

PVR104 - Hygiène et contrôle qualité en aquaculture

Présentation

Prérequis

Accessible aux étudiants ayant validé 120 ECTS dans une formation scientifique supérieure et ayant de bonnes connaissances en microbiologie, microalgues toxiques, zootechnie d'aquaculture et bases de génie génétique.

Objectifs pédagogiques

- Avoir conscience de l'importance de l'hygiène en aquaculture
- Savoir maîtriser la qualité des produits d'aquaculture
- Savoir évaluer les risques de contamination
- Savoir détecter différentes pathologies et savoir les éradiquer

Compétences

- Savoir maîtriser les risques en aquaculture animale et savoir détecter l'origine d'un problème
- Connaître les pathogènes spécifiques de chaque espèce élevée
- Savoir détecter, identifier et quantifier un pathogène
- Savoir quelles décisions prendre en cas d'infection d'un élevage

Programme

Contenu

I. Agents pathogènes en aquaculture

- A. La surveillance de la qualité microbiologique des coquillages
- B. Les agents pathogène en pisciculture

II. Identification moléculaire

Quantification de *Vibrio* par la méthode de qPCR Taqman

III. Maîtrise du risque, diagnostics, traitements des pathologies

- A. Notions de bactériologie, d'antibiothérapie et d'immunologie
- B. Physicochimie et qualité de l'eau
- C. Maladie, interprétation limitée aux causes et conséquences
- D. Un élevage est un équilibre
- E. Maladie et milieu de vie
- F. Déclenchement d'une maladie = rupture de l'équilibre
- G. Maîtrise des bio-agresseurs
- H. Conduite en cas d'échec de la prophylaxie
- I. Recueil documentaire des données
- J. Résultats de gestion sanitaire (exemples)

Mis à jour le 30-03-2022



Code : PVR104

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

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

IV. Pathologie des mollusques marins en élevage

- A. Impact des maladies sur les mollusques
- B. Particularités zootechniques
- C. Les risques d'introduction et/ou d'émergence de maladies
- D. Réglementation
- E. Stratégies de surveillance
- F. Les outils diagnostiques

V. Démarche qualité (HACCP)

- A. Missions de la direction départementale de la protection des populations
- B. La méthode HACCP. Application à une pisciculture
- E. Abattage et commercialisation des produits piscicoles
- F. Quelques dangers spécifiques (parasites, contaminants chimiques).

VI. Interactions aquaculture environnement

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

Examens théorique, TP notés