

STM015 - Biologie végétale marine

Présentation

Prérequis

Accessible aux étudiants ayant validé 60 ECTS dans une formation scientifique supérieure et ayant de bonnes connaissances en biologie cellulaire, biochimie, océanographie biologie

Objectifs pédagogiques

- Connaître les grands taxa des végétaux marins (phanérogames et cryptogames)
- Connaître les originalités morphologiques, anatomiques et physiologiques des végétaux marins
- Comprendre le fonctionnement d'un thallophyte (photosynthèse, structure de la paroi cellulaire)
- Connaître les modes de fécondations et les cycles de reproduction des végétaux marins
- Connaître les toxines produites par les efflorescences microalgues

Programme

Contenu

Cours :

- Introduction à la phycologie
 - Morphologie générale des thallophytes
 - Cytologie des thallophytes
 - Biochimie des thallophytes
 - Les grands taxa des végétaux marins
 - Identification des dangers liés aux cyanobactéries
 - Méthodes d'analyses des cyanotoxines
 - Cyanobactéries toxiques saumâtres et marines.
 - Méthodes d'études du phytoplancton
 - Efflorescences phytoplanctoniques
 - Les espèces toxiques pour la faune marine
 - Les espèces toxiques pour le consommateur
 - Seuil de sécurité sanitaire selon la réglementation européenne
 - Facteur de toxicité relative des toxines et leurs analogues
 - Empoisonnements importants par les coquillages
 - REPHY : Réseau d'Observation et de Surveillance du Phytoplancton et des Phycotoxines
 - Méthodes d'analyse de référence des phycotoxines réglementées
 - Procédure d'analyse chimique - Approches méthodologique
- TP :
- Sortie sur l'estran (10h) - découverte des algues en milieu naturel – structuration de l'estran

Mis à jour le 17-10-2022



Code : STM015

Unité d'enseignement de type cours

7 crédits

Responsabilité nationale :
EPN08 - Institut national des sciences et techniques de la mer (INTECHMER) / Isabelle POIRIER

Contact national :

Cnam-Intechmer

Boulevard de collignon
50110 Cherbourg en cotentin

02 33 88 73 40

Service scolarité

scolarite-intechmer@cnam.fr

Les Chlorophytes – Initiation au dessin d'observation – Description morphologique et anatomique (3h)

Les phéophycées – Les organes reproducteurs - Description morphologie et cytologie (3h)

Les rhodophytes - Description morphologie et cytologie – Les clés de détermination (3h)

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

Examens théoriques ; TP/TD notés ; Examen TP