Substances naturelles actives

Niveau d'étude
BAC +5 / master

ECTS
2 crédits

Composante
Faculté des sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Substances naturelles d'intérêt thérapeutique, nutritionnel et environnemental.
Obtention (sources, extraction, purification, analyses, essais biologiques et cliniques).
Substances d'intérêt thérapeutique, exemples d'utilisations.
Substances d'intérêt nutritionnel : glucides, lipides, protides, nutraceutiques, antioxydants.
Substances d'intérêt environnemental : allélochimiques et agrochimiques (herbi cides, bactéricides et fongicides, nématicides, antiappétants, répulsifs, ecdystéroïdes, etc).
Biocarburants -Utilisation des enzymes dans la dépollution.

Objectifs

Dresser un panorama des utilisations possibles et actuelles des matières premières naturelles ainsi que de leurs sous-produits, dans les domaines choisis de la nutrition, de la santé et de l'environnement.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	24h

Compétences visées

Connaitre les méthodes d'extraction des substances naturelles bioactives, et de leurs sousproduits, ainsi que l'approche historique de ces extractions.
Maitriser les applications actuelles et potentielles de ces substances en nutrition, santé (thérapeutique) et agriculture/aquaculture (pesticides, substances allélochimiques).

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 28 octobre 2024

Savoir identifier les effets positifs et négatifs de ces substances sur les organismes vivants et l'environnement.
Être capable d'extraire une substance et de tester son efficacité lors de travaux pratiques en pharmocognosie.
Produire une séance de cours par pédagogie inversée à partir d'articles scientifiques portant sur des substances naturelles données d'intérêt médical, agronomique et/ou nutritionnel.

Infos pratiques

Lieu(x)

- Angers

Campus

- Campus Belle-beille

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 28 octobre 2024