

Substances naturelles actives



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 (herbicides, 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

Le Mans Université Cours magistral 24h
- CM - Substances
naturelles actives

Compétences visées

Connaître les méthodes d'extraction des substances naturelles bioactives, et de leurs sousproduits, ainsi que l'approche historique de ces extractions.

Maîtriser les applications actuelles et potentielles de ces substances en nutrition, santé (thérapeutique) et agriculture/aquaculture (pesticides, substances allélochimiques).

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 pharmacognosie.

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.

