

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 (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

CM Cours magistral 24h

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.

Infos pratiques

Lieu(x)

- > Angers

Campus

- > Campus Belle-beille