



Approches innovantes en ingénierie métabolique



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Dans cette UE les étudiants pratiquent par groupe une recherche bibliographique sur un choix de plantes médicinales lors de travaux dirigés tuteurés afin d'identifier les biomolécules de la plante pouvant avoir des propriétés biologiques, voire pharmacologiques. Chaque groupe à partir de documents qui leur seront fournis identifie, propose et met en oeuvre en travaux pratiques un protocole d'extraction et un protocole de test d'activité biologique simple permettant de tester l'activité biostatique, antibiotique ou antioxydante des molécules ciblées. La démarche de veille bibliographique et les résultats obtenus en travaux pratiques et leurs analyses et interprétation seront discutés lors d'une séance de présentation de poster qui donnera lieu à une évaluation.

Objectifs

- Savoir: connaissance des métabolites secondaire des plantes de leur structure et de leur activité biologique
- Savoir-faire : Rechercher et analyser l'information bibliographique, émettre une hypothèse, élaborer un protocole expérimental pour tester une activité biologique, le mettre en oeuvre, analyser et interpréter les résultats, communiquer les conclusions
- Savoir être : Travailler en groupe sur le mode collaboratif, argumenter, communiquer

Pré-requis nécessaires

L2 Biologie