

Parcours Spécifique Santé – PASS

Organisation des options disciplinaires hors santé

Option « Sciences de la vie »

Informations utiles

- Contact scolarité : isabelle.gazezian@univ-st-etienne.fr
- Lieu des cours : Campus Métare à la Faculté des Sciences et Techniques
- Planning : voir affichage des salles sur MyUJM « outils pédagogiques » planning des cours → étudiants, médecine 1er cycle, PASS.

Prérequis

Bonnes bases de chimie et de biologie générale

Objectifs

Reconnaître les caractères des principales familles botaniques de Spermaphytes. Décrire les voies métaboliques des différentes familles de composés du métabolisme spécialisé. Appréhender à partir de quelques exemples leurs fonctions écologiques et leurs actions sur le métabolisme humain.

Programme

Semestre 1 : Biologie végétale (18h CM, 6h TD et 9h TP)

Partie théorique

- CM : Description des caractères botaniques des familles majeures de conifères et plantes à fleurs. L'étude de chaque famille sera associée à une voie particulière du métabolisme spécialisé.
- TD : Exposés mettant en lien le principe actif de ces composés avec leur action physiologique chez l'homme

Partie pratique

- Sortie botanique
- TP Histologie végétale et structures sécrétrices
- TP huile essentielle et activité antimicrobienne

Semestre 2 : Biologie des micro-organismes (12h CM, 6h TD, 8h TP)

Partie théorique

- CM : virologie animale (6h) : histoire de la virologie, les grands types de virus, les principaux cycles viraux; Virus végétaux (2h); Biologie des bactéries (4h)

Partie pratique

- TD (6h) : exposés sur les virus par les étudiants
- TP virologie végétale (4h) : séance sur l'obtention des virus et sur l'infection des plantes
- TP Etudes phylogénétiques des virus et bases de données de séquence (4h)

Modalités d'enseignement

- Cours en présentiel sur le Campus Métare
- TP vendredi après-midi et mercredi après-midi

Modalités d'évaluation

- Semestre 1 : deux évaluations en TD et TP (un exposé + un travail personnel, coef 50%).
Un examen écrit 2h (coef 50%).
- Semestre 2 = note exposé et travaux demandés (50%) et examen écrit final (50%)
- 2^e session : rattrapage. Examens écrits 2h (coef 1)