

SCIENCES DE LA VIE (SV)

Coordonnateur : Pr. Mounia OUDGHIRI
E-mail : m.oudghiri@fsac.ac.ma - www.fsac.ac.ma

+ TRONC COMMUN NATIONAL

- BIOLOGIE CELLULAIRE
- HISTOLOGIE EMBRYOLOGIE
- GÉOLOGIE
- MATHÉMATIQUES
- PHYSIQUE
- CHIMIE
- LANGUE TERMINOLOGIE

SEMESTRE 1

- BIOLOGIE DES ORGANISMES ANIMAUX
- BIOLOGIE DES ORGANISMES VÉGÉTAUX
- GÉODYNAMIQUE EXTERNE
- GÉODYNAMIQUE INTERNE
- PHYSIQUE II
- CHIMIE II
- LANGUE TERMINOLOGIE II

SEMESTRE 2

- BIOCHIMIE STRUCTURALE
- MICROBIOLOGIE
- ÉCOLOGIE I
- TECHNIQUES CHIMIQUES EN BIOLOGIE
- BIOPHYSIQUE
- STATISTIQUES

SEMESTRE 3

- ENZYMOLOGIE MÉTABOLISME
- GÉNÉTIQUE
- FAUNISTIQUE
- FLORISTIQUE
- PHYSIO ANIMALE
- PHYSIO VÉGÉTALE

SEMESTRE 4

- PHYSIOLOGIE DES GRANDES FONCTIONS
- CROISSANCE ET DÉVELOPPEMENT DES PLANTES
- ÉCOLOGIE GÉNÉRALE II
- IMMUNOLOGIE
- GÉNÉTIQUE
- BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

SEMESTRE 5

+ OPTIONS

PARCOURS 1 « BIOLOGIE GÉNÉRALE »

- BIOCHIMIE APPROFONDIE
- IMMUNOLOGIE FONDAMENTALE
- ÉPIDÉMIOLOGIE PARASITAIRE
- TECHNIQUES DE LABORATOIRE EN BIOLOGIE
- PROJET TUTORÉ
- PROJET TUTORÉ

SEMESTRE 6

PARCOURS 2 « ENVIRONNEMENT »

- ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT
- BIODIVERSITÉ
- POLLUTION ET RÉHABILITATION DES ÉCOSYSTÈMES
- ÉPIDÉMIOLOGIE PARASITAIRE
- PROJET TUTORÉ
- PROJET TUTORÉ

SEMESTRE 6

PARCOURS 3 « PHARMACOLOGIE ET DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS NATURELS BIOACTIFS »

- LES BASES DE LA PHARMACOLOGIE ET DE LA TOXICOLOGIE
- PHARMACOGNOSIE, PLANTES MÉDICINALES
- TECHNIQUES D'EXTRACTION, DE PURIFICATION ET D'ANALYSE DES PRODUITS NATURELS BIOACTIFS
- DE LA PLANTE AU MÉDICAMENT CONVENTIONNEL ET À BASE DE PLANTES
- PROJET TUTORÉ
- PROJET TUTORÉ

SEMESTRE 6

PARCOURS 4 « BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE »

- FONCTION NUCLÉAIRE ET BIOMEMBRANES
- DIFFÉRENCIATION ET DYNAMIQUE CELLULAIRE
- THÉRAPIE ANTIMICROBIENNE
- TECHNIQUES D'ÉTUDES CELLULAIRES ET MOLÉCULAIRES
- PROJET TUTORÉ
- PROJET TUTORÉ

SEMESTRE 6

+ OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Dispenser à l'étudiant une formation solide dans les principales disciplines des Sciences de la Vie ;
- élargir ses champs de compétences par des formations complémentaires en informatique, en langues étrangères et en techniques d'expression et de communication ;
- inculquer à l'étudiant des connaissances générales de la culture entrepreneuriale ;
- permettre à l'étudiant de mener à terme un Travail Personnel encadré et un mémoire de fin d'études (recueillir des informations, rédaction et exposé oral devant un jury).

+ DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

- Poursuite des études en Master et de Doctorat ;
- intégration des écoles d'ingénieurs ;
- accès à d'autres filières de la faculté des Sciences notamment des licences professionnelles
- s'insérer dans le marché de l'emploi au niveau des industries à dominante biologique (Agroalimentaires, Pharmaceutiques, Cosmétiques, Analyses médicales et Environnement, ...)

+ CONDITIONS D'ACCÈS

La filière Sciences de la Vie (SV) est ouverte aux titulaires d'un baccalauréat série Sciences Expérimentales ou d'un diplôme reconnu équivalent.

SV

LICENCES FONDAMENTALES