

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Histologie animale et botanique générale (3BL1206)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en mathématiques	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en sciences et sport (biologie)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier B A - biologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier principal B A - biologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier secondaire B A - biologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=semi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Dr. Franck GIRARD (animale) et Prof. Jason GRANT (botanique)

Contenu

Histologie animale :

- Introduction à l'histologie - Techniques
- Notions générales de cytologie; différenciation cellulaire; communication inter-cellulaire - Le tissu épithélial
- Le tissu nerveux
- Le tissu musculaire
- Le tissu conjonctif
- Le sang.

Botanique:

Dans la partie botanique, nous étudierons les principaux groupes de plantes du monde entier, y compris les algues, les bryophytes, les ptéridophytes, les gymnospermes et les plantes à fleurs, en abordant l'anatomie, la morphologie et l'identification. Les trois laboratoires visent à développer les compétences en matière d'identification des plantes à l'aide de guides et de clés de terrain, et à comprendre les schémas d'évolution et la diversification des espèces.

Objectifs d'apprentissage :

- Acquisition de vocabulaire pour la terminologie morphologique des plantes afin de faciliter l'identification, la communication et la description des espèces
- Identifier les principaux groupes de plantes dans le monde
- Décrire les types de reproduction végétative et sexuelle des plantes

Forme de l'évaluation

Examen écrit de 1h, QCM et questions à développer.

Documentation

Histologie animale : Support de cours sur Moodle & ressource online « microscopie virtuelle » de l'Université de Fribourg. Botanique: support de cours sur Moodle.

Pré-requis

Notions fondamentales de biologie cellulaire

Forme de l'enseignement

Cours ex-cathedra