

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

Histologie animale et végétale (3BL1206)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en mathématiques (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

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

Contenu

Histologie animale :

- Introduction à l'histologie - Techniques
- Notions générales de cytologie
- Le tissu épithélial
- Le tissu nerveux
- Le tissu musculaire
- Les tissus conjonctifs et de soutien
- Le sang.

Histologie végétale: Algues, Bryophytes, Ptéridophytes, Gymnospermes, Monocotylédones et Dicotylédones.

Forme de l'évaluation

Examen écrit de 2h (combiné à l'examen de Biologie cellulaire), QCM et questions à développer

Documentation

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

Pré-requis

Notions fondamentales de biologie cellulaire

Forme de l'enseignement

Histologie animale et végétale: Cours ex-cathedra.

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Appliquer ses connaissances d'une situation physiologique « normale » pour proposer une explication de certaines situations « pathologiques »
- Identifier sur une micrographie les différents types de tissus, de nommer les différents types cellulaires les composant, d'expliquer leurs fonctions principales en lien avec leur structure
- Combiner ses connaissances en histologie et les mettre en lien avec d'autres matières (anatomie, physiologie, biochimie), pour une compréhension plus globale des mécanismes physiologiques

Compétences transférables

- Concevoir une analyse critique

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

Histologie animale et végétale (3BL1206)

(*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation