

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

TP histologie et botanique (3BT1044)

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

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Histologie animale: Dolores Genné (dolores.genne@unine.ch) et Cindy Bregnard (cindy.bregnard@unine.ch) (Laboratoire d'Ecologie et Evolution des Parasites).

Histologie botanique: Prof. Jason Grant et assistants du Laboratoire de génétique évolutive (Vinciane Mossion, Ursula Oggenfuss, Luzia Stalder, et Amanda Jospin).

Contenu

Histologie animale: 3 travaux pratiques, ayant chacun une ou plusieurs thématiques spécifiques, sont mis en place :

TP 1 : les tissus épithéliaux

TP 2 : muscles et nerfs

TP 3 : les tissus de soutien et squelettique

Chaque TP donnera l'occasion aux étudiants d'observer des lames histologiques. Ils devront effectuer des dessins d'observation fidèles, remplir des questionnaires leur permettant d'aller plus en profondeur dans la recherche documentaire et pourront légendier et conserver des planches couleurs.

Histologie botanique : six séances de 3 heures

TP 1: Algues

TP 2: Bryophytes

TP 3: Fougères et plantes alliées

TP 4: Gymnospermes

TP 5: Monocotylédones

TP 6: Dicotylédones

Observation des structures végétales microscopiques et macroscopique dans les différents groupes de plantes étudiés en cours, dessins scientifiques à réaliser à différentes échelles et détermination de plantes à effectuer à l'aide de clefs d'identification. Manipulation de matériel optique (microscope et loupe binoculaire). Lors de chaque séance de TP, il sera remis à chaque étudiant(e) un rapport à remplir. Certains rapports pourront être ramassés pour être corrigés. Le rapport d'une seule séance de TP sera noté (voir paragraphe suivant).

Forme de l'évaluation

Les TP histologie et botanique sont évalués sous la forme d'un contrôle continu noté. La partie histologie animale compte pour 50% de la note finale et la partie histologie botanique compte pour 50% de la note finale. Les deux parties sont évaluées comme suit:

Histologie animale:

CC noté

Les étudiants doivent rendre 2 dessins à choix durant les 3 séances de TP. Cela compte pour une partie de la note (50%) de la partie histologie animale.

La présence à tous les travaux pratiques est requise pour l'obtention des crédits.

Examen final aura lieu dans la salle de TP lors de la dernière séance de TP le 30 mars 2020. Durée de 1h. Contenu de l'examen : uniquement la matière vue aux TP : lames, planches, questionnaires, présentations (50% de la partie histologie animale).

En cas d'échec à l'examen, une séance de rattrapage sera organisée avant le 28 août 2020. La séance de rattrapage durera également 1h et se fera dans la salle de TP.

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

TP histologie et botanique (3BT1044)

Histologie botanique :
(CC noté)

L'évaluation du TP de botanique se compose de deux parties :

- Les dessins d'un rapport seront notés et compteront pour 1/3 de la note finale de l'examen du TP d'histologie botanique
- Un examen en auditoire F200 à 14h aura lieu le lundi 25 mai 2020 (Durée 1 heure) et comptera pour 2/3 de la note finale du TP d'histologie végétale et botanique. Un résumé d'une feuille recto-verso manuscrite ou dactylographié pourrait être utilisé lors de l'examen de TP (aucun autre matériel de cours ne sera admis). Cet examen portera uniquement sur la matière vue au TP.

La présence à tous les travaux pratiques est requise pour l'obtention des crédits. Toute absence doit être motivée par de justes motifs tel qu'indiqué dans le règlement d'études et d'examens de la Faculté des sciences (certificat médical, décès d'un proche, etc.).

En cas d'échec à l'examen, une séance de rattrapage sera organisée avant le 28 août 2020. La séance de rattrapage durera également 1h et se fera dans la salle de TP.

Documentation

Histologie animale:

Les TP ont été préparés à l'aide des livres suivants. La plupart d'entre eux sont mis à disposition des étudiants lors des séances de TP :

- « Junqueira's Basic Histology » par Anthony L. Mescher
- « Histology: a text and atlas » par Michael H. Ross & Wojciech Pawlina
- « Histologie Humaine » par Stevens & Lowe
- « Atlas d'histologie fonctionnelle de Wheater » par Young, Lowe, Stevens & Heath

Histologie botanique: Support de cours sur Moodle

Pré-requis

Histologie animale: Semestre 1

Histologie botanique:

Forme de l'enseignement

Histologie animale: travaux pratiques

Histologie botanique: travaux pratiques

Objectifs d'apprentissage

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

- Découvrir
- Illustrer
- Comparer

Compétences transférables

- Concevoir une analyse critique
- Stimuler sa créativité
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes