

- 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: Jason Grant et assistants du Laboratoire de génétique évolutive (Vinciane Mossion, Ursula Oggenfuss, Camille Kessler, et Pierre-Emmanuel Du Pasquier).

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). Chaque étudiant(e) doit impérativement apporter son matériel de dissection à chaque séance.

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 5 avril 2019. 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 2 septembre 2019. 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 :

- Un des rapports sera noté et comptera pour 1/3 de la note finale de l'examen du TP d'histologie végétale et botanique
- Un examen en salle aura lieu lors de la dernière séance (Durée 1 heure) et comptera pour 2/3 de la note finale du TP d'histologie végétale et botanique. L'examen aura lieu dans la salle de TP lors de la dernière séance de TP le lundi 27 mai 2019. Les rapports de TP pourront être utilisés lors de l'examen de TP (aucun autre matériel de cours ne sera admis). Cet examen portera sur le contenu des séances de TP.

Lors de chaque excursion les étudiant-e-s rempliront un questionnaire qui peuvent être utilisé comme aide-memoire pour l'examen.

La présence est obligatoire à toutes les excursions. 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 la première tentative ou de résultat insuffisant non compensé, l'étudiant-e doit contacter le responsable après la publication officielle des résultats pour organiser le rattrapage. Une deuxième tentative, à réaliser lors d'une session d'examens ultérieure de la même année académique (juin ou août-septembre), sera accomplie par la rédaction d'un rapport personnel de maximum 2000 mots. Ce rapport, dont les détails seront définis par le responsable, qui en informera officiellement l'étudiant-e par email, devront être rendus au plus tard deux semaines avant le début de la session d'examens pendant laquelle l'inscription à la deuxième tentative aura été réalisée. Une non-soumission des rapports dans les délais sera notifiée par un échec.

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
- Découvrir

Compétences transférables

- Gérer des priorités
- Travailler en équipe
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes