

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

TP de botanique générale (3BL1045)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	TP: 7 dj	controle continu: 1	2
Bachelor en biologie et ethnologie	TP: 7 dj	controle continu: 1	2
Bachelor en sciences et sport (biologie)	TP: 7 dj	controle continu: 1	2
Bachelor en systèmes naturels	TP: 7 dj	controle continu: 1	2
Pilier principal B A - biologie	TP: 7 dj	controle continu: 1	2
Pilier secondaire B A - biologie	TP: 7 dj	controle continu: 1	2

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Jason Grant et des assistants du Laboratoire de botanique évolutive

Objectifs:

Etudier les caractéristiques morphologiques et anatomiques des cinq grands groupes de plantes : algues vertes, bryophytes, gymnospermes, fougères, et les angiospermes (monocotylédones et dicotylédones).

Contenu:

Sept séances de laboratoire de quatre heures. Le travail sera réalisé à l'aide de matériel vivant et de coupes anatomiques permanentes. Le contenu peut être divisé en trois catégories: 1- Introduction à l'histologie et l'anatomie végétale. Vous effectuerez des observations à la loupe binoculaire et au microscope électronique dans l'optique d'apprendre à reconnaître les principaux organes, tissus et cellules végétales. 2- Réalisation de dessins scientifiques. Nous aborderons le dessin détaillé (dessin de cellule), le dessin d'ensemble (dessin de tissus) et le dessin schématique (plante entière ou partie de plante). 3- Introduction à l'utilisation d'une clef dichotomique. Au cours des séances vous apprendrez à reconnaître les plantes des grands groupes abordés, notamment à l'aide d'une clef de détermination (exemple: Le nouveau Binz).

Forme de l'évaluation:

Contrôle continu noté.

Pour chaque TP, rendre un rapport avec des observations et dessins faits pendant la séance. Les rapports sont à remettre à la fin de la séance ou à la séance suivante en fonction des instructions données par les assistants. Tout retard entrainera une pénalité. Chacun des 6 rapports est noté et la moyenne de ces notes forme la note finale.

Présence obligatoire à toutes les séances. Toute absence doit être motivée par de justes motifs tel qu'indiqués dans le règlement d'études et d'exams de la Faculté des sciences (certificat médical, décès d'un proche, etc.). En cas d'absence le rapport ne sera ni corrigé, ni pris en compte dans le contrôle continu. Si l'absence n'est pas justifiée un échec sera attribué au rapport manquant.

TPs :

1. algues
2. bryophytes
3. fougères
4. gymnospermes
5. monocotylédones
6. dicotylédones

1er Rattrapage :

En cas d'échec ou de note insuffisante non-compensée, l'étudiant doit se manifester sans délai auprès de l'enseignant pour entreprendre le rattrapage en vue d'une validation pour la session d'examen qui suit. L'étudiant fera un rapport de 10 pages sur la diversité botanique pour

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

TP de botanique générale (3BL1045)

rattraper l'échec.

2ème Rattrapage :

En cas de deuxième échec ou de deuxième note insuffisante non-compensée l'étudiant doit se manifester sans délai auprès de l'enseignant pour entreprendre le 2ème rattrapage en vue d'une validation pour la session d'examen suivante. Un examen oral de 15 minutes sera organisé pour rattraper l'échec.

Documentation:

Présentation PowerPoint disponible.

Forme de l'enseignement:

Travail en laboratoire