

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

TP Biologie du sol - mycologie et faune (3BL2085)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	TP: 7 dj	cont. continu	2

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Les travaux pratiques sont également encadrés par Dr. Enrique Lara et Bertrand Fournier

MITCHELL Edward
JOB Daniel

Prof Edward Mitchell, Drs Claire le Bayon et Daniel Job

Objectifs:

Ce TP vise à donner aux étudiants une expérience pratique de l'étude de la faune (invertébrés), des protistes, et de champignons du sol.

Cet enseignement fournit des informations et expériences pratiques sur la biologie des champignons, animaux et protistes du sol.

Contenu:

Ce TP est divisé en trois parties:

1. Invertébrés
2. Protistes
3. Champignons

Pour chaque partie les étudiants devront réaliser un mini-projet de recherche pour répondre à des questions fondamentales (interprétation des résultats obtenus) et appliquées (p.ex. utiliser leurs résultats pour proposer une gestion d'un milieu)

La partie concernant la mycologie se concentre sur la systématique, l'anatomie, l'écologie et la biodiversité naturelle de ces organismes. Pour les champignons, les étudiantes apprendront des méthodes d'isolement sélectif des cultures pures. Pour la faune du sol, ils se formeront aux méthodes d'extraction et d'identification. Ces travaux pratiques couvrent également les bases de la physiologie de la croissance végétative et de la reproduction des champignons mise en évidence grâce à des expériences. Les effets de stress environnementaux sur les organismes du sol seront étudiés par le biais d'expériences. et/ou participation à des projets de recherche en cours.

Forme de l'évaluation:

Ce TP est évalué sur la base d'une présentation finale des résultats obtenus par les étudiants.

Documentation:

Un document est fourni aux étudiants en début de TP

Alexopoulos, C & Hins, C. 2007 Introductory Mycology; Bennet, J. 2005 Fungi experimental in biology.

Pré-requis:

Connaissances de base en biologie et en écologie, a priori acquises au cours du bachelor

Forme de l'enseignement:

Une base théorique est donnée en introduction à chaque partie du TP, puis les étudiants travaillent par groupes.

Travaux pratiques