

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

Mycologie (3BT1004)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12
Bachelor en biologie et ethnologie	Cours: 2 ph	cont. continu	
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12
Master en biogéosciences (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	6
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Saskia Bindschedler

Objectifs:

Cours: Les objectifs sont de donner aux étudiants une vision large et moderne de la mycologie, permettant d'acquérir des connaissances de bases complètes en mycologie qui pourront être utilisées dans différents domaines de la science et/ou de l'industrie.

TP: Les objectifs sont de permettre aux étudiants de visualiser les structures et les formes fongiques existantes, d'apprendre les techniques et les démarches nécessaires aux déterminations de différents types de champignons, en étudiant en même temps, grâce aux expériences proposées, la complexité des comportements fongiques.

Contenu:

Cours: Le cours est divisé en 7 chapitres: Introduction. L'architecture de la cellule fongique. Métabolisme et croissance hyphale. Les champignons toxiques et hallucinogènes. Les champignons dans les écosystèmes. La systématique des champignons. Les applications industrielles et biotechnologiques des champignons.

Les TP sont axés sur trois volets :

- 1- Manipulation, isolation et caractérisation de champignons au laboratoire.
- 2- Compréhension et reconnaissance des différentes structures végétatives et fertiles produites par les champignons en conditions naturelles ou de laboratoire.
- 3- Identification systématique des principaux groupes de champignons au niveau de l'ordre, de la famille ou même du genre pour les groupes les plus importants.

Forme de l'évaluation:

La forme de l'évaluation dépend du cursus d'études. Se référer aux plans d'études spécifiques.

Documentation:

Alexopoulos, C. & Mins, C. 2007. Introductory Mycology; An, Z. 2004. Handbook of Industrial Mycology; Carlile, M. & Watkinson, S. 2001. The Fungi; Chang, S. & Miles, G. 2004. Mushrooms.

Pré-requis:

Cours: Des connaissances de base sur la biologie cellulaire et la physiologie des organismes sont nécessaires. Par contre, des connaissances préalables en mycologie ne sont pas indispensables.

TP: Cours théorique de mycologie

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