

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

Mycologie pour pharmaciens (3BL1140)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Propédeutique en sciences pharmaceutiques	Cours: 1	écrit: 1 h	1

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Dr. Edith Joseph, Dr. Saskia Bindschedler

Objectifs:

Acquérir des connaissances de base en mycologie appliquée dans le domaine de la pharmacie.

Définir le groupe des champignons.
Comprendre leurs stratégies de vie.
Connaître la systématique du groupe.
Décrire les principales structures somatiques.
Reconnaître les champignons toxiques et hallucinogènes.
Comprendre le rôle des mycotoxines.
Décrire des méthodes de prévention et de lutte.
Comprendre l'importance médicale de certains champignons.
Connaître les composés actifs d'origine fongique couramment utilisés.
Etudier leurs mécanismes d'action.
Connaître les dernières avancées en mycothérapie.

Contenu:

- I. Introduction à la mycologie
- II. Les champignons toxiques et hallucinogènes
- III. Drogues fongiques
- IV. Mycothérapie et recherche

Forme de l'évaluation:

Examen écrit d'une heure à la fin du semestre de printemps.

Documentation:

Introductory mycology, 2007 (4TH ED), Alexopoulos, Wiley India Pvt. Limited, ISBN 978-8-126-51108-2.
Fungi: Biology and Applications, 2011 (2nd Edition), Kevin Kavanagh (Editor), ISBN: 978-1-119-97769-8.
B. Donatini. Phytothérapie (2010) 8: 191-7 © Springer 2010 DOI 10.1007/s10298-010-0549-6.

Pré-requis:

Bases acquises en chimie et biologie au niveau du lycée.

Forme de l'enseignement:

Cours magistral.