

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

### Mycologie pour pharmaciens (3BL1140)

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

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

#### Equipe enseignante:

Edith Joseph, Saskia Bindschedler.

#### Objectifs:

Acquérir des connaissances de base en mycologie appliquée dans le domaine de la pharmacie.  
 Définition du règne 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:

Le support de cours est mis à disposition sur moodle.  
 Moore D, Robson GD, Trinci APJ. 2011. 21st century guidebook to fungi.  
 Deacon J. 2006. Fungal biology.  
 Garon D, Guégen J-C, 2015. Biodiversité et évolution du monde fongique, ISBN 978-2-7598-1761-0.  
 Kavanagh K, 2011. Fungi: Biology and Applications, ISBN: 978-1-119-97769-8.  
 Donatini B, Phytothérapie (2010) 8: 191–7, 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.