

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

### Microbiologie (3BL2241)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biogéosciences</b>	<b>Cours: 10 dj</b>	Voir ci-dessous	3

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

#### Equipe enseignante:

Pilar Junier, Saskia Bindschedler

#### Objectifs:

Mise à niveau des concepts de base en bactériologie et mycologie.

#### Contenu:

Bactériologie : la cellule bactérienne, nutrition et croissance bactériennes, introduction au métabolisme et à la physiologie bactériennes, les principaux rôles des bactéries dans les cycles des éléments et leur écologie.

Mycologie : définition du règne fongique, systématique, structure cellulaire, métabolisme et croissance fongique, rôles dans les écosystèmes, utilisations biotechnologiques.

#### Forme de l'évaluation:

Contrôle continu noté.

80% de la note correspond à trois séries d'exercices par partie (bactériologie et mycologie) à remplir pendant le cours et à rendre au début du cours suivant.

20% de la note correspond à une présentation orale, durant la dernière session du cours, d'un article scientifique à partir d'une sélection mise à disposition par les enseignantes.

Si la note finale est insuffisante, l'étudiant doit préparer deux essais (un pour chaque partie) dans un des sujets abordés au cours. Les essais doivent être remis pour le 13 octobre 2017.

#### Documentation:

- 1) Brock biology of microorganisms 14th edition, Madigan et al., 2015, Pearson.
- 2) 21st century guidebook to the Fungi, Moore et al., 2011, Cambridge University Press.

#### Forme de l'enseignement:

cours ex-cathedra ainsi que travail de groupe et personnel.