

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

Microbiologie (3BL2241)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	Cours: 10 dj	cont. continu	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 des feuilles d'exercices à remplir pendant la session.

20% de la note correspond à une présentation orale, durant la dernière session du cours, de sujets choisis

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 21 octobre 2016.

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.