

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

Microbiologie (3BL2241)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	Cours: 10 dj	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

Prof. Pilar Junier, Dr Saskia Bindschedler

Contenu

Cet enseignement consiste en une mise à niveau des connaissances de base en bactériologie et mycologie. Le but est de donner aux étudiant-e-s qui n'ont pas suivi un cursus en biologie les outils pour comprendre les aspects fondamentaux en microbiologie. Nous aborderons notamment : la structure des cellules bactériennes et fongiques ; la nutrition, la croissance, les métabolismes et la physiologie des bactéries et des champignons ; les principaux rôles des bactéries et des champignons dans les cycles des éléments, ainsi que leurs rôles dans les écosystèmes.

Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté. Chaque étudiant-e recevra au début du cours une fiche comportant des termes définissant des concepts de base en microbiologie. L'étudiant-e devra rendre cette fiche avec les définitions complétées au début de la dernière séance (23.9.19, sortie sur le terrain). 80% de la note correspondra au contenu de la fiche et 20% de la note correspondra à la présentation orale de deux concepts de la fiche aux autres étudiant-e-s lors de la sortie sur le terrain.

En cas d'échec à la première tentative ou de résultat insuffisant non compensé, l'étudiant-e doit contacter les responsables de cet enseignement après la publication officielle des résultats pour organiser le rattrapage. Une deuxième tentative, à réaliser lors d'une session d'examens ultérieure, sera accomplie par la rédaction d'un essai de maximum 2000 mots sans références. Il devra traiter d'un sujet vu lors du cours en abordant à la fois des notions de bactériologie et de mycologie. Il devra être rendu au plus tard deux semaines avant le début de la session d'examens pendant laquelle l'inscription à la deuxième tentative aura été réalisée. Une non-soumission du rapport dans les délais sera notifiée par un échec.

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.

Pré-requis

Des connaissances de base en biologie cellulaire et en physiologie des organismes sont nécessaires.

Forme de l'enseignement

Cours magistral, travail de groupe et personnel, sortie sur le terrain.