

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

Qualité de l'environnement et diversité microbienne (3BL1104)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 30 dj	oral: 30 min	4
Bachelor en biologie et ethnologie	Cours: 30 dj	oral: 30 min	4
Bachelor en sciences et sport (biologie)	Cours: 30 dj	oral: 30 min	4
Pilier principal B A - biologie	Cours: 30 dj	oral: 30 min	4
Pilier secondaire B A - biologie	Cours: 30 dj	oral: 30 min	4

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Prof. Pilar Junier, Dr. Edith Joseph, Dr. Enrique Lara, Dr. Tina Wunderlin et Dr. Paul-Etienne Montandon

Objectifs:

Permettre aux étudiants d'élargir leurs connaissances dans les domaines microbiologiques appliqués à l'étude de la qualité de l'environnement.

Contenu:

Les contenus retenus pour cette année sont :

- 1- Restauration d'art en métal : production des oxalates de cuivre dans des espèces de *Beauveria*
- 2- Protection du bois archéologique : utilisation des fongicides bactériens
- 3- Stabilité de l'eau pendant la distribution de l'eau potable : effet des facteurs environnementaux
- 4- Influence des perturbations sur la structure des communautés de protistes

Forme de l'évaluation:

Un examen oral et un rapport écrit seront notés.

Documentation:

Pour chaque sujet des articles scientifiques appropriés seront mis à disposition au début de l'APP.

Pré-requis:

Avoir suivie les cours théoriques de bactériologie et de mycologie est fortement conseillé.

Forme de l'enseignement:

Recherche bibliographique, travaux pratiques, expérimentation en laboratoire et terrain.