

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

### Bactériologie générale (3BL1053)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en biologie et ethnologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en systèmes naturels (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	6
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	6
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	6

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

#### Objectifs:

Permettre aux étudiants d'acquérir les bases de la bactériologie et les sensibiliser ainsi aux rôles primordiaux qu'ont les microorganismes dans la biosphère.

#### Contenu:

les cours de bactériologie sont axés sur les chapitres suivants :

- 1- la cellule bactérienne.
- 2- la nutrition, la croissance et la reproduction bactériennes.
- 3- Introduction au métabolisme et à la physiologie bactériennes.
- 4- Ecologie microbienne et principaux rôles des bactéries dans les cycles des éléments

#### Forme de l'évaluation:

examen écrit module microbiologie.

#### Documentation:

- 1) Brock Biologie des micro-organismes. M. Madigan & J. Martinko. 12eme edition. Pearson.
- 2) Introduction à la microbiologie. G. J. Tortora, B. R. Funke & C. L. Case. Pearson.

#### Pré-requis:

suivre en parallèle les TP de microbiologie est fortement conseillé.

#### Forme de l'enseignement:

Conférences et exercices. Séminaires sur des sujets d'actualité.

(\*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation