

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

Diversité de la vie (3BL1043)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	5
Bachelor en biologie et ethnologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	5
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	5
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	2
Equivalences		cont. continu	
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	5
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	5

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

JUNIER Pilar Eugenia et BSHARY Redouan

Objectifs:

Sensibilisation des étudiants à la diversité microbienne et à l'importance des microorganismes dans l'évolution et la diversité de la vie actuelle. Introduction à la théorie de l'évolution par la sélection naturelle.

Contenu:

Les cours de Pilar Junier comprennent les chapitres suivants :

- 1- Introduction à la diversité microbienne
- 2- Les progrès méthodologiques permettant d'étudier la diversité microbienne et la découverte consécutive des archées
- 3- Exemples de coévolution micro-macroorganismes
- 4- Le rôle des microorganismes dans la santé et la vie de l'être humain

Les cours de Redouan Bshary sont axés sur les chapitres suivants:

- 1- Darwin et la théorie de l'évolution par la sélection naturelle
- 2- Le concept d'adaptation
- 3- L'altruisme
- 4- La sélection sexuelle
- 5- La macroévolution
- 6- Un résumé qui inclut les développements actuels

Forme de l'évaluation:

Examen écrit

Documentation:

- 1) Science et vie, 261, décembre 2012.
- 2) Brock Biologie des micro-organismes. M. Madigan & J. Martinko. 12eme edition. Pearson.
- 3) Microbial life. J. T. Stanley, R. P. Gunsalus, S. Lory, J. J. Perry. 2nd edition. Sinauer Associates Inc.
- 2) Chapitres choisis dans Campbell & Reece.

Pré-requis:

Aucun

Forme de l'enseignement:

Cours ex cathedra et un exercice a faire pour l'examen.

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

Diversité de la vie (3BL1043)

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