

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

TP Techniques d'écologie moléculaire (3BT2007)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	TP: 6 dj	Voir ci-dessous	2

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, Christophe Paul, Andrea Corona, Matthias Dreier, Geremia Losa

Contenu

Les TP de méthodologie moléculaire contiennent les volets suivants :

- 1- collection et manipulations des échantillons.
- 2- extraction de matériel génomique.
- 3- amplification des gènes par PCR.
- 4- évaluation de la diversité de ces gènes.

Forme de l'évaluation

Chaque étudiant devra tenir le cahier de laboratoire du groupe un journée au moins. C'est ce cahier de laboratoire qui sera noté, sur la base des critères de bonne tenue présentés lors du cours. Chaque étudiant devra également préparer une présentation d'une des techniques développées pendant les TP.

Si le cahier est insuffisant, l'étudiant devra écrire un rapport sur l'ensemble des TP, à rendre deux semaines après la finalisation des TP.

Documentation

Molecular Microbial Ecology Manual. Kowalchuk, G.A.; de Bruijn, F.J.; Head, I.M.; Akkermans, A.D.; van Elsas, J.D. (Eds.) 2nd printing, 2008, 1780 p. In 2 volumes.

Kirk JL, Beaudette LA, Hart M, Moutoglou P, Klironomos JN, Lee H and Trevors JT, 2004. Methods of studying soil microbial diversity. Journal of Microbiological Methods 58(2): 169-188.

Une liste d'articles sera donnée en début de cours.

Pré-requis

Cours préparatoire pour donner des bases aux étudiantes de branches différents à la biologie.

Forme de l'enseignement

Travaux Pratiques - Expérience réalisée au Laboratoire de Microbiologie

URLs

- 1) <http://books.google.com/books?id=DcjYHLBop5UC&lpg=PP1&dq=microbial%20molecular%20ecology%20met>
- 2) <http://books.google.com/books?id=gk1KRzYtYfYC&lpg=PR19&ots=tQVW0XvSy0&dq=microbial%20molecular>