

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

TP Biologie moléculaire (3BT1045)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	TP: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier principal B A - biologie	TP: 2 ph	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

Felix Kessler, Paolo Longoni, Sonia Accossato, Hamed Sattari, Carla Coppola, Francesco Stefanelli, Wayne Zita, Fares Bellameche
Pilar Junier, Christophe Paul, Andrea Corona, Matteo Buffi

Objectifs

L'objectif des travaux pratiques est d'apprendre les principales techniques du laboratoire de biologie moléculaire et les bonnes pratiques de travail dans un laboratoire de recherche.

Contenu

Le TP est structuré en deux modules. Le premier module est centré sur la manipulation des protéines et la purification d'une protéine recombinante. Le deuxième module traite les techniques de manipulation de l'ADN et l'utilisation du séquençage pour l'identification de différentes espèces de bactéries.

Forme de l'évaluation

CC (noté).

L'évaluation est faite sur plusieurs critères :

40% de la note est basée sur l'évaluation de la qualité du cahier de laboratoire rédigé pendant chaque séance du TP. Un seul élève sera responsable de la rédaction par séance et pourtant cette note est individuelle.

20% de la note est basée sur l'interprétation des résultats obtenues élaborée par chaque groupe de travail et intégrée au cahier de laboratoire pendant chaque séance.

20 % de la note est basée sur les réponses à des questions sur des aspects techniques du TP, les réponses doivent être élaborées par chaque groupe de travail et consignées avant le début de la séance suivante.

20 % de la note dépend de la qualité du travail et du comportement pendant le TP. Les assistants vont prendre note des comportements positifs et négatifs et aussi mettre en valeur l'intérêt et la curiosité montrés par chaque étudiant.

La participation au TP est obligatoire. En cas d'absence un rapport sera demandé pour compenser.

En cas d'échec, le rattrapage se fera sous la forme d'un rapport à rédiger sur un des sujets du TP à définir avec les assistants. Le rapport doit être rendu au moins 2 semaines avant le début de la session d'examens pour laquelle l'étudiant est inscrit à la deuxième tentative.

Documentation

Les protocoles et les instructions pour la rédaction du cahier de laboratoire seront mis à disposition sur Moodle.

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

Travaux pratiques.