

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

Biologie moléculaire et cellulaire 2 (APP) (3BL1177)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Atelier: 20 j	Voir ci-dessous	9
Bachelor en biologie et ethnologie	Atelier: 20 j	Voir ci-dessous	9

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Brigitte Mauch-Mani, Francesco Stefanelli, Fares Bellameche

Contenu

Notre laboratoire a récemment découvert que l'acide bêta-aminobutyrique, une substance connue depuis une cinquantaine d'années comme inducteur de résistance xénobiotique chez les plantes, était aussi synthétisé par les plantes elles-mêmes. Cela fait donc de cette molécule une substance naturelle. Pratiquement rien n'est connu sur son rôle biologique naturel.

Forme de l'évaluation

L'évaluation est composée de trois éléments:

- Un rapport rédigé en commun pour chaque projet de recherche. Le rapport doit être rendu le dernier jour de l'APP et compte 1/3 de l'évaluation.
- Une présentation orale en commun pour chaque projet de recherche. Tous les étudiants doivent participer activement à la présentation. La présentation est obligatoire mais ne sera pas notée.
- Un entretien individuel de 20' avec le responsable de l'APP. Lors de l'entretien, le contexte général du projet de recherche, le contenu du rapport soumis et le cahier de laboratoire sont abordés entre autres. L'entretien compte 2/3 de l'évaluation.

Si la note obtenue lors de l'évaluation est insuffisante, un essai de 2000 mots doit être rendu sur le sujet du projet APP (date de soumission à fixer avec le responsable). Puis, un examen oral aura lieu sur le contenu de l'essai et le sujet de l'APP.

Si la note obtenue lors de la deuxième tentative est insuffisante, un examen oral d'une heure aura lieu sur le contenu de l'essai et le sujet de l'APP.

Documentation

Elle sera mise à disposition lors de la séance initiale.

Pré-requis

Les cinq semestre d'études préalables et en particuliers les cours de méthodologie I et II.

Forme de l'enseignement

Travail en groupe avec répartition et rotation des tâches. Réunion régulières avec le tuteur. Recherche de littérature, développement d'idées et formulation d'un programme de recherche.

Travail pratique en laboratoire avec des assistants : biologie moléculaire, culture de bactéries, champignons et oomycètes pathogènes. Inoculation de plantes. Cultures de plantes. Suivi du développement de la maladie et détermination de la sévérité. Microscopie. Dosage de BABA. Tenue d'un cahier de laboratoire commun.