BLG107 - TP de Microbiologie moléculaire

Présentation

Prérequis

Bac + 2 minimum dans les domaines des sciences du vivant ou de la chimie
Suivre ou avoir suivi BLG104 et/ou BLG106

Objectifs pédagogiques

Mise en situation professionnelle

Maîtrise de méthodes de microbiologie moléculaire, de leurs principes ainsi que de leur mise en oeuvre

Initiation à la démarche scientifique avec la conduite d'un projet expérimental, de l'analyse bibliographique de publications scientifiques à l'interprétation des résultats obtenus et à leur présentation

Sensibilisation à la planification des manipulations, à la gestion du temps, à la sécurité en laboratoire et à la tenue d'un cahier de paillasse

Compétences

Capacité à s'approprier une question dans le domaine de la microbiologie (recherche bibliographique)

Mise en place et suivi d'un protocole expérimental en microbiologie moléculaire à partir d'un questionnement scientifique dans le respect des règles de sécurité

Analyse et présentation des résultats

Programme

Contenu

Les manipulations réalisées couvrent la biologie moléculaire (extraction d'acides nucléiques, PCR et/ou qPCR et/ou RT-qPCR, clonage...), et la microbiologie (culture de bactéries).

Elles sont replacées dans le contexte d'un questionnement scientifique en recherche.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Mémoire

Description des modalités de validation

Rédaction d'un compte rendu et soutenance orale.

Mis à jour le 20-02-2026

Code : BLG107

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :
EPN07 - Chimie Vivant Santé / Antonia SUAU PERNET

Contact national :

EPN07 - Chimie, vivant, santé
2 rue Conté
31.4.58
75003 Paris
01 40 27 23 81
Myriam Pillier
myriam.pillier@lecnam.net