

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

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, 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.

Valide le 04-07-2022



Code : BLG107

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

6 crédits

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

Responsabilité nationale :
EPN07 - Chimie Vivant Santé / 1

Contact national :

EPN07 - Industries chimiques, pharma et agro alimentaires

2 rue Conté

31.4.58

75003 Paris

01 40 27 23 81

Myriam Pillier

myriam.pillier@lecnam.net