

Master Microbiologie

Mener un projet de recherche avec une démarche scientifique

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsables

Pascale DE PHILIP (enseignant)
Sybille TACHON (enseignant)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Il s'agit d'un apprentissage par projet en biotechnologie blanche sur la production d'un produit industriel par voie microbiologique. En début de semestre, le cours permettra à l'équipe enseignante de définir les principaux paramètres utiles à l'élaboration et la comparaison des bioprocédés industriels et de présenter la proposition de départ et les objectifs, le travail à réaliser et son organisation, les échéances, ainsi que les modalités d'évaluation du projet.

Au sein de leur groupe, les étudiants réaliseront un travail en collaboration et en coopération pour mener à bien leur projet dans le respect du cahier des charges imposé.

Compétences à acquérir

Intégrer avec les membres d'une équipe pour mener à bien un projet

Concevoir une démarche de valorisation

Analyser des données expérimentales et identifier une valorisation potentielle

Rédiger un rapport en intégrant le champs lexical de la discipline et en respectant les conventions de rédaction

Présenter à l'oral un exposé scientifique

Répondre de façon claire et synthétique à des questions en lien avec une présentation orale

Modalités d'organisation

Les étudiants devront se réunir avec et sans tuteur, au minimum tous les 15 jours à des dates planifiées dans l'échéancier, pour partager et confronter le résultat de leurs recherches. A chaque réunion, un garant du projet veillera à la rédaction d'un compte rendu de réunion décrivant l'avancée du projet, les objectifs pour la prochaine réunion, la répartition du travail, le nom du prochain garant et devra transmettre le CR au tuteur enseignant.

Le tuteur enseignant suivra et évaluera l'avancée du travail en présentiel et à distance et fera un retour systématique aux étudiants.

Le projet sera restitué en fin de semestre sous la forme d'un rapport écrit et d'une présentation orale par chacun des groupes.

Bibliographie, lectures recommandées

L'UE comprend une grande part de lecture de publications scientifiques sur le thème de biotechnologie blanche sélectionné

Pré-requis obligatoires

Métabolisme et diversité microbiens

Prérequis recommandés

Ingénierie métabolique, bioprocédés,

Biologie synthétique

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 16 heures
- Cours magistraux: 8 heures
- Travaux dirigés: 8 heures

Codes Apogée

- SMMCU29L [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 15/07/2024