

TP Bioconversion et Purification (BP)



Présentation

Code interne : BIO8-ETPBI

Description

Bioconversion: Concevoir un diagramme de flux afin de calculer des rendements à chaque étape d'un procédé de production, établir un bilan matière. Purification : au terme de l'enseignement, l'élève pourra mettre en œuvre sa maîtrise opérationnelle en purification à l'échelle laboratoire et pilote, et en caractérisation d'une protéine.

Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	36h
----	-------------------	-----

Pré-requis obligatoires

Enseignement de S8: -Sciences analytiques: Bioessai-DSP Stratégies de purification

Informations complémentaires

Production d'un acide aminé par bioconversion : immobilisation d'enzymes, purification par filtration frontale, cristallisation, quantification par dosage enzymatique. Purification d'une protéine recombinante : de la cellule à la protéine, caractérisation par diffusion de la lumière statique et dynamique, purification à l'échelle pilote

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Compte-Rendu			1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit			1		

Infos pratiques

Contacts

Charlotte Cabanne

✉ Charlotte.Cabanne@bordeaux-inp.fr