ENSTBB

TP Bioproduction microbienne (BioMic)

École / Prépa
ENSTBB

Présentation

Code interne : BIO8-ETPMI

Description

Mobiliser les connaissance théoriques, pratiques et techniques en culture/croissance de cellules microbiennes au cours d'un procédé en bioréacteur pour concevoir et simuler un bioprocédé adapté aux objectifs définis en amont (choix du mode de culture, produit...).

Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	21h

Pré-requis obligatoires

Enseignement du S8 : USP Procédés de bioproduction, Bioproduction microbienne Enseignement du S6 : Bioproduction microbienne

Informations complémentaires

Procédés de culture en bioréacteur - batch, fed-batch ou continu - appliqués à l'étude du métabolisme de la levure. Mise en application des outils de modélisation de la croissance microbienne pour la simulation des procédés en fonction du produit défini en amont. Mise en place et conduite des procédés par contrôle des paramètres de culture et de croissance grâce à une interface logicielle. Traitement des données expérimentales de la réaction biologique (biomasse, métabolites et produits) en appliquant les notions de cinétiques et de rendement pour l'établissement des bilans de production.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Soutenance			1		

Seconde chance / Session de rattrapage

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

Infos pratiques

Contacts

Agnès Hocquellet
Agnes.Hocquellet@bordeaux-inp.fr