

Mathématiques et modélisation IV : Simulation des bioprocédés



Présentation

Code interne : BIO8-EMAM4

Description

Savoir prédire et interpréter des résultats expérimentaux savoir modéliser et simuler à l'aide du logiciel R un mode de fonctionnement d'un bioréacteur interpréter les résultats expérimentaux obtenus lors des TP de Biologie cellulaire (S7) ou Bioproduction microbienne (S8). Communiquer et critiquer ses résultats.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	2h
TD	Travaux Dirigés	10h
TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis obligatoires

Enseignements de 1A:Mathématiques et modélisation I et II, ou équivalentsEnseignements de 2A:Mathématiques et modélisation III: Identification de paramètres

Informations complémentaires

Systèmes différentiels et bioprocédés : modélisations selon le mode de fonctionnement du bioréacteur, propriétés mathématiques des modèles, simulations et interprétations.

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 Continu Intégral	Contrôle Continu			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
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Infos pratiques

Contacts

Christine Nazaret

✉ Christine.Nazaret@bordeaux-inp.fr