



Pédagogie et Didactique des Biotechnologies



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
5 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Il s'agit d'une UE d'initiation aux métiers d'enseignement des biotechnologies permettant de préparer le stage d'observation en lycée technologique du semestre 6. Cette UE permet d'aborder des notions qui seront développées aux étudiants de Master MEEF (Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation) Biotechnologies préparant le CAPET Biotechnologies option Biochimie Génie Biologique. Cette UE couplée à celle du stage en lycée du semestre 6 permet aussi d'aider l'étudiant au choix de l'orientation professionnelle.

Au cours des séances de cours/TD, plusieurs questions concernant l'enseignement et l'apprentissage des sciences et des biotechnologies sont abordées :

- Quels sont les principes, les outils et les méthodes pédagogiques utilisés dans la voie technologique ?
- Comment concevoir un enseignement en STL-Biotechnologies et en STS ?
- Comment sont structurés les programmes et les référentiels ?
- Quelles sont les modalités de l'évaluation certificative en cycle terminal et en STS ?
- Comment fonctionne un lycée d'enseignement général et technologique ?

Objectifs

- Mettre en œuvre la pédagogie nécessaire à des jeunes en série technologique.
- Concevoir, mettre en œuvre et évaluer des situations d'enseignement.
- Proposer des démarches, des méthodes et des outils pour enseigner, évaluer et gérer les relations dans la classe.
- Connaître le fonctionnement du lycée et les modalités de la série technologique.
- Intégrer les éléments de la culture numérique nécessaires à l'exercice du métier d'enseignant.

Pré-requis nécessaires

niveau scientifique et technologique bac+2 en biochimie, microbiologie, biologie cellulaire et moléculaire