

SYLLABUS

Matière : Biotechnologies et applications

Domaine : Science de la nature. Filière : Biotechnologie

Spécialité : TC SNV

Semestre : S4 Année scolaire : 2019/2020

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Biotechnologies et applications

Unité d'enseignement : UEF1

Nombre de Crédits : 06

Coefficient : 03

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 3h 00
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h 30 par groupe
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : Néant

Responsable de la matière d'enseignement

HABBECHÉ Amina (MCB) Département de biochimie (Bureau 47)
habbechemina@gmail.com

Horaire et lieu du cours :

Mardi à 09h 45 (amphi 20)

Jeudi à 11h 30 (amphi 19)

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Description des différents secteurs utilisateurs de la biotechnologie.

Objectif général de la matière d'enseignement : Permet à l'étudiant de connaître les différents types de biotechnologies et d'approfondir ses connaissances en domaine d'applications des biotechnologies (blanche, verte, rouge...etc).

Objectifs d'apprentissage :

1. Connaître les différents types de biotechnologies et leurs domaines d'applications
2. Comprendre le rôle majeur des microorganismes en biotechnologies industrielles et leurs applications
3. Connaître le rôle de la génie génétique en biotechnologies

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1 : La signification économique des microorganismes

Chapitre 2 : Utilisation des microorganismes dans les fermentations alimentaires

Chapitre 3 : Métabolites microbiens d'importances économiques

Chapitre 4 : Application des biotechnologies dans le domaine médical

Chapitre 5 : Application des biotechnologies dans le domaine animal

Chapitre 6 : Application des biotechnologies dans le domaine végétal

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60 %
Micro – interrogation	40 %
Travaux dirigés	/
Travaux pratiques	/
Projet personnel	/
Travaux en groupe	/
Sorties sur terrains	/
Assiduité (Présence /Absence)	/
Autres (à préciser)	/
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Génie génétique et biotechnologies	Yves Tourte, Catherine Tourte	Dunod, 1998
Les biotechnologies au service de la durabilité industrielle	OCDE : Mike Griffiths	OCDE, 2001
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Biotechnologies et environnement	Avenue franklin D	2010

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1 Semaine	Chapitre 1 : La signification économique des microorganismes	04/02/2020
2 Semaines	Chapitre 2 : Utilisation des microorganismes dans les fermentations alimentaires	11/02/2020
2 Semaines	Chapitre 3 : Métabolites microbiens d'importances économiques	25/02/2020
1 Semaine	Chapitre 4 : Application des biotechnologies dans le domaine médical	10/03/2020
2 Semaine	Chapitre 5 : Application des biotechnologies dans le domaine animal	07/04/2020
2 Semaine	Chapitre 6 : Application des biotechnologies dans le domaine végétal	21/04/2020
	Micro-interrogation écrite N°1	10/03/2020
	Micro-interrogation écrite N°2	Exposés
	Examen final	
	Examen de rattrapage	

Liste des étudiants

Ordre Groupe	Nom et Prénom	Emargement
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		

Liste des étudiants

Ordre Groupe	Nom et Prénom	Emargement
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		