



Filière : Biotechnologies

Description de la filière

La filière des Biotechnologies offre une formation de base dans le domaine de l'application de la science et de la technologie à des organismes vivants, de même qu'à ses composantes, produits et modélisations, pour modifier des matériaux vivants ou non-vivants aux fins de la production de connaissances, de biens et de services. Au sein de la faculté SNV, cette filière offre en troisième année une seule spécialité : **Biotechnologie végétale et amélioration.**

Objectifs de la formation

- *Acquérir les bases des Biotechnologies;
- *Connaître les principaux groupes d'organismes vivants;
- *Assurer un enseignement sur les bases fondamentales de la biochimie;
- *Acquérir les notions du monde microbien, les techniques utilisées pour observer les microorganismes, la croissance et la classification bactérienne.

- *Initier les étudiants aux Biotechnologies et ses applications;
- *Permet à l'étudiant d'acquérir les notions de base de la génétique;
- *Faire connaître aux étudiants les bases de l'immunologie appliquée;
- *Faire comprendre aux étudiants la notion de l'environnement et du développement durable.

Parcours de la formation

Semestre 3

Semestre 4

Unité	Module	Module en arabe	Créd.	Coef	Cours	TD	TP
UEF211	Introduction aux biotechnologies	علم الحيوان	6	3	X	X	-
UEF212	Biochimie	كيمياء حيوية	6	3	X	X	-
	Génétique	علم الوراثة	6	3	X	X	-
UEM211	Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)	تقنيات الاتصال والتعبير	4	2	X	X	-
UEM212	Biophysique	فيزياء حيوية	5	3	X	X	X
UED211	Environnement et Développement Durable	البيئة والتنمية المستدامة	2	2	X	X	X
UET211	Ethique et Déontologie Universitaire	الأخلاق والأخلاقيات في الجامعة	1	1	X	-	-
			30	17			

Unité	Module	Module en arabe	Créd.	Coef	Cours	TD	TP
UEF221	Biotechnologies et applications	علم النبات	6	3	X	X	-
UEF222	Microbiologie	علم الاحياء المجهرى	8	4	X	X	X
	Immunologie	علم المناعة	4	2	X	X	-
UEM221	Méthodologie scientifique et techniques d'étude du vivant	المنهج العلمي والتقنيات لدراسة الكائن الحي	4	2	X	-	X
UEM222	Biostatistique	الإحصاء الحيوي	5	3	X	X	X
UED221	Ecologie générale	علم البيئة العام	2	2	X	X	-
UET221	Outils Informatiques	أدوات الكمبيوتر	1	1	X	-	-
			30	17			