

Objectifs de la formation

Cette formation vise à acquérir des concepts et des techniques utilisées dans le domaine de la biologie végétale, en vue de préserver les espèces et augmenter la production des cultures d'intérêt alimentaire, industriel et ornemental.

Les étudiants reçoivent des connaissances fondamentales de différentes disciplines (physiologie végétale, les techniques de multiplication et d'amélioration des espèces végétales, les facteurs altérogènes et pathogènes des cultures et les modalités de lutte utilisées pour combattre les agents pathogènes).

Beaucoup de secteurs peuvent contribuer pour mener à bien cette formation, du fait que la région de Guelma est à vocation agricole; et plusieurs projets sur le terrain sont envisagés.

Domaines d'activités visés

Beaucoup de domaines d'activités sont ouverts :

- Pépinières : production et multiplication de plants.
- Instituts de recherches agronomiques notamment les instituts techniques des grandes cultures (I.T.G.C.), les instituts techniques de cultures maraîchères et industrielles (I.T.C.M.I.) , et autres : amélioration des plantes , production végétale et augmentation des rendements.
- Institut national de la protection des végétaux : Identification des facteurs altérogènes et pathogènes pour les cultures, maîtriser les moyens de lutte contre les parasites des plantes, recherche et création de variétés résistantes...
- C.C.L.S: contrôle de la qualité de la semence, identification des parasites des cultures pouvant être transmis par la semence, traitement de semence...
- Parcs d'attraction : Jardinage.
- Stations de stockage des produits agricoles.
- Fermes pilotes.
- A.P.C: Aménagement du territoire.

Programme

Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
U.E. Fondamental: 13 crédits • Chimie générale 1 • Biologie cellulaire	6 7	U.E. Fondamental: 20 crédits • Chimie générale 2 • Biologie animale • Biologie végétale	6 7 7
U.E. de Méthodologie et de Découverte: 12 crédits • Mathématiques, informatique et statistiques I • Géologie I	6 6	U.E. de Méthodologie et de Découverte: 6 crédits • Physique	6
U.E. de Culture Scientifique: 6 crédits • Terminologie I • Histoire universelle des sciences	3 3	U.E. de Culture Scientifique: 3 crédits • Méthodologie de travail	3
Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
U.E. Fondamental: 8 crédits • Zoologie	8	U.E. Fondamental: 23 crédits • Botanique • Microbiologie • Ecologie générale	8 8 7
U.E. Fondamental: 16 crédits • Biochimie • Génétique	8 8	U.E. Fondamental: 4 crédits • Immunologie	4
U.E. de Méthodologie et de Découverte: 6 crédits • Méthode de travail • Biophysique	2 4	U.E. de Méthodologie et de Découverte: 3 crédits • Mathématiques, informatique et statistiques II	3
Semestre 5	Crédits	Semestre 6	Crédits
U.E. Fondamental: 11 crédits • Physiologie végétale I • Multiplication végétative et biotechnologie	4 7	U.E. Fondamental: 18 crédits • Physiologie végétale II • Facteurs limitatifs de la production végétale et moyens de lutte • Biodiversité et amélioration des plantes	4 7 7
U.E. Fondamental: 17 crédits • Macromolécules végétales d'intérêt industriel et biotechnologie • Instruments et méthodes de biologie et sécurité de laboratoire • Ecopédologie	7 5 5		
U.E. de Méthodologie: 2 crédits • Anglais scientifique	2	U.E. Fondamental: 7 crédits • Biologie et valorisation des plantes d'intérêt Agro-alimentaire	7
		U.E. de Méthodologie: 5 crédits • Biostatistiques	5