

Licence Sciences de la vie

Biologie et biotechnologie végétales

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : SSV5U62	Composante : Faculté des Sciences
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

L'objectif est de faire percevoir la continuité conceptuelle entre l'évolution des plantes et leur domestication ainsi que la continuité méthodologique entre les techniques de la génétique classique, celles de la culture in vitro et celles de l'ingénierie génétique et de l'analyse des génomes appliquées à l'amélioration des plantes cultivées.

Le contenu:

Grandes transitions de l'évolution des plantes.
Historique de la culture in vitro.
Culture in vitro et biotechnologie.
Transformation génétique.
Amélioration des plantes et modification des génomes.
Structure et évolution des génomes.
Relation entre génome nucléaire et chloroplastique.
Cartographie des génomes.
Utilisation des marqueurs moléculaires et clonage positionnel.
Analyse d'articles: Transformations génétiques dans l'évolution des plantes et transgénèse

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Connaître les fondamentaux des mécanismes moléculaires et cellulaires qui contrôlent les comportements et décisions cellulaires.

Intégrer les comportements et décisions cellulaires pertinents et les mécanismes qui les gouvernent dans les domaines choisis de l'immunologie, de la microbiologie, de la physiologie, de la neurobiologie, de la biologie du développement, de la biologie végétale.

Intégrer la connaissance des communications cellulaires, des cellules et de leurs fonctions dans les coopérations et coordinations auxquelles elles participent dans les domaines choisis de l'immunologie, de la microbiologie, de la physiologie, de la neurobiologie, de la biologie du développement, de la biologie végétale, de la virologie.

Mobiliser les techniques d'exploration à un niveau moléculaire, cellulaire, tissulaire, de l'organisme et in silico pour répondre à une question relative aux domaines choisis de l'immunologie, de la microbiologie, de la physiologie, de la neurobiologie, de la biologie du développement, de la biologie végétale.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Cours magistraux sur les notions fondamentales. TD avec exercices de réflexion sur les différents thèmes abordés lors des Cours Magistraux.

Evaluation : Examen final écrit (75%) Présentation orale d'un article de recherche (25%)

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Unité d'enseignement de génétique moléculaire

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 17 heures
- Travaux dirigés: 10 heures
- Travaux pratiques: 3 heures

CODES APOGÉE

- SSV5U62L [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/07/2024