UCL Université catholique de Louvain

LBIR1322

2015-2016

Génétique générale

4.0 crédits	45.0 h + 15.0 h	2q

Enseignants:	Baret Philippe ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Ressources en ligne:	iCampus
Préalables :	*Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.*
Thèmes abordés :	Les approches mendélienne et moléculaire de la génétique. Description du génome par les approches de cartographie à la fois génétique et physique. Lien avec la biochimie par une description des mécanismes de régulation et une introduction à la génétique du développement. Introduction à la notion de caractères quantitatifs pour les applications en sélection. Présentation des applications en agronomie classique et en biotechnologie. Dans le module B, la diversité génétique sera définie et intégrée dans une approche de conservation.
Acquis d'apprentissage	a. Contribution de l'activité au référentiel AA (AA du programme) B1.1., B3.5. b. Formulation spécifique pour cette activité des AA du programme (maximum 10) A la fin de cette activité, l'étudiant est capable : - d'intégrer les notions de biologie moléculaire et cellulaire et de biochimie dans le contexte de l'hérédité. - de comprendre la complexité des concepts de gène à la fois comme unité d'information et objet moléculaire, d'utiliser des outils moléculaires (marqueurs moléculaires) et conceptuels d'étude de la biodiversité génétique. *La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».*
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Examen écrit et en salle informatique.
Méthodes d'enseignement :	Cours magistral
Bibliographie :	Le cours ne fait appel à aucun support particulier qui serait payant et jugé obligatoire. Les ouvrages payants qui seraient éventuellement recommandés le sont à titre facultatif.
Faculté ou entité en charge:	AGRO

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : ingénieur civil biomédical	GBIO2M	4	-	
Bachelier en médecine vétérinaire	VETE1BA	5	LBIO1111 **et** LVET1295 **et** LVETE1262	
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur	BIR1BA	4	-	