


4.00 crédits	30.0 h + 15.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Baret Philippe ;Gillis Annika (supplée Baret Philippe) ;Mahillon Jacques (supplée Baret Philippe) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<i>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.</i>
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 génomique et à la génétique du développement. Dans le module B : introduction à la notion de caractères quantitatifs pour les applications en sélection et à la génétique des populations.
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'évaluation est composée d'un examen sur la partie magistrale du cours (QRM) et un examen sur la partie travaux pratiques (résolution d'exercices). L'évaluation donne lieu à une note unique. En cas d'échec, l'ensemble de l'examen doit être représenté.
Méthodes d'enseignement	Cours magistral, travaux pratiques en laboratoire et exercices en auditoire.
Contenu	Le cours de génétique générale LBIR1352M est un cours à 4 crédits incluant 30 heures de théorie et 15 heures de travaux pratiques. Les 30 heures de théorie abordent les approches mendélienne et moléculaire de la génétique. Les 15 heures de travaux pratiques incluent : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6h de travaux pratiques 'mouches' (en laboratoire)</li> <li>• 4h de travaux pratiques 'exercices' (en auditoire)</li> <li>• 5h de travaux pratiques 'PCR' (en laboratoire)</li> </ul>
Ressources en ligne	Moodle
Faculté ou entité en charge:	AGRO

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Mineure en culture scientifique	MINCULTS	4		
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur	BIR1BA	4	LBIR1150	