

3.00 crédits	30.0 h + 7.5 h	Q2
--------------	----------------	----

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 écrit final en session sous forme d'un QRM et comprenant deux parties : · Les approches moléculaires de la génétique (cours théorique) · TPs génétique moléculaire La pondération de chaque partie à l'examen écrit suit la répartition des heures du cours théorique et des travaux pratiques, à savoir : <table><tr><td>3 ECTS</td><td>30</td><td>0</td><td>7</td></tr></table> L'évaluation donne lieu à une note unique. En cas d'échec, l'ensemble de l'examen doit être représenté. La participation active aux travaux pratiques (TP) est obligatoire. En cas d'absence non justifiée, une pénalité de -1 point/20 par séance de TP manquée s'appliquera à la note finale de l'examen. Une pénalité de -1 point/20 sur la note finale de l'examen sera appliquée à partir de deux tickets d'entrée ratés (tous TPs confondus). En cas de non-participation injustifiée aux travaux pratiques, les titulaires du cours se réservent de proposer au jury de contester son inscription à l'examen écrit. Les étudiants qui redoublent (bisseurs) ne peuvent pas représenter les TPs de génétique moléculaire.	3 ECTS	30	0	7
3 ECTS	30	0	7		
Méthodes d'enseignement	Cours magistral, travaux pratiques en laboratoire.				
Contenu	Le cours de génétique générale LBIR1352P est un cours à 3 crédits incluant 30 heures de théorie et 7 heures de travaux pratiques. Les 30 heures de théorie abordent les approches moléculaires de la génétique. Les 7h de travaux pratiques visent l'application de la génétique moléculaire au moyen d'une extraction d'ADN, une amplification par PCR et une lecture de gel d'électrophorèse.				
Ressources en ligne	Moodle				
Faculté ou entité en charge:	AGRO				

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier bioingénieur	BIR1BA	3	LBIR1150	