

5.00 crédits	45.0 h + 15.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Baret Philippe (coordinateur(trice)) ;Gillis Annika (supplée Baret Philippe) ;Mahillon Jacques (supplée Baret Philippe) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
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	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Au terme du cours LBIR1352, l'étudiant sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 ; ¹ - d'utiliser des outils moléculaires (marqueurs moléculaires) et conceptuels d'étude de la diversité génétique. <p>Les acquis d'apprentissage de l'activité contribuent au référentiel de compétences du programme pour les points suivants : B1.1., B3.5.</p>
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	<p>Le cours de génétique générale LBIR1352 est un cours à 5 crédits incluant 45 heures de théorie et 15 heures de travaux pratiques.</p> <p>Les 45 heures de théorie sont divisées en deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30h sur les approches mendélienne et moléculaire de la génétique. • 15h sur la génétique de la diversité incluant des principes d'amélioration animale <p>Les 15 heures de travaux pratiques incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6h de travaux pratiques 'mouches' (en laboratoire) • 4h de travaux pratiques 'exercices' (en auditoire) • 5h de travaux pratiques 'PCR' (en laboratoire)
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 en médecine vétérinaire	VETE1BA	5		
Mineure en culture scientifique	MINCULTS	5		
Master [120] : ingénieur civil biomédical	GBIO2M	5		