

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

Enseignants	Baret Philippe ;Dumasy Jean-François (supplée 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	<p>L'évaluation est composée d'un examen écrit final en session sous forme d'un QRM et comprenant quatre parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les approches moléculaires de la génétique (cours théorique) • La génétique de la diversité (cours théorique – uniquement pour les 5 ECTS) • TP mendéliens (uniquement pour les 4 et 5 ECTS) • TP moléculaires <p>Selon les pondérations suivantes :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 5px 0;"> <tr> <td style="width: 30%;">5 ECTS (Vétérinaire)</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">30</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">15</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td>4 ECTS</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td>3 ECTS</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </table> <p>L'évaluation donne lieu à une note unique. En cas d'échec, l'ensemble de l'examen doit être représenté.</p> <p>Les travaux pratiques (TP) ont une participation obligatoire. Une pénalité de -1 point/20 sur la note finale de l'examen par séance de TP manquée en cas d'absence non justifiée. Une pénalité de -1 point/20 sur la note finale de l'examen à partir de deux tickets d'entrée ratés (tous TPs confondus).</p>	5 ECTS (Vétérinaire)	30	15	15	4 ECTS	30	0	15	3 ECTS	30	0	7
5 ECTS (Vétérinaire)	30	15	15										
4 ECTS	30	0	15										
3 ECTS	30	0	7										
Méthodes d'enseignement	Cours magistral, travaux pratiques en laboratoire.												
Contenu	<p>Le cours de génétique générale LBIR1352M est un cours à 4 crédits incluant 30 heures de théorie et 15 heures de travaux pratiques.</p> <p>Les 30 heures de théorie abordent les approches moléculaires de la génétique.</p> <p>Les 15 heures de travaux pratiques incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8h de travaux pratiques 'mouches', incluant le approche mendélienne de la génétique (en laboratoire) • 7h 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 sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur	BIR1BA	4	LBIR1150	