

3.00 crédits	30.0 h + 7.5 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"> <tr> <td>5 ECTS (Vétérinaire)</td><td>30</td><td>15</td><td>15</td></tr> <tr> <td>4 ECTS</td><td>30</td><td>0</td><td>15</td></tr> <tr> <td>3 ECTS</td><td>30</td><td>0</td><td>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 LBIR1352P est un cours à 3 crédits incluant 30 heures de théorie et 7 heures de travaux pratiques.</p> <p>Les 30 heures de théorie abordent les approches moléculaires de la génétique.</p> <p>Les 7h de travaux pratiques correspondent à 7h de travaux pratiques 'PCR'.</p>														
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	3	LBIR1150	