



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

Enseignants	Baret Philippe ;Dumasy Jean-François (supplée Baret Philippe) ;Gillis Annika (coordinateur(trice)) ;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 ; <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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	<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" data-bbox="395 1368 1465 1518"> <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 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 moléculaires 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"> • 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 médecine vétérinaire	VETE1BA	5		
Mineure en culture scientifique	MINCULTS	5		
Master [120] : ingénieur civil biomédical	GBIO2M	5		