



5.00 crédits

30.0 h + 20.0 h

Q2

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Cours de biologie cellulaire et moléculaire
Thèmes abordés	Cet enseignement aborde les grands principes de fonctionnement des plantes et des animaux, en relation avec leur structure et par rapport aux contraintes de leur environnement.
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maîtriser le vocabulaire de base relatif à la structure et au fonctionnement des plantes et animaux;</li> <li>- de comprendre et d'expliquer la manière dont les plantes et les animaux assurent les fonctions essentielles à leur survie et à leur reproduction;</li> <li>- de comparer les modes de fonctionnement et d'organisation des plantes et des animaux</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p><u>Partie botanique.</u> 1) travaux pratiques : 5 points, 2) examen écrit sur l'ensemble de la matière en session : 15 points. Les travaux pratiques sont évalués par un examen de travaux pratiques en fin de quadrimestre. L'examen sur l'ensemble de la matière (cours théoriques et travaux pratiques) en session est composé de questions ouvertes, questions à réponses courtes et il pourra aussi comprendre des QCM avec justification. L'examen de travaux pratiques peut être représenté à la session d'août-septembre si l'étudiant représente aussi l'examen sur l'ensemble de la matière. S'il ne représente pas cet examen de travaux pratiques, la note de travaux pratiques obtenue pour la session de juin est reconduite à la session d'août-septembre.</p> <p><u>Partie biologie animale:</u> La note accordée pour la partie biologie animale sera la moyenne pondérée des différentes évaluations qui composent cette partie de cours (évaluation continue et examen final). La note sur 20 est composée comme suit:</p> <p>Evaluation continue :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Quizz en ligne (7.5)</li> <li>• 2. Tests certificatifs en auditoire (7,5)</li> <li>• 3. Travaux pratiques (2.5)</li> <li>• 4. Projet créatif (2.5)</li> </ul> <p>Un examen écrit est réalisé en session. Cependant, l'étudiant•e peut-être dispensé•e de l'examen dans les cas suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les tests certificatifs en auditoire sont réussis avec au moins 50% et toutes les 3 autres parties sont réussies avec au moins 50%.</li> <li>- les tests certificatifs en auditoire sont réussis avec au moins 50% mais avec un échec (moins de 50%) pour une autre partie qui est compensé par une note moyenne aux 4 activités supérieure à 75%.</li> </ul> <p>Losque l'examen doit être passé, la note obtenue à celui-ci compte pour 50 % des points. En cas d'échec, seul l'examen final devra être passé, et la note calculée avec les mêmes pondérations.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>Partie botanique: cours magistral et travaux pratiques</p> <p>Partie zoologie: cours en ligne, cours magistral et travaux pratiques</p>
Contenu	<p><b>Morphologie et Physiologie des plantes</b></p> <p>Morphologie des plantes</p> <p>Anatomie, croissance et Développement</p> <p>Transport dans les plantes</p> <p>Acquisition et transfert des ressources</p> <p>Nutritions des plantes et sol</p> <p>Réponses défensives des plantes</p> <p>Réponses aux stimuli internes et externes</p> <p>La reproduction des plantes (angiospermes)</p> <p><b>Morphologie et Physiologie des animaux</b></p> <p>Le corps animal: structure et fonctions chez les animaux,</p> <p>Le développement embryonnaire</p> <p>La nutrition</p> <p>Les échanges gazeux</p> <p>La ditribution des gaz et nutriments</p>

	<p>La régulation osmotique et urinaire</p> <p>La mobilité: le fonctionnement des muscles</p> <p>Les défenses de l'organisme: le système immunitaire</p> <p>Système nerveux: les neurones, les synapses et les signaux.</p> <p>Systèmes sensoriels : les mécanismes sensoriels et moteurs</p> <p>Système endocrinien: les hormones et le système endocrinien</p> <p>Système reproducteur: la reproduction chez les animaux</p>
Ressources en ligne	<a href="https://biologievegetale.be/">https://biologievegetale.be/</a>
Bibliographie	Biologie, de Raven et al. publié chez DeBoeck (11eme édition, 217)
Autres infos	<p>La participation à toutes les séances de travaux pratiques, y compris celles qui seraient organisées à distance, est obligatoire sauf dispense explicitement accordée par l'enseignant. En cas d'absence injustifiée ou dont la justification n'a pas été acceptée à une séance de TP, une pénalité est encourue sur la note finale. La pénalité est proportionnelle au nombre d'absences. Il en va de même en cas de mauvaise utilisation répétée des équipements mis à disposition lors des travaux pratiques. Les pénalités sont définitivement imposées et peuvent mener à une note finale de 0/20.</p> <p>La régularité dans le travail et une démarche de questionnement sur la matière sont vivement encouragées.</p>
Faculté ou entité en charge:	BIOL

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences chimiques	CHIM1BA	5		
Mineure en culture scientifique	MINCULTS	5		
Bachelier en biologie, anthropologie et archéologie	BABA1BA	5		