

8.0 crédits	60.0 h + 24.0 h
-------------	-----------------

Enseignants:	Gailly Philippe ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	<p>Le cours de physiologie générale introduit l'étudiant aux propriétés et lois fondamentales de fonctionnement communes à tous les êtres vivants. Cet enseignement constitue un préalable indispensable à la compréhension du fonctionnement spécifique et intégré de tous les systèmes physiologiques ; en outre, il constitue le seul lieu d'étude des mécanismes cellulaires du fonctionnement du système nerveux (encodage de l'information, mécanismes de mémoire)</p> <p>L'organisme vivant est un système thermodynamique ouvert: sa caractéristique fondamentale est d'échanger matière et énergie avec l'environnement. S'il obéit aux lois physiques les plus générales, il dispose aussi de caractéristiques propres à la matière vivante; entre autres, il est capable de contrôler ses échanges avec l'environnement; des informations de type signal - réaction; entre les cellules, les organes, le milieu extérieur et l'individu. Certaines fonctions de base sont ainsi liées à des propriétés cellulaires, soit à des propriétés de l'individu. Toute altération des ces fonctions physiologiques constitue la base de la pathologie.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Enseigner les mécanismes de base du fonctionnement de la cellule normale. Expliquer les dysfonctionnements cellulaires impliqués dans la physiopathologie de certaines maladies.</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Evaluation: examen écrit.
Contenu :	<p>L'enseignement est essentiellement orienté dans une perspective physique et physico-chimique: les connaissances acquises en 1<sup>ère</sup> année sont donc fondamentales. Par ailleurs, la physiologie est une science expérimentale: c'est de la description d'observations que sont déduites les théories expliquant les fonctions biologiques. Enfin, un accent particulier sera mis sur les bases cellulaires de certaines maladies.</p> <p>Travaux pratiques</p> <p>Les TP se font en petits groupes, ce qui permet la collaboration, l'échange des idées, l'apprentissage du travail en équipe. Les trois buts principaux sont : 1. Illustrer certains chapitres du cours théorique. 2. Initier les étudiants à la démarche expérimentale et à la description adéquate et précise de résultats obtenus avec des méthodes simples et simples: - analyse critique des observations. 3. Familiariser l'étudiant avec la méthode de l'preuve fonctionnelle, démarche typiquement utilisée dans le diagnostic et le traitement des maladies.</p>
Cycle et année d'étude: :	<a href="#">&gt; Bachelier en médecine (bachelier + master : 7 ans)</a>
Faculté ou entité en charge:	MED