

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^{ère} 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 analyser critique des observations. 3. Familiariser l'étudiant avec la méthode de la preuve fonctionnelle, démarche typiquement utilisée dans le diagnostic et le traitement des maladies.</p>
Cycle et année d'étude: :	> Bachelier en médecine (bachelier + master : 7 ans)
Faculté ou entité en charge:	MED