

7.00 crédits	60.0 h	Q2
--------------	--------	----



Cette unité d'enseignement n'est pas dispensée cette année académique !

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
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	<p>Présentation du fonctionnement, de la régulation et des dysfonctionnements des grands systèmes ainsi que leur intégration dans la complexité de l'organisme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coeur • Anatomie du coeur • Cellules musculaires cardiaques • Couplage excitation-contraction • Conduction cardiaque • Cycle cardiaque • Volume d'éjection, fréquence et débit cardiaques • Vaisseaux • Structure des vaisseaux • Pression sanguine • Résistance artériolaire • Distribution sanguine tissulaire • Barorécepteurs • Echanges capillaires • Système lymphatique • Angiogenèse • Sang • Composants du sang • Hématopoïèse • Globules rouges • Plaquettes • Hémostase et coagulation • Système respiratoire • Anatomie du système respiratoire • Loi des gaz et volumes pulmonaires • Ventilation : mécanismes et régulation • Echange et transport des gaz

	<ul style="list-style-type: none"> • Système rénal • Anatomie du système urinaire • Fonctions du néphron • Balance hydro-électrolytique • Système nerveux central • Anatomie et organisation fonctionnelle de l'encéphale et de la moelle épinière • Développement du système nerveux • Caractéristiques morphologiques et biochimiques des cellules nerveuses et gliales • Voies afférentes et efférentes • Le sommeil, la mémoire, les rythmes biologiques, le langage • Système nerveux périphérique • Nerfs craniens • Nerfs rachidiens • Ganglions • Voies ascendantes et descendantes et projections vers le système nerveux central • Système nerveux autonome • Organes des sens • Le toucher • La nociception et la douleur • La vision • L'audition et l'équilibre • Les sens chimiques • Régulations endocriniennes • Axe hypothalamo-hypophysaire • Glandes surrénales • Glande thyroïde • Hormones calciotropes • Pancréas endocrine • Balance énergétique • Thermorégulation • Physiologie de la reproduction • Fécondation grossesse accouchement lactation
<p>Acquis d'apprentissage</p>	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : Contribution de l'UE au référentiel AA programme En regard du référentiel d'acquis d'apprentissage (AA) du programme de Bachelier en sciences pharmaceutiques, cette unité d'enseignement contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaître et comprendre les fondements et concepts essentiels des sciences fondamentales utiles à la pratique des sciences pharmaceutiques (1a)

	<ul style="list-style-type: none">• Intégrer les connaissances d'anatomie, histologie, biologie, biochimie et biologie moléculaire, physiologie et pathologie, immunologie, microbiologie, biochimie médicale, pharmacognosie, pharmacologie et pharmacocinétique pour appréhender l'action d'un médicament sur l'organisme et envisager son usage. (1c)• Analyser, interpréter et comparer les informations de façon rigoureuse (2c)• Elaborer une réponse appropriée en synthétisant les éléments essentiels et nécessaires en lien avec la question posée (2d)• Adapter sa communication afin d'obtenir et de fournir une information claire (orale et/ou écrite), complète, concise et précise, selon les standards spécifiques au contexte, le cas échéant dans une autre langue (3a) <p>AA spécifiques au terme de l'UE</p> <p>Au terme de cette UE, l'étudiant-e est capable de/d'#: </p> <ul style="list-style-type: none">• de comprendre et mobiliser ses connaissances relatives aux grands systèmes constituant l'organisme humain, en particulier les fonctions qu'ils remplissent ainsi que leur régulation et intégration assurant l'équilibre de l'organisme.• de comprendre les concepts généraux qui sous-tendent les dysfonctionnements affectant ces systèmes et qui conduisent à divers états pathologiques.
Faculté ou entité en charge:	FARM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences pharmaceutiques	FARM1BA	7	WPHAR1102 ET WPHAR1103	