



3 crédits	30.0 h	Q2
-----------	--------	----

Enseignants	Clotman Frédéric (supplée Nozaradan Sylvie) ;Hanseeuw Bernard ;Hermans Emmanuel coordinateur ;Missal Marcus ;Nozaradan Sylvie ;
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	Le cours (magistral) aborde les thèmes suivants: - Les cellules du système nerveux : les neurones et les cellules gliales - Anatomie du système nerveux central et du système nerveux périphérique - L'activité électrique des cellules nerveuses, le potentiel d'action - La communication dans le système nerveux : neurotransmetteurs et transmission synaptique - Les grands systèmes et leur fonction : système sensoriel, système moteur, système nerveux autonome
Acquis d'apprentissage	<p>1 Fournir aux étudiants un socle de connaissances de base dans le domaine des neurosciences. Connaître la structure du système nerveux central et périphérique (neuroanatomie) et les mécanismes de communication existant dans le système nerveux (bases de neurophysiologie), ainsi que certaines grandes fonctions qu'il contrôle.</p> <p>-----</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	Examen écrit, questions à développement et questions à réponses courtes
Contenu	Le cours magistral est subdivisé en 2 grandes parties. Dans la première partie seront abordés l'organisation du système nerveux, les modes de communication et de signalisation du système nerveux ainsi que les propriétés de cellules qui le constituent. La deuxième partie décrira l'organisation et la fonction du système nerveux sensoriel, moteur et autonome.
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> • Il n'y a pas de support de cours obligatoire. Des livres de référence sont cités. Les documents projetés au cours sont tous disponibles sur Moodle.
Autres infos	Prérequis : les cours de biologie générale, de cytologie et d'histologie (Bac 1) sont des pré-requis. L'évaluation des connaissances se fait par un examen écrit. Support : Les étudiants disposeront de notes de cours sur le site iCampus. Il leur sera également proposé un ouvrage de référence.
Faculté ou entité en charge:	FASB

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	3		
Mineure en sciences pharmaceutiques pour les étudiants SBIM	WFARM100I	3		
Approfondissement en sciences biomédicales	WSBIM100P	3		