

3.0 crédits

30.0 h

2q

Enseignants:	Hermans Emmanuel (coordinateur) ; Olivier Etienne ; Missal Marcus ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
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	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. <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>
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.
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.
Cycle et année d'étude :	> Master [120] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire > Bachelier en sciences biomédicales > Master [120] en sciences biomédicales
Faculté ou entité en charge:	SBIM