




Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

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

Enseignants	Clotman Frédéric ;Hermans Emmanuel (coordinateur) ;Jankovski Aleksandar ;
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>Le cours (magistral) abordera les thèmes suivants:</p> <p>Partie 1 Organisation générale du système nerveux Composantes cellulaires</p> <p>Partie 2: « communication et signalisation »</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propriétés électriques des cellules - Potentiel de membrane au repos - Potentiel d'action - Excitabilité - Les récepteurs sensoriels et genèse du potentiel d'action - Conduction de l'influx nerveux - Bases de la transmission du message nerveux: synapses - ephapses - Physiologie de la synapse - Principaux systèmes synaptiques <p>Partie 3: Embryologie et anatomie macroscopique du système nerveux.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anatomie macroscopique du système nerveux.
Acquis d'apprentissage	<p>Fournir aux étudiants un socle de connaissances de base dans le domaine de la neurobiologie.</p> <p>1 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) ».</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	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Examen écrit, questions à développement et questions à réponses courtes.
Contenu	Le cours magistral est subdivisé en 3 grandes parties. Dans la première partie sera abordée l'organisation cellulaire du système nerveux, dans la seconde partie les modes de communication et de signalisation et dans la troisième partie l'anatomie macroscopique du cerveau.
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> • Il n'y a pas de support de cours obligatoire. Les étudiants disposeront de notes de cours sur le site Moodle. Il leur sera également proposé un ouvrage de référence. <p>Des livres de référence sont cités. Les documents projetés au cours sont tous disponibles sur Moodle.</p>
Autres infos	Prérequis : les cours de biologie générale, de cytologie et d'histologie (Bac 1) sont des prérequis.

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		
Bachelier en sciences biomédicales	SBIM1BA	3	WMD1120 ET WFARM1009 ET WMD1006	
Approfondissement en sciences biomédicales	WSBIM100P	3		
Mineure en sciences pharmaceutiques pour les étudiants SBIM	WFARM100I	3		