




3.00 crédits

30.0 h

Q2

Enseignants	Hermans Emmanuel (coordinateur(trice)) ;Jankovski Aleksandar ;Kienlen-Campard Pascal ;Missal Marcus ;
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) abordera les thèmes suivants: Partie 1 Organisation générale du système nerveux Composantes cellulaires Partie 2: « communication et signalisation » - 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 Partie 3: Embryologie et anatomie macroscopique du système nerveux. - Anatomie macroscopique du système nerveux.
Acquis d'apprentissage	A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : Fournir aux étudiants un socle de connaissances de base dans le domaine de la neurobiologie. La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du 1 (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit comportant des questions à choix multiples avec raisonnement et des questions à réponse ouvertes. L'étudiant devra démontrer la maîtrise de ses connaissances et la compréhension des concepts. Le nombre de questions posées reflètera l'importance et les volumes horaires de chacune des parties. La note finale prendra en considération une pondération des résultats de chaque partie, en lien avec ce nombre d'heures.
Méthodes d'enseignement	L'enseignement est organisé sous forme de cours magistral en auditoire.
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.
Ressources en ligne	Pour la partie relative à la neuroanatomie : https://sites.uclouvain.be/braininteratlas/fr
Bibliographie	• 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. 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 prérequis.

Faculté ou entité en charge:	FASB
------------------------------	------

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Approfondissement en sciences biomédicales	APPSBIM	3		
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	3		
Bachelier en sciences biomédicales	SBIM1BA	3	WMD1120 ET WFARM1009 ET WMD1006	
Mineure en sciences pharmaceutiques pour les étudiants SBIM	MINFARM	3		