




3.00 crédits	30.0 h	Q2
--------------	--------	----

Enseignants	Hermans Emmanuel (coordinateur(trice)) ;Jankovski Aleksandar ;Kienlen-Campard Pascal ;Missal Marcus ;
Langue d'enseignement	Français > English-friendly
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"> <li>- Propriétés électriques des cellules</li> <li>- Potentiel de membrane au repos</li> <li>- Potentiel d'action</li> <li>- Excitabilité</li> <li>- Les récepteurs sensoriels et genèse du potentiel d'action</li> <li>- Conduction de l'influx nerveux</li> <li>- Bases de la transmission du message nerveux: synapses - ephapses</li> <li>- Physiologie de la synapse</li> <li>- Principaux systèmes synaptiques</li> </ul> <p>Partie 3: Embryologie et anatomie macroscopique du système nerveux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anatomie macroscopique du système nerveux.</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Examen écrit pouvant comporter des questions à choix multiples avec raisonnement et/ou des questions à réponse ouvertes.</p> <p>L'étudiant devra démontrer la maîtrise de ses connaissances et la compréhension des concepts.</p> <p>L'ampleur des évaluations en lien avec les différentes parties veillera à un respect relatif de l'importance et des volumes horaires de chacune des parties. La note finale prendra en considération une pondération des résultats de chaque partie, inspirée en partie du nombre d'heures relatives.</p>
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, le fonctionnement du système nerveux sera exploré au travers de la présentation de quelques activités nerveuses essentielles (par exemple la vision, la motricité, la mémoire) et dans la troisième partie l'anatomie macroscopique du cerveau.
Ressources en ligne	Pour la partie relative à la neuroanatomie : <a href="https://sites.uclouvain.be/braininteratlas/fr">https://sites.uclouvain.be/braininteratlas/fr</a>
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul> <p>Des livres de référence sont cités. Les documents projetés au cours sont tous disponibles sur Moodle.</p>

Autres infos	Une compréhension de ce cours nécessite que l'étudiant ait acquis de bonnes bases en biologie générale, en de cytologie et en histologie. L'étudiant ayant des faiblesses dans ces socles de compétences est invité à se former en consultant les cours correspondant au sein de la faculté (essentiellement cours du bloc1 du programme en Sciences biomédicales).
Faculté ou entité en charge:	FASB

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