






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

| | |
|---|--|
| Enseignants | Hermans Emmanuel (coordinateur(trice)) ;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 | 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 | L'évaluation consiste en un examen écrit. Il comprend des questions à choix multiple et des questions à réponse ouverte courte ou à développement impliquant possiblement des schémas à réaliser ou à compléter. La note finale prendra en considération les résultats des différentes parties de l'examen. Elle se basera sur une moyenne arithmétique considérant, entre autres, les volumes horaires de chaque enseignant. Néanmoins un seuil minimal de maîtrise dans toutes les parties est indispensable pour démontrer les compétences et connaissances définies dans les acquis d'apprentissage de l'unité d'enseignement. En cas d'insuffisance majeure à l'une des parties, les enseignants pourront délivrer la note la plus basse, que ce soit en 1ère ou 2e session. |
| 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 : https://sites.uclouvain.be/braininteratlas/fr |
| 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. Des livres de référence sont cités. Les documents projetés au cours sont tous disponibles sur Moodle. |

| | |
|------------------------------|---|
| 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 |

| Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE) | | | | |
|---|---------|---------|-----------|---|
| Intitulé du programme | Sigle | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage |
| Master [120] en sciences biomédicales | SBIM2M | 3 | |  |
| Approfondissement en sciences biomédicales | APPSBIM | 3 | |  |
| Mineure en sciences biomédicales (ouverture) | MINSBIM | 3 | |  |
| Bachelier en sciences biomédicales | SBIM1BA | 3 | WSBIM1104 |  |
| Mineure en sciences pharmaceutiques pour les étudiants SBIM (pour réinscription uniquement) | MINFARM | 3 | |  |