

2.00 crédits

22.5 h

Q2

Enseignants	Duque Julie (coordinateur(trice)) ;Hardwick Robert ;Liberati Giulia ;
Langue d'enseignement	Français > English-friendly
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
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	<ul style="list-style-type: none"> • Nociception et douleur • Apprentissage moteur et plasticité cérébrale • Sommeil • Aires associatives fronto-pariétal et fonctions cérébrales complexes <ol style="list-style-type: none"> 1. Coordination visuo-motrice 2. Intention du mouvement 3. Représentation des gestes 4. Représentation de l'espace 5. Prise de décisions 6. Planification d'action 7. Sélection d'action <ul style="list-style-type: none"> • Motivation • Récompense • Dopamine
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démontrer la connaissance et la compréhension des mécanismes de nociception et de douleur. (2.1, 11.1,11.3) • Démontrer la connaissance et la compréhension des mécanismes relatifs à l'apprentissage moteur et à la plasticité cérébrale. (2.1, 5.1, 5.3, 11.1, 11.2,11.3) • Démontrer la connaissance et la compréhension des fonctions associatives prises en charge par le cortex fronto-pariétal. (2.1, 5.1, 11.1, 11.2, 11.3) • Démontrer la connaissance et la compréhension des mécanismes de motivation et de leur impact sur le comportement moteur. (2.1, 11.1, 11.2, 11.3) • Démontrer la connaissance et la compréhension de la neurobiologie et des fonctions du sommeil (2.1, 5.1, 5.3, 11.1, 11.2,11.3)
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit avec Questions à Choix Multiple (QCM) en session
Méthodes d'enseignement	Cours magistral en auditoire. Certains cours pourraient exploiter des vidéos préenregistrées. Certains cours pourraient être prodigués en anglais.
Contenu	Ce cours aborde les matières suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Apprentissage moteur et plasticité cérébrale - Nociception et douleur - Aires associatives et fonctions cérébrales complexes - Bases neurales du sommeil
Ressources en ligne	Toutes les slides sont téléchargeables sur Moodle pendant la durée du cours.
Bibliographie	<p>Neurosciences</p> <p>Dale Purves, George J Augustine, Jennifer M. Groh, Scott A. Huettel, Anthony-Samuel LaMantia, Léonard White Traducteur : Philippe Gailly, Nicolas Tajeddine, Jean-Marie Coquery De Boeck Supérieur 7e édition - juillet 2025 - 912 pages - ISBN 978-2-8073-4831-8</p>

Autres infos	Ce cours est strictement réservé aux étudiants FSM, son accès n'est pas possible aux autres étudiants UCLouvain.
Faculté ou entité en charge:	FSM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en kinésithérapie et réadaptation	KINE1BA	2	LFSM1101 ET LFSM1104 ET LFSM1105	