

UE Physiologie et physiopathologie sensorielle et motrice

NB 006

Niveau : 2^{ème} année de Master Biologie Intégrative et Physiologie

Spécialité : Neurosciences

Semestre : M2 S1

Crédits : 6 ECTS

Responsables de l'UE : S. Charpier & J.-M. Deniau

Objectifs

Cet enseignement portera sur la physiologie et la physiopathologie des douleurs aiguës et chroniques et sur le contrôle des activités motrices (mouvement, regard, posture) chez l'homme et dans divers modèles animaux. Il aura pour but de décrire les différents niveaux d'intégration (cellulaire, réseau de neurones, système...) nécessaires pour élaborer une fonction et un comportement adaptés. Une place centrale sera faite à la physiopathologie, laquelle constitue un "outil" original et performant pour comprendre la physiologie des grandes fonctions et pour envisager de nouveaux tests cliniques et de nouvelles méthodes de rééducation. L'enseignement démontrera la nécessité d'une approche interdisciplinaire (électrophysiologie, pharmacologie, morphologie, modélisation, robotique...) dans ce domaine de la neurophysiologie intégrative et clinique.

Contrôle des connaissances : Examen écrit