

Physiologie sensorielle

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences
Fondamentales
et Appliquées**

Volume horaire
50h

Période de l'année
Semestre 1

En bref

- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- # **Référentiel ERASMUS:** Sciences biologiques et apparentées

Présentation

Description

Le contenu de cette unité d'enseignement porte sur l'acquisition d'une connaissance approfondie des mécanismes cellulaires et moléculaires de la transduction du signal sensoriel, des conséquences physiopathologiques de leur dérégulation, ainsi que des différents moyens d'action thérapeutiques et pharmacologiques.

Objectifs

L'objectif de cette UE est de donner aux étudiants les connaissances théoriques et pratiques pour comprendre les interactions physiologiques d'un organisme avec son environnement via les différentes voies sensorielles à l'échelle cellulaire et tissulaire.

Heures d'enseignement

Physiologie sensorielle - TD	TD	16h
Physiologie sensorielle - CM	CM	30h
Physiologie sensorielle - TP	TP	4h

Pré-requis obligatoires

Niveau Licence 3 en sciences de la vie ou 3^{ème} année de médecine

Programme détaillé

I- Introduction générale des systèmes et voies sensoriels et notion d'intégration centrale de l'information sensorielle (4h)

II- Olfaction (4h) :

III- La somesthésie (6h):

- Mécano-recepteurs, proprioception et toucher
- La thermoception
- La nociception et la douleur

IV- L'audition et le système vestibulaire(8h)

- L'audition
- Le système vestibulaire

V- La vision (8h)

- L'œil
- La phototransduction
- Le traitement rétinien

Travaux dirigés/pratiques (20h)

Physiopathologies et pharmacologie du système sensoriel.

Futures approches thérapeutiques

Approches méthodologiques de l'étude du système sensoriel.

Compétences visées

Connaissances actuelles dans le domaine de la neurophysiologie sensorielle et de ses pathologies.

Utilisation des connaissances théoriques pour identifier des cibles pharmacologiques et comprendre les physiopathologies sensorielles

Compétences scientifiques et techniques permettant l'évaluation et l'investigation des troubles sensoriels chez le modèle animal et l'homme.

Bibliographie

Donnée par les intervenants