Physiologie sensorielle

Niveau d'étude	ECTS	Composante	Période de l'année
Bac +4	**6 crédits**	**Sciences Fondamentales et Appliquées**	**Semestre 2**

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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 septembre 2024

Heures d'enseignement

P-CI-TD	Classe Inversée - TD	4h
CM	CM	30h
TP	TP	4h
P-Ci-Etu	Classe Inversée - Autonomie	6h
TD	TD	6h

Pré-requis obligatoires

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

Programme détaillé

Cours 30h

I- Introduction générale des systèmes et voies sensoriels et notion d'intégration centrale de l'information sensorielle (2h)

II- Olfaction et goût (6h)

III- La somesthésie (10h):

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

IV- L'audition et le système vestibulaire(6h)

- L'audition
- Le système vestibulaire

V- La vision (8h)

- L'œil
- La phototransduction
- Le traitement rétinien

Travaux dirigés/pratiques/PPD-CI (20h)

Physiopathologies et pharmacologie du système sensoriel.

Futures approches thérapeutiques

Approches méthodologiques de l'étude du système sensoriel.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 septembre 2024

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

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Aurelien Chatelier

+33 5 49 45 37 47

aurelien.chatelier@univ-poitiers.fr

Responsable pédagogique

Clarisse Vandebrouck

+33 5 49 45 36 49

clarisse.vandebrouck@univ-poitiers.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 septembre 2024