

Licence Sciences de la vie

Biologie des sens

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Christine ZOUITENI (responsable UE)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Cette UE a pour objectif de fournir les connaissances théoriques permettant de comprendre les interactions physiologiques d'un organisme avec son environnement via différentes entrées sensorielles. Nous examinerons les éléments structuraux du globe oculaire et des trois principales régions de l'oreille ainsi que leurs fonctions respectives. Puis, nous nous intéresserons aux récepteurs spécifiques associés à ces modalités (photorécepteurs, récepteurs cochléaires, maculaires et ampullaires) et à leur fonctionnement. Enfin, les voies allant de chaque organe sensoriel jusqu'aux zones spécialisées du cortex cérébral seront décrites et les mécanismes de traitement des informations conduisant aux perceptions visuelle, auditive et vestibulaire seront étudiés. Par ailleurs, les conséquences physiopathologiques de la dérégulation de ces systèmes seront abordés.

Compétences à acquérir

Acquérir des connaissances théoriques dans le domaine de la neurophysiologie sensorielle et de ses pathologies

Développer l'esprit critique

Modalités d'organisation

Les photocopies des cours magistraux ainsi que des TD sont transmis aux étudiants via la plateforme pédagogique AMeTICE et/ou envoyés par voie postale. Les TD illustrent et permettent un approfondissement de certaines des notions abordées en cours et sont également complémentaires de l'enseignement théorique.

Bibliographie, lectures recommandées

1- Tortora G., & Derrickson B. (2022). Anatomie et physiologie humaines (6ème édition). De Boeck Supérieur.

2- Marieb E.N. & Hoehn K. (2029). Anatomie et physiologie humaines (11ème édition). Renouveau pédagogique.

3- White L.E., LaMantia A.S., Hall W.C., Fitzpatrick D., Augustine G., J., & Purves D. (2021). Neurosciences (6ème édition). De Boeck Supérieur.

4- Bear M.F., Connors B.W., & Paradiso M.A. (2016). Neurosciences : à la découverte du cerveau (4ème édition). Pradel.

Pré-requis obligatoires

Niveau Licence 2 en Sciences de la vie ou diplôme équivalent.

Prérequis recommandés

Des connaissances de base en neurophysiologie sont recommandées.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 18 heures
- Travaux dirigés: 12 heures

Codes Apogée

- SSV5U89T [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/07/2024