

Licence Sciences de la vie

Physiopathologie digestive et du milieu intérieur

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Martine LIBERGE (responsable UE)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Cet enseignement étudie le fonctionnement normal et pathologique des systèmes digestif et rénal, et leur contribution au maintien de l'homéostasie du milieu intérieur.

Une première partie présentera les principales grandes fonctions des reins, comme la filtration glomérulaire qui assure la filtration du sang, le processus de réabsorption qui permet à l'organisme de conserver les substances essentielles à son fonctionnement, et l'excrétion qui assure l'élimination des composés devenus indésirables. Elle s'attachera aussi à décrire le rôle central des reins, en synergie avec celui d'autres organes (cœur, glandes surrénales, complexe hypothalamo-hypophysaire) dans le maintien de l'homéostasie du milieu intérieur, notamment dans le contrôle de la pression artérielle, de la volémie, de l'équilibre hydrominéral, équilibres qui peuvent être perturbés dans certaines pathologies, comme le diabète sucré ou le diabète insipide.

Le deuxième volet de cette UE s'attachera d'abord à présenter l'organisation générale du système digestif du point de vue de son anatomie macroscopique et microscopique, des différentes activités réalisées par ses parties constituantes (tube digestif et organes annexes) ainsi que des modalités de base du contrôle de son fonctionnement. Les différentes étapes de la digestion d'un repas et l'absorption des nutriments qui en résulte seront ensuite étudiés. Dans ce cadre, les processus fonctionnels se déroulant dans chaque segment digestif seront décrits et les mécanismes de régulation nerveuse (intrinsèque et extrinsèque) et hormonale, qui les sous-tendent, seront expliqués.

Compétences à acquérir

Connaitre le fonctionnement et les pathologies des systèmes digestif et rénal

Comprendre le rôle des fonctions digestive et rénale dans le maintien de l'homéostasie du milieu intérieur

Développer l'esprit critique

Modalités d'organisation

Les photocopiés et les illustrations des cours magistraux et de certains TD sont transmis aux étudiants via Ametice, ou envoyés par voie postale. Deux séances de TDs (6h total) seront dispensées en présentiel à la fin du semestre (Juin).

Bibliographie, lectures recommandées

- 1) Human Anatomy & Physiology, Marieb E.N
- 2) Human Physiology, D.E .Silverthorn
- 3) Principles of Anatomy and Physiology, Tortora G.J. and Derrickson B

Pré-requis obligatoires

Contenus disciplinaires de Physiologie cellulaire et générale de L2, Biologie cellulaire L2,

Prérequis recommandés

Biochimie L2

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 36 heures
- Travaux dirigés: 24 heures

Codes Apogée

- SSV6UE9T [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 04/07/2024