Licence Sciences de la vie
Régulations endocrines et neuroendocrines

Responsable

Michel DALLAPORTA
michel.dallaporta@univ-amu.fr

Descriptions

Code : S01BI5D4

Nature : Unité d'enseignement

Domaines : Sciences et Technologies

Informations

Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

ñ Partie 1 : Introduction : les glandes endocrines, les différents types d'hormones, les récepteurs hormonaux.

ñ Partie 2 : Le pancréas, la thyroïde, les glandes surrénales, le système hypothalamo-hypophysaire.

ñ Partie 3 : Régulation du milieu intérieur et du métabolisme et les systèmes de régulation de ces fonctions endocrines.

ñ Partie 4 : Adaptations physiologiques (TD) : L'accouchement, la lactation, le vieillissement.

ñ Partie 5 : Troubles et pathologies associés (TD) : La maladie de Cushing, le diabète, les perturbateurs endocriniens.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

· Décrire sur le plan qualitatif les relations structure-fonction d'assemblages supramoléculaires dynamiques.

· Relier les propriétés biophysiques des principaux organes des mammifères à leur anatomie et leur histologie.

· Connaître les servomécanismes régulant le métabolisme et les propriétés biophysiques des organes et appareils.

· Connaître les concepts de la biologie au niveau de l'organisme.

· Appliquer un protocole expérimental simple.

· Rédiger un rapport scientifique

MODALITÉS D'ORGANISATION

L'objectif de cette UE d'aborder les principes de bases associés au système endocrinien et neuroendocrinien (différentes glandes et type hormonaux), les modes d'action des hormones, les notions de régulation du milieu intérieur, du métabolisme énergétique, ainsi que les systèmes de régulation de ces fonctions endocrines. Sur la base de ces notions abordées en cours, les travaux dirigés s'organisent autour de séances d'analyse guidée de données expérimentales permettant une approche des différentes situations physiologiques particulières ou pathologiques concernant le système endocrinien (Accouchement, lactation, Maladie de Cushing, Diabète, perturbateur endocrinien, ...). Les travaux pratiques permettront une approche de méthodes employées pour diagnostiquer certaines pathologies endocrines.

· Cours Magistraux : 12 heures.

· Travaux Dirigés : 14 heures.

· Travaux Pratiques : 4 heures.

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Avoir suivi les UE S16BI2I2A (Introduction à la physiologie animale), S01BI3M4 (Physiologie des cellules excitables), S01BI3M3 (Biochimie) de la licence mention Sciences de la vie (AMU) ou tout enseignement équivalent.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 14 heures
- Travaux pratiques: 4 heures

CODES APOGÉE

- SSV5U30A [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...

Dernière modification le 29/06/2023