**Teaching objectives**

Provide students with information on hormonal secretions and the internal and external conditions they regulate.

**Recommended prior knowledge**

The student must have basic knowledge in animal physiology, biochemistry, anatomy, and neurobiology.

**Contents**

Generalities: Classification and modes of action of hormones

Chapter I: Hormones of the Nervous System

I. The hypothalamic-pituitary axis

1. Anatomical data

2. Hypothalamic and pituitary hormones

3. Secretion and regulation

II. The pineal gland: Structure, secretion, role, and regulation

III. Other hormones secreted by nerve cells

Chapter II: The genital glands: Structure, secretions, actions, and regulation

Ovarian hormones, uterine hormones, placental hormones, fetal hormones, testicular hormones

Chapter III: The Thyroid Gland

I. Anatomy and location

II. Hormonal secretion

III. Physiological Importance of Hormones

IV. Secretion disorders

Chapter IV: Hormones of Phosphocalcium Metabolism

I. Parathyroid hormones, Calcitonin

II. Actions, secretion disorders, and regulation

Chapter V: Hormones of Carbohydrate Metabolism

Insulin, Glucagon, Other hormones involved

Chapter VI: The Adrenal Glands (Actions, Secretion Disorders, and Regulation)

Corticosteroids, medullary hormones

Personal work: Reports of presentations must be submitted to ensure the understanding of the mode of action of hormones, the different glands, etc.

Evaluation method: knowledge assessments and continuous assessments: A medium-length exam, The overall average of the module will be calculated based on two grades. (EMD, moyenne TD).

References (Books and handouts, websites, etc.)

**Objectifs de l’enseignement :**

Procurer aux étudiants des informations sur les sécrétions hormonales et les conditions internes et externes qu’elles commandent.

**Connaissances préalables recommandées**

L’étudiant doit avoir de connaissance de base en physiologie animale, biochimie, anatomie, neurobiologie.

**Contenu de la matière :**

**Généralités :** Classification et modes d’action des hormones

**Chapitre I :** Les hormones du système nerveux

I. L’axe hypothalamo-hypophysaire

1. Données anatomiques

2. Hormones hypothalamiques et hypophysaires

3. Sécrétion et régulation

II. La glande pinéale : Structure, sécrétion, rôle et régulation

III. Autres hormones sécrétées par les cellules nerveuses

**Chapitres II :** Les glandes génitales : Structure, sécrétions, actions et régulation

Hormones ovariennes, hormones utérines, hormones placentaires, hormones foetales,

Hormones testiculaires

**Chapitre III :** La glande thyroïdienne

I. Anatomie et localisation

II. Sécrétion des hormonale

III. Importance physiologique des hormones

IV. Troubles de sécrétion

**Chapitre IV :** Les hormones du métabolisme phosphocalcique

I. Les parathormones, La calcitonine

II. Actions, troubles de sécrétion et régulation

**Chapitre V :** Les hormones du métabolisme glucidique

Insuline, Glucagon, Autres hormones intervenant

**Chapitre VI :** Les glandes surrénales (Actions, troubles de sécrétion et régulation)

Hormones corticoïdes, hormones médullaires

**Travail personnel :** Des comptes rendus d’exposés doivent être remis pour s’assurer de l’assimilation du mode d’action des hormones, des différentes glandes..etc.

**Mode d’évaluation :** contrôles de connaissances et contrôles continus : Un examen de moyenne durée, La moyenne générale du module sera calculée sur deux notes (EMD, moyenne TD).

**Références** *(Livres et polycopiés, sites internet, etc)*