

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université des Frères Mentouri Constantine
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Département : Biologie Animale

Intitulé du Master : Toxicologie

Intitulé de la matière : Endocrinologie et régulation des systèmes

Semestre : 01

Contenu de la matière :

Chapitre I : Le système endocrinien

- Le système endocrinien
- Les hormones
- Les différentes catégories des hormones
- Biosynthèse des hormones
- Récepteurs des hormones

Chapitre II: La physiologie de l'axe hypothalamo-hypophysaire

- L'axe hypothalamo-hypophysaire
- L'hypothalamus
- La glande hypophyse

Chapitre III : La physiologie de la glande Thyroïde

- Rappels anatomo-histologiques de la glande thyroïde
- Biosynthèse des hormones thyroïdiennes
- La régulation de la synthèse des hormones thyroïdiennes
- Mécanismes d'action des hormones thyroïdiennes
- Les rôles des hormones thyroïdiennes
- Les anomalies de sécrétion des hormones thyroïdiennes

Chapitre IV: Le métabolisme phosphocalcique

- Le métabolisme phosphocalcique
- Régulation du métabolisme phosphocalcique
- Les parathyroïdes
- La parathormone
- La vitamine D
- La calcitonine
- Maladies du métabolisme du calcium et du phosphate

Chapitre V: Le cortex surrénalien

- Morphologie des glandes surrénales
- Physiologie des glucocorticoïdes
- Biosynthèse des hormones stéroïdes
- Régulation de la sécrétion des glucocorticoïdes
- Mode d'action des glucocorticoïdes
- Effets physiologiques des glucocorticoïdes
- Physiopathologie

Chapitre VI: Les ovaires

- Les ovaires
- La stéroïdogenèse ovarienne
- Contrôle hypothalamo-hypophysaire des sécrétions ovariennes
- Pathologies ovariennes
- Les principaux kystes ovariens

Chapitre VII : Métabolisme glucidique

- Régulation de la glycémie
- L'insuline
- Mécanisme de sécrétion de l'insuline
- Mécanismes d'actions de l'insuline
- Physiopathologie de diabètes type 1
- Physiopathologie de diabète de type 2
- Le rôle de l'intestin dans le développement de diabète
- Rôle du stress oxydant