

Résumé Cours-MOUZAOU

Ce cours est scindé en un ensemble d'unités d'apprentissage qui vous permettent d'acquérir des compétences en matière ; - généralités sur les rythmes circadiens dans le conception des systèmes liés à votre discipline tels que l'horloge biologique et Organisation cellulaire des NSC et neuromédiateurs vus en I^{ème} année Master et la Physiologie de la mélatonine vus en 1^{er} semestre. Il vous perme, aussi , La connaissance des mécanismes moléculaires des horloges biologiques, Ceci permet de guider le choix des gènes étudiés pour expliquer les variations inter-individuelles observées dans les rythmes circadiens. L'ensemble des unités d'apprentissage sont décrites ici.

A) introduction : historique et généralités sur les rythmes circadiens :

Cette unité donne un historique sur les rythmes circadiens ainsi que des généralités sur les rythmes biologiques, la structure du noyau suprachiasmatique qui est le chef d'orchestre des rythmes ainsi que le système circadien et le mécanisme moléculaire

B) physiologie de la mélatonine :

dans cette unité vous allez voir La Synthèse de la mélatonine par la glande pinéale, Synthèses et locales de la mélatonine, Dégradation de la mélatonine et les Effets physiologiques de la mélatonine sur les rythmes.

C) Les mécanismes moléculaires du système circadien :

Au cours de cette unité nous allons Identifier les gènes horloges notamment les Mécanismes de base de l'horloge moléculaire.

D) l'œil :

dans cette partie il s'agit de présenter la structure générale de l'œil et sa physiologie ainsi que la rétine.