

Mention Santé

M1- Tronc Commun

UE : 4S T06 –Biologie de l'enfant à la personne âgée

Responsables de l'UE : Kiyoka Kinugawa-Bourron

Objectifs et thèmes abordés :

L'UE « Biologie de l'enfant à la personne âgée » a pour objectif de donner aux étudiants une première introduction à la biologie du vieillissement, illustrées de différentes approches expérimentales abordées pour l'étude et pour la compréhension du vieillissement. Cette UE est divisée en 2 parties permettant ainsi une vue globale de la cellule à l'organe puis à l'organisme.

La première partie permet d'introduire les mécanismes biologiques de la sénescence cellulaire, mais aussi l'évolution avec l'âge de l'aspect psychique et moteur, et l'impact de la séparation maternelle sur les pathologies à l'âge adulte.

La deuxième partie est une illustration de l'évolution avec l'âge des différents organes/fonctions biologiques en prenant quelques exemples: le microbiote intestinal, le sommeil (avec un travail de synthèse des étudiants), le vieillissement musculaire, la marche et l'immunité.

Total CM : 30h

Enseignements :

Développement et vieillissement cellulaire

Développement de l'enfant tant biologique développemental que psychique à l'âge adolescent, adulte et vieillissement

Conséquences de la séparation maternelle sur le comportement et santé mentale adulte

Microbiote intestinal, nutrition et santé du nouveau-né à la personne âgée

Sommeil: circuits et mécanismes

Vieillesse musculaire

La marche humaine : maturation et vieillissement

Evolution de l'immunité avec l'âge: Immunosénescence

Contrôle des connaissances

Rédiger une synthèse 4 pages (30% de la note finale)

Examen final écrit (70% de la note finale)