

Master Biologie Santé – M1 – Option Santé-Simple cursus

Màj 21/05/2026

UE 2.2 Approches translationnelles des pathologies (semestre 1)

EC8 : Physiopathologie intégrée des différents diabètes (3ECTS)

Accessible aux étudiants de MED-3 via les ECL

Équipe pédagogique : Amar Abderrahmani, Sophie Lestavel, Sandrine Caron-Houde, Réjane Lestrelin, Steve Lancel, Kadiombo Bantubungi

Contact : [sophie.lestavel\(at\)univ-lille\(dot\)fr](mailto:sophie.lestavel@univ-lille.fr)

Résumé

Cet enseignement constitutif (EC) apporte les connaissances sur la physiopathologie des différents types de diabète. Cet EC forme à l'esprit critique, à la démarche de la recherche scientifique et aux bases de la diabétologie expérimentale et clinique. La formation centrée sur la communication inter-organes donne les connaissances de base sur les pathologies métaboliques, neuro-métaboliques et cardiovasculaires.

Objectifs pédagogiques :

L'objectif de l'EC8 est de connaître les bases de la physiopathologie des diabètes de type 1, de type 2, du diabète gestationnel, et de certaines formes familiales et iatrogènes du diabète. L'EC donne les connaissances du dialogue inter-organes et de ses dysfonctionnements responsables des différents types de diabète, du syndrome métabolique et de l'obésité afin de mieux comprendre les stratégies thérapeutiques pour lutter contre ces maladies et leurs complications.

Prérequis :

Connaître les concepts de base en Biologie Santé (BCC1)

Contenu : 30h

L'EC8 propose des cours sur la physiopathologie des diabètes de type 1, de type 2, du diabète gestationnel, de certaines formes familiales et iatrogènes du diabète. Les mécanismes impliqués dans l'obésité et le syndrome métabolique seront abordés, de même que seront enseignés le rôle des différents organes (le pancréas, le foie, le muscle, le tissu adipeux brun et blanc, le tractus gastro-intestinal et le cerveau) et de leur communication. Nous introduirons aussi les modèles expérimentaux cellulaires et animaux appropriés à l'étude des différents diabètes, à l'obésité et à leurs complications.

Contrôle des connaissances : 30% contrôle continu et 70% examen terminal écrit