



UE3 Option Lipides et Risques Physiopathologiques



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Les lipides jouent des rôles fonctionnels importants dans l'organisme, et sont particulièrement impliqués dans certaines physiopathologies - anomalies ou maladies qui peuvent affecter le fonctionnement normal de l'organisme-. Les nutriments lipidiques peuvent être fortement impliqués dans la prévention ou le traitement de maladies métaboliques telles que l'hypercholestérolémie, l'athérosclérose, l'obésité, le diabète de type 2, les maladies dégénératives, ainsi que de certaines formes de cancer. Divers aspects des interactions entre les lipides, leur signalisation et ces diverses pathologies seront abordés.

Cours Magistraux (24h)

Thématiques abordées : métabolisme des acides gras ; impact des lipides sur les maladies cardiométaboliques, les pathologies oculaires. Acides gras et cancer. Signalisation lipidique.

Ces thématiques seront abordées essentiellement par des conférences de spécialistes, et au travers d'analyse d'articles scientifiques.

Les enseignements auront une durée de 2h, dispensés en présentiel et distanciel.

Objectifs

Développement & Intégration de savoirs hautement spécialisés :

Mobiliser des savoirs hautement spécialisés en Biologie santé (avancé)

S'approprier et maîtriser les concepts les plus récents en Biologie Santé et dans le domaine de la nutrition (niveau avancé)

Mettre en œuvre une démarche expérimentale (rigueur méthodologique, collecte et analyse de données, élaboration et utilisation de modèles d'interprétation)

Développer une conscience critique (niveau avancé)



Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs (niveau avancé)

Conduire une analyse réflexive et distanciée (intermédiaire / avancé)

Communication spécialisée pour le transfert de connaissances :

Communiquer des résultats scientifiques au sein d'une équipe (niveau intermédiaire)

Se servir de façon autonome des outils numérique avancés (niveau avancé)

Apprentissages critiques

Maîtriser des concepts fondamentaux en en Physiopathologie et en nutrition

Savoir identifier une cible thérapeutique via les lipides et leurs médiateurs

Savoir analyser des résultats de recherche en physiopathologie

Savoir développer un raisonnement et une démarche scientifique en physiopathologie.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	24h
----	-----------------	-----

Pré-requis obligatoires

La connaissance des notions de bases en physiologie et physiopathologies, métabolisme, régulations cellulaires et moléculaires est vivement recommandée. Cette UE fait suite aux modules de M1 BS intégrant des aspects de régulations en lien avec diverses pathologies, notamment PMTI et PN