

Fiche UE MU4BIO14

Régulation Intégrée de la balance Energétique

Responsable	Véronique Béréziat			
Co-responsable	Bertrand Blondeau			
Descriptif	Niveau	Semestre d'enseignement	ECTS	Effectif maximal
	M1	S2	6	36
Modalités pédagogiques	Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Présentiel/Distanciel
	23	15		présentiel
Objectifs	Mise à jour des connaissances du métabolisme et de sa régulation, intégrés dans un schéma fonctionnel au niveau de l'organisme entier. Appréhender les mécanismes cellulaires et moléculaires qui permettent la régulation de la balance énergétique. Comprendre comment les dérégulations de ces mécanismes sont impliquées dans les maladies métaboliques. Découvrir comment la compréhension de ces mécanismes permet la mise en place de thérapies innovantes pour les maladies métaboliques.			
Thèmes abordés	Physiologie du comportement alimentaire ; Régulation du métabolisme énergétique à l'état postprandial et post-absorptif; Facteurs transcriptionnels et métabolisme (focus sur le facteur de transcription ChREBP) ; Métabolisme au cours de la grossesse; Métabolisme glucido-lipidique ; Régulation de la balance énergétique et exercice ; Maladies métaboliques; Tissu adipeux et pathologies associées ; Physiologie intégrée.			
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	<ul style="list-style-type: none"> - Mobiliser des connaissances approfondies en biologie intégrative. - Analyser un article scientifique et réaliser une présentation scientifique illustrant les résultats de l'article - Communiquer à l'oral - Faire une présentation synthétique des données scientifiques. - Mener des recherches bibliographiques. - Analyser de manière critique la littérature scientifique. - Maitriser l'anglais scientifique et technique dans le domaine de la spécialité 			
Prérequis	Aucun			
Modalités d'évaluation/100	Ecrit	Oral	CC	Autre
	70	30		
Langues utilisées	Dans les cours, TD, TP		Dans les documents, supports	
	Français		Français, anglais	
Localisation	Centre de Recherche St Antoine			