

INTITULE :	BIOCHIMIE METABOLIQUE ET REGULATIONS	CREDITS ECTS :	6 ECTS
		DURÉE (CM – TD – TP) TOTAL 60H	CM : 46 ED : 14 TP : 0
RESPONSABLE U.E.	Pr David Masson		
SYLLABUS	<p>Intégrer les différentes facettes d'une activité de recherche en utilisant l'exemple du métabolisme des lipoprotéines et découvrir l'activité d'un laboratoire de recherche</p> <p>UE destinée aux étudiants intéressés par : - la compréhension des mécanismes moléculaires à l'origine des pathologies - la recherche fondamentale et translationnelle - le métabolisme et les maladies cardiovasculaires</p>		
CONTENU, PROGRAMME	<p>Semestre 1 : Structure, composition et métabolisme général des lipoprotéines Méthodes d'étude des lipoprotéines Régulation transcriptionnelle du métabolisme des lipoprotéines Récepteurs membranaires Enzymes et protéines de Protéines de transfert Lipoprotéines à apoB et Lp(a) Apolipoprotéines Voies de retour du cholestérol Méthodes d'études: Transgénèse et édition du génome</p> <p>Semestre 2 : Stress oxydant, LDL oxydées, NO Explorations métaboliques in vivo Physiopathologie de l'athérosclérose Domaines membranaires et paroi vasculaire Les protéases : apoptose Immunité innée/LPS/lipoproteines Fonctions des HDL Génétique du métabolisme des lipoprotéines et de l'athérosclérose Analyse des lipides : Approches analytiques</p>		
COMPETENCES ACQUISES	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les bases moléculaires du métabolisme des lipoprotéines • Comprendre et savoir analyser un article scientifique en anglais • Appréhender les méthodes analytiques utilisées et leurs principes • Intégrer le principe d'une démarche de recherche expérimentale et de l'analyse bibliographique 		
MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES	<p>CONTROLE TERMINAL : - UEA épreuve écrite de 1 heure - UEB épreuve écrite de 1 heure</p> <p>CONTROLE CONTINU : présentation d'un article scientifique</p> <p>TRAVAIL PERSONNEL : Stage en laboratoire avec contrôle des connaissances</p>		

ENSEIGNANTS	<ul style="list-style-type: none">- David Masson : PU-PH en Biochimie- Laurence Duvillard : PU-PH en Biochimie- Ségolène Gambert : MCU-PH en Biochimie- Damien Denimal : MCU-PH en Biochimie- Bruno Vergès : PU-PH en Endocrinologie- Thomas Gautier : chargé de recherche INSERM- Jean-Paul Pais de Barros : Ingénieur INSERM – Plateforme lipidomique
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------