

MU5BM534	IMMUNOLOGIE TRANSLATIONNELLE ET BIOTHERAPIES
-----------------	---

Responsable(s) & courriel(s)	Véronique Mateo		veronique.mateo@sorbonne-universite.fr	
Gestionnaire(s)	Belma CELIK Tél. : 01 44 27 20 27		belma.celik@sorbonne-universite.fr	
Modalités	Semestre	ECTS	Présentiel / Distanciel	Effectif maximal
	S3	12	Présentiel	
Volume horaire (H)	Cours	TD	TP / autre	Site
	80	40		Campus P & M Curie /Pitié-Salpêtrière/Cordeliers
Langue d'enseignement	Cours	TD	TP	Supports de cours
Français/Anglais	Français/ Anglais	Français/ Anglais	Français/ Anglais	Français/ Anglais
Evaluations	Consulter le document « Dates et barèmes » et /ou le responsable d'UE			
UE de spécialisation non proposée en UE d'ouverture				
Prérequis	<p>Les étudiants inscrits au module doivent avoir de solides connaissances en immunologie fondamentale, acquises au travers des enseignements d'immunologie de licence et de 1ère année de master, correspondant à un volume horaire minimum 12 ECTS. Une partie des enseignements théoriques peut avoir été remplacée par un stage conventionné sur une thématique d'immunologie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une connaissance approfondie des mécanismes d'activation lymphocytaire, des mécanismes effecteurs, et de leur régulation est requise. - Avoir des notions d'immunopathologies. - Avoir une connaissance approfondie de la biologie cellulaire et moléculaire en général. - Plus généralement, il est important de savoir gérer les ressources bibliographiques ; démontrer une capacité à l'analyse et à la synthèse d'articles scientifiques. - Savoir construire un raisonnement et une analyse critique de résultats pour résoudre un problème scientifique. - Avoir une capacité d'apprentissage et d'adaptation ; savoir organiser son travail et travailler en équipe ; savoir communiquer ses résultats (à l'écrit et à l'oral) et défendre un projet devant les contradicteurs. - Maîtriser l'anglais scientifique (niveau certifié B2). 			

Présentation pédagogique de l'UE

**Selon l'évolution des conditions sanitaires au cours de l'année
une partie des enseignements de cette UE pourra être assurée en distanciel.**

Objectifs	<p>L'unité d'enseignement propose aux étudiants issus des filières scientifiques et médicales une formation portant sur les biothérapies innovantes et plus spécifiquement les immunothérapies, aujourd'hui développées pour contrer les pathologies du système immunitaire (autoimmunité, allergies, déficits immunitaires...), ainsi que sur les nouvelles stratégies vaccinales. Cet enseignement permettra d'appréhender les défis et les problématiques de ces nouvelles approches thérapeutiques, ainsi qu'une connaissance approfondie des nouveaux outils diagnostiques et thérapeutiques dont les anticorps monoclonaux et produits dérivés.</p>
Thèmes abordés	<p>Immunothérapies : de la paillasse à la clinique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Immunothérapies moléculaires. - Les anticorps monoclonaux et leurs dérivés. - Thérapie cellulaire. - Thérapie génique. - Stratégies d'immunomodulation. - Stratégies vaccinales innovantes - Développements vaccinaux.
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	<ul style="list-style-type: none"> - Appropriation des bases et des développements des Immunothérapies en lien avec les pathologies liées au Système Immunitaire. - Notions réglementaires et Aspects Cliniques associées au Biothérapies. - Savoir gérer les ressources bibliographiques (bases de données, journaux scientifiques en ligne) et maîtriser la littérature scientifique - Appropriation de la méthodologie d'analyse scientifique (rédaction de synthèses, de rapports scientifiques)

Equipe pédagogique

- Animateurs de l'équipe : Véronique Mateo, Bertrand Bellier, Michelle Michèle Rosenzweig, Sophie Sibénil, Encarnita Mariotti-Ferrandiz, Isabelle Crémer, Pierre-Emmanuel Joubert
- Cours magistraux : enseignants-chercheurs, chercheurs, cliniciens et industriels spécialisés en immunologie, biothérapie ou vaccinologie.
- TD : enseignants-chercheurs de l'équipe pédagogique d'immunologie
- TP : enseignants-chercheurs de l'équipe pédagogique d'immunologie