

MU5BM562	ANTICORPS MONOCLONAUX ET APPLICATIONS THERAPEUTIQUES
-----------------	---

Responsable(s) & courriel(s)	Sophie SIBERIL sophie.siberil@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
Volume horaire (H)	S3	3	Présentiel/Distanciel	5
Langue d'enseignement	Cours	TD	TP / autre	Site
Français/Anglais	30			Campus P&M Curie
Evaluations	Cours	TD	TP	Supports de cours
	Français et Anglais			Français et Anglais (Examen écrit en anglais)
	Consulter le document « Dates et barèmes » et /ou le responsable d'UE			
Peut être choisie en UE d'ouverture				
Prérequis	Les étudiants inscrits au module doivent avoir une solide formation en biologie cellulaire, immunologie ou microbiologie de type M1			

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	Les anticorps monoclonaux font désormais partie des outils incontournables en recherche (biologie cellulaire, biochimie, immunologie, ...), en thérapeutique humaine ou en diagnostic. Cette unité d'enseignement a pour but de présenter les différentes méthodes permettant de produire des anticorps monoclonaux dirigés contre une cible en particulier, de comprendre leurs différents mécanismes d'action et d'aborder les facteurs qui ont un impact sur leur activité et de mieux connaître leurs nombreuses applications et leur utilisation en recherche et en thérapeutique humaine.
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> - Méthodes de production des anticorps monoclonaux et optimisation de leur activité : • production d'anticorps monoclonaux par ingénierie génétique et moléculaire, • optimisation de l'activité des anticorps monoclonaux : couplage, introduction d'une bispécificité, diminution de leur immunogénicité, ... - Exemples d'applications : • en recherche et diagnostic,

	<ul style="list-style-type: none"> • en clinique (utilisation en thérapeutique humaine, en imagerie et diagnostic médical).
<p>Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Appropriation des bases fondamentales et expérimentales ayant permis la découverte, le développement et l'utilisation des anticorps monoclonaux – Appropriation de raisonnements et de concepts en lien avec la thématique – 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

- Animateur de l'équipe : Sophie Sibérl.
- Cours Magistraux : enseignants-chercheurs, chercheurs, cliniciens et industriels spécialisés en immunothérapie.