

# Master Immunologie

## Biochimie des anticorps

Responsable	Descriptions	Informations
Paula MICHEA VELOSO paula.MICHEA-VELOSO@univ-amu.fr	Code : SMGAU16 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Cette unité d'enseignement apporte les bases de la biochimie des anticorps et forme les étudiants à la production, purification, caractérisation et couplage d'anticorps monoclonaux et nanobodies.

CM1 - Bases de la biochimie des protéines  
CM2 - Biochimie et structure des anticorps  
CM3 - Méthodologies analytiques des anticorps monoclonaux  
CM4 - Ingénierie des anticorps  
CM5 - Mesure d'affinité des anticorps  
CM6 - Couplage des anticorps  
TD1 - Aide aux TPs Projet -1  
TD2 - Aide aux TPs Projet -2  
TD3 - Aide aux TPs Projet -3  
TP Projet 1 - Production d'Anticorps monoclonaux à partir d'hybridomes  
TP Projet 2 - Production de nanobodies monoclonaux à partir d'hybridomes (école d'ingénieur Polytech)  
TP Projet 3 - Purification et conjugaison d'Anticorps monoclonaux et mesure d'affinité

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Maîtriser les bases du savoir en biochimie des anticorps et connaître les principes d'immunochimie.

Mettre en oeuvre les techniques de bases de génération, purification, analyse, couplage des anticorps monoclonaux.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

12h CM sur les bases de la biochimie des anticorps

6h TD de préparation aux projets expérimentaux

30h TP réparties sur 3 projets

-production d'anticorps monoclonaux à partir d'hybridomes

-production de nanobodies (Ecole d'ingénieur Polytech)

-purification, mesure d'affinité et couplage d'anticorps.

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Connaître les bases de biochimie et structure des protéines

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Avoir acquis une compréhension approfondie de l'immunité et de ses acteurs.

Compréhension des modalités d'exploration de l'immunité.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 48 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 6 heures
- Travaux pratiques: 30 heures

### CODES APOGÉE

- SMGAU16L [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024