

Master Immunologie

Biochimie des anticorps

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Paula MICHEA VELOSO

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

Connaitre 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]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 13/06/2024