

Master Immunologie

Biologie cellulaire et génétique moléculaire

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsables

NAL-ROGIER Beatrice
Lydie PRADEL

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Développement du système immunitaire
Recirculation lymphocytaire
Compartiments membranaires
Mécano-biologie
Compartiments cellulaires
Métabolisme cellulaire
Importance des glycosylations
Réponse au stress cellulaire
Matrice extracellulaire
Stress tissulaire
Epigénétique et Régulation des gènes eucaryotes/Ingénierie génétique
Epigénétique et macrophages
Ingénierie de la souris
Etude de la transcription des gènes
Etudes des variants génétiques et pathologies

Compétences à acquérir

Savoir interpréter les articles d'étude de régulation des gènes à différents niveaux dans les différents contextes pathologiques.

Faire le lien entre étude des gènes et étude de type cellulaire et du développement de pathologies.

Etre capable de savoir mettre en œuvre les méthodes adéquates pour répondre à des questions scientifiques.

Modalités d'organisation

40h CM

Rappel des mécanismes de régulation des gènes chez les eucaryotes à travers différents exemples.

Méthodes d'étude haut débit de la régulation des gènes (RNAseq, identification des régions ouvertes de la chromatine, identification de mutations responsable de la dérégulation des gènes, utilisation de l'ingénierie Crispr/cas9).

Organisation de la cellule eucaryote chez les vertébrés supérieurs (signalisation intracellulaire, interactions cellulaires, différenciation, métabolisme, réponse au stress)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 40 heures

Codes Apogée

- SMGAU14L [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 13/06/2024