

Intitulé de la formation / /training name: Immunologie Fondamentale/ Fundamental Immunology
Code du cours : XMS1BE130

Type de formation/ type of training : ☒ Cours/lecture course ☐ Atelier/workshop

Objectifs de la formation /training objectives :

Au terme de cette formation, le/la doctorant.e :

1. approfondira ses connaissances sur le fonctionnement du système immunitaire de façon à se sensibiliser aux avancées et enjeux de la recherche en immunologie
2. expliquera les mécanismes d'activation et les fonctions des différents acteurs de la réponse immunitaire (effecteurs, régulateurs)
3. connaîtra les principaux modèles animaux adaptés à la compréhension et à l'étude des phénomènes immunologiques

At the end of this course, the doctoral student will:

1. deepen their knowledge of how the immune system works, so as to be aware of the advances and challenges of research in immunology
2. explain the activation mechanisms and functions of the various players in the immune response (effectors, regulators)
3. know the main animal models suitable for understanding and studying immunological phenomena

Contenu des cours abordés / course content :

Bases cellulaires et moléculaires de l'activation des lymphocytes T
Différentes voies de présentation des antigènes aux lymphocytes T
Signalisation LB et LT
Les cellules NK et ILC
Les lymphocytes T non conventionnels
Les lymphocytes régulateurs
Les cellules dendritiques
Tolérance immunitaire
Immunité innée
Les récepteurs Fc aux Ig
Les modèles animaux
Métabolisme et immunologie

Cellular and molecular basis of T cell activation
Different routes of antigen presentation to T lymphocytes
LB and LT signalling
NK and ILC cells
Non-conventional T lymphocytes
Regulatory lymphocytes
Dendritic cells
Immune tolerance
Innate immunity

Ig Fc receptors

Animal models

Metabolism and immunology

Choix des séances à la carte (pour connaître les sujets étudiés par séances, voir avec le responsable pédagogique après inscription).

Langue : Français

Nom/Prénom du formateur·rice / teacher names : Rolland - Gautreau Laetitia, GERVOIS-SEGAIN

Nadine, Joelle Gaschet, Guilloux Yannick, Benlalam Houssein

Mail : Laetitia.Gautreau@univ-nantes.fr

Inscription à ed-bs@univ-nantes.fr

Heures de formation doctorale comptabilisées par équivalence/ hours of doctoral training recorded : 20h

Lieu de la formation / location : UFR Sc&T, 2, rue de la Houssinière, 44322 Nantes, Station tram : Michelet Sciences

Date(s) et numéro de la salle / date, time and classroom number :

1^{er} cours : 10 sept : 13h30 – 16h20, [sa TD 20 \(Bât 18-B U\)](#)

13 séances réparties entre le 10 sept et le 24 nov, 2h à 3h par séances (1 à 2 séances par semaines).

Site : ☒ Nantes

Visioconférence sur les autres sites : ☐ Oui

☒ Non