



BIOTECHNOLOGIES

IMMUNOLOGIE APPLIQUÉE

OBJECTIFS

Acquérir les bases de l'immunologie et en découvrir les applications en thérapeutique et en immunoanalyse.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

INTRODUCTION À L'IMMUNOLOGIE

- › Historique
- › Pourquoi un système immunitaire ?
- › Immunité innée et immunité adaptative

LES ACTEURS MOLÉCULAIRES ET CELLULAIRES DE L'IMMUNITÉ

- › Antigènes et épitopes – Haptènes – Récepteurs – Anticorps
- › Complexe majeur d'histocompatibilité (CMH)
- › Cytokines
- › Système du complément
- › Les cellules immunitaires : cellules présentatrices d'antigène, lymphocytes T et sous-populations, lymphocytes B, cellules NK

LE SYSTÈME IMMUNITAIRE EN ACTION

- › L'immunité innée : la réaction inflammatoire
- › L'immunité adaptative : la présentation antigénique, les réponses cellulaires T et B et leur régulation, les réponses primaires et secondaires

FONCTIONS PHYSIOLOGIQUES DU SYSTÈME IMMUNITAIRE

- › La lutte anti-infectieuse
- › La lutte anti-tumorale

LES DYSFONCTIONNEMENTS DU SYSTÈME IMMUNITAIRE : L'IMMUNOPATHOLOGIE

- › Les réactions allergiques et l'hypersensibilité
- › Les maladies auto-immunes : polyarthrite rhumatoïde et lupus

APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES : L'IMMUNOINTERVENTION

- › Les vaccins
- › Les anticorps polyclonaux et monoclonaux



DURÉE

3 jours
20 heures



SESSIONS

- 25 - 27 mars 2019



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 905 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens supérieurs
Techniciens n'ayant pas
reçu de formation dans
ce domaine

› La réaction antigène-anticorps et ses applications

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

