



Les techniques d'immunologie actuelles

PERSONNES CONCERNÉES

Cette formation est accessible à un large public qui souhaite comprendre les concepts basiques de l'immunologie, avec un focus sur les méthodes immunologiques utilisées en analyse et en immunothérapie.

En complément, il peut être intéressant de suivre le module d'approfondissement : « Immunologie cellulaire et moléculaire approfondie ».

PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse. Cependant quelques bases en biologie sont utiles au suivi de cette formation, mais non obligatoires.

POINTS FORTS DE LA FORMATION

- > Alternance de cours et d'exercices sous plusieurs formats
- > Equipe pédagogique exerçant tous une recherche en immunologie dans des domaines variés

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > S'orienter dans la jungle des mots et des concepts propres à l'immunologie
- > Décrire les principales interactions mises en jeu dans le système immunitaire
- > Intégrer et différencier les méthodes immunologiques utilisées en analyse et en immunothérapie

PROGRAMME

Le langage utilisé dans ce module est simple et accessible à toutes et tous. Il est fait une grande part aux schémas et la formation favorise l'interactivité avec et entre les stagiaires.

- 1. Introduction générale sur le fonctionnement du système immunitaire**
 - > Concepts en immunologie (antigène, anticorps, endocytose)
 - > Cellules et tissus (hématopoïèse, organes lymphoïdes)
 - > Généralités sur l'immunité innée et adaptative (PRR, CMH, réponses...)
 - > Quelques notions d'immunologie clinique (Hypersensibilités, auto-immunité)
- 2. Techniques immunologiques et méthodes d'analyse du système immunitaire**
 - > Précipitation, agglutination, ELISA
 - > Prolifération et cytotoxicité
 - > Principes de la cytométrie
 - > Applications en cytométrie (prolifération, apoptose, autres)
- 3. Techniques utilisées en immunothérapie**
 - > Ingénierie des anticorps
 - > Anticorps thérapeutiques (principes et exemples)
 - > CAR-T
 - > Vaccination

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Exposés, analyse dirigée d'expériences originales, exercices interactifs (se munir d'un smartphone ou d'un ordinateur), jeux, échanges d'expériences entre les stagiaires. Un support de formation sera remis sous format papier et/ou numérique au début de la formation.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Mme Sylvie FOURNEL, Professeur d'immunologie à l'Université de Strasbourg.

Courriel : s.fournel@unistra.fr

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

La formation est ponctuée d'exercices interactifs : se munir d'un smartphone ou d'un ordinateur. Du matériel pourra être prêté si besoin.

INTER ENTREPRISES

Durée : 3 jours

En 2027

Référence : FCS27-0961A
du 22 mars 2027
au 24 mars 2027

Tarif

1550 €

Repas de midi pris en charge

Lieu

Université de Strasbourg -
Service Formation Continue
21 Rue du Maréchal
Lefebvre
67100 Strasbourg

STAGE INTRA ENTREPRISE NOUS CONSULTER

Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES

Tél : 03 68 85 49 27

Sauf le mercredi après-midi
et le vendredi

f.costes@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue
une action d'adaptation et
de développement des
compétences.
Elle donne lieu à la délivrance
d'une attestation de
participation.
Une évaluation en fin de
formation permet de
mesurer la satisfaction des
stagiaires ainsi que l'atteinte
des objectifs de formation
(connaissances,
compétences, adhésion,
confiance) selon les niveaux
1 et 2 du modèle
d'évaluation de l'efficacité
des formations Kirkpatrick.