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 format**
> **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 (hématopoièse, 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 NÉCESSSAIRE

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

INTER ENTREPRISES

Durée : 3 jours

En 2026

Référence : FCS26-0961A
du 30 mars 2026
au 01 avril 2026

Tarif

1520 €
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.