



BIOTECHNOLOGIES

ANTICORPS MONOCLONAUX – DE L'IMMUNOLOGIE A L'UTILISATION

OBJECTIFS

Donner les connaissances nécessaires pour mieux comprendre les propriétés, l'obtention et les applications des anticorps monoclonaux.
Ce stage ne détaille pas spécifiquement les anticorps thérapeutiques. Ceux-ci sont abordés au même titre que les autres applications.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ BASES DE L'IMMUNOCHIMIE

HISTORIQUE

L'origine des principes de bases
Naissance de l'immunologie moderne
Les premiers outils sérologiques
Autres progrès fondamentaux des techniques immunochimiques

ANTIGÈNES ET ANTICORPS

Définitions, structures, fonctions et interactions
Antigènes et haptènes
Anticorps
Réaction anticorps-antigène

PHYSIOLOGIE DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE

Rôle des lymphocytes B et T dans la production des anticorps
Mécanismes cellulaires de la production des anticorps
Organisation des gènes codant pour la région variable des chaînes lourdes et légères
Remarques sur quelques mécanismes contribuant à la prévention de la formation d'anticorps spécifiques des antigènes du soi et impliqués dans l'ajustement de la spécificité des anticorps

PRINCIPAUX TYPES D'ANTICORPS UTILISÉS DANS LES TECHNIQUES IMMUNOCHIMIQUES, ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES



DURÉE

2.5 jours
18 heures



SESSIONS

- 6 - 8 (am) décembre 2017



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1860 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens supérieurs
Tout personnel des laboratoires de contrôle

Anticorps polyclonaux
Anticorps monoclonaux
Principe
Production et caractérisation
Avantages et inconvénients
Anticorps recombinants
Autres types d'anticorps (Diabodies, Triabodies,...)
Phage display

/ UTILISATION DES ANTICORPS MONOCLONAUX DANS LES TECHNIQUES IMMUNOCHIMIQUES

Techniques en phase solide et liquide, détections directes et indirectes
Techniques d'Immunofluorescence
Tests radioimmunologiques
Techniques immunoenzymatiques
Chromatographie d'immunoaffinité
Micro et nanotechniques

/ APPLICATION AU DIAGNOSTIC MEDICAL, AU CONTROLE DE LA QUALITE ALIMENTAIRE, L'ETUDE DE L'ENVIRONNEMENT ET A L'UTILISATION THERAPEUTIQUE

ANALYSE MÉDICALE

Domaines d'application
Techniques immunochimiques utilisées en analyse médicale
Perspectives

ANALYSE DES ALIMENTS

Domaines d'application
Techniques immunochimiques dans l'analyse alimentaire
Perspectives

ETUDE DE L'ENVIRONNEMENT

Domaines de recherche
Techniques immunochimiques utilisées
Perspectives

APERÇU DE QUELQUES APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUE DES ANTICORPS MONOCLONAUX

Anticorps « tueurs » (Immunotoxines, immunomédicaments)
Anticorps « protecteurs » (traitement des maladies virales, auto-immunes, neurodégénératives).
Anticorps « vaccins » (vaccination idiotypique)
Anticorps « pharmacologiques » (antinéoplasiques, anticancéreux,...)

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60