

Anticorps Monoclonaux (MAbs) : Maîtriser les Formats, la Production et l'Analyse

Lien : https://innov-maroc.com/formation/anticorps-monoclonaux-mabs-maitriser-les-formats-la-production-et-lanalyse

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CSM194

CATÉGORIE
Biotechnologie

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Comprendre les différents formats et types d’anticorps monoclonaux
- ✔ Maîtriser les systèmes d’expression et cellules hôtes
- ✔ Savoir conduire les étapes de production en upstream et downstream
- ✔ Appliquer les techniques de purification adaptées
- ✔ Analyser et caractériser les MAbs par méthodes biochimiques et fonctionnelles
- ✔ Garantir la qualité et conformité selon les normes pharmaceutiques
- ✔ Optimiser la production et préparer le scale-up industriel
- ✔ Connaître les applications thérapeutiques et diagnostiques
- ✔ Étudier des cas pratiques et innovations industrielles
- ✔ Suivre les tendances et perspectives en biotechnologies
- ✔ Développer des compétences pour la production de MAbs efficaces
- ✔ Assurer la traçabilité et la sécurité des produits
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques de laboratoire et de production
- ✔ Intégrer les nouvelles technologies pour améliorer la productivité

INNOV MAROC

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs et techniciens en bioprocédés pharmaceutiques
- ✔ Chercheurs et professionnels R&D dans l’industrie des anticorps
- ✔ Personnel qualité et assurance conformité pharmaceutique
- ✔ Opérateurs de production et superviseurs de laboratoires
- ✔ Professionnels en diagnostics et développement thérapeutique
- ✔ Utilisateurs souhaitant maîtriser la production et caractérisation des anticorps monoclonaux
- ✔ Responsables projets et coordinateurs de procédés biologiques



Programme détaillé

1 / Introduction aux anticorps monoclonaux (MAbs)

- Définition et classification des MAbs
- Historique et évolution des technologies de production
- Importance des MAbs dans la recherche et l’industrie pharmaceutique

2 / Formats et types de MAbs

- IgG, IgA, IgM et formats recombinants
- Bi- et multi-spécifiques, fragments et nanocorps
- Choix du format selon l’application thérapeutique ou analytique

3 / Cellules hôtes et systèmes d’expression

- Cellules CHO, HEK et autres lignées
- Expression bactérienne et levurienne pour fragments
- Avantages et limites de chaque système

4 / Processus de production

- Cultures cellulaires et optimisation des conditions
- Upstream processing : fermentation et expression
- Downstream processing : purification et concentration

INNOV MAROC

5 / Techniques de purification

- Chromatographie d’affinité et d’échange
- Filtration et méthodes de concentration
- Contrôle qualité des étapes de purification

6 / Caractérisation et analyse des MAbs

- Spectrométrie de masse et SDS-PAGE
- Dosages biologiques et tests fonctionnels
- Analyse de la glycosylation et modifications post-traductionnelles

7 / Contrôle qualité et réglementation

- Bonnes pratiques de fabrication (BPF)
- Normes ISO et réglementations pharmaceutiques
- Documentation et traçabilité des lots

8 / Optimisation et scale-up industriel

- Stratégies pour augmenter le rendement
- Gestion des coûts et efficience des procédés
- Prévision de la production à grande échelle

9 / Applications thérapeutiques et diagnostics

- Usage dans les traitements oncologiques et immunologiques
- Développement de kits diagnostiques et biosimilaires
- Cas pratiques et études de marché

10 / Perspectives et innovations

- Nouvelles plateformes de production et biotechnologies émergentes
- Approches durables et réduction des coûts

INOV MAROC

- Futur des MAbs et tendances en R&D

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés