

Maîtriser les CAR-T Cells : Produits, Procédés et Défis Thérapeutiques

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitriser-les-car-t-cells-produits-procedes-et-defis-therapeutiques

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**CSM224**	**Biotechnologie**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le principe et l’intérêt thérapeutique des CAR-T cells
- Maîtriser la biologie et l’immunologie des lymphocytes T modifiés
- Connaître les différents produits CAR-T et leurs spécificités
- Appliquer les procédés de production et d’expansion cellulaire
- Respecter les enjeux réglementaires et normes GMP
- Utiliser les plateformes et technologies adaptées à la production
- Contrôler la qualité et la fonctionnalité des lots de CAR-T
- Gérer la distribution et logistique des cellules vivantes
- Étudier des cas pratiques et analyser les projets industriels
- Explorer les perspectives et innovations dans les thérapies CAR-T

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Comprendre le principe et l’intérêt thérapeutique des CAR-T cells
- Maîtriser la biologie et l’immunologie des lymphocytes T modifiés
- Connaître les différents produits CAR-T et leurs spécificités
- Appliquer les procédés de production et d’expansion cellulaire
- Respecter les enjeux réglementaires et normes GMP
- Utiliser les plateformes et technologies adaptées à la production
- Contrôler la qualité et la fonctionnalité des lots de CAR-T
- Gérer la distribution et logistique des cellules vivantes
- Étudier des cas pratiques et analyser les projets industriels
- Explorer les perspectives et innovations dans les thérapies CAR-T

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux CAR-T cells

- Définition et principe des CAR-T cells
- Historique et développement des thérapies cellulaires
- Applications thérapeutiques en oncologie et maladies rares

2 / Biologie et immunologie des cellules CAR-T

- Fonction des lymphocytes T et activation immunitaire
- Conception des récepteurs chimériques (CAR)
- Différences entre générations de CAR-T

3 / Produits et types de CAR-T

- CAR-T autologues vs allogéniques
- Produits commerciaux et en développement clinique
- Spécificités des cibles et indications thérapeutiques

4 / Procédés de production

- Isolation et activation des lymphocytes T
- Transfection et expansion cellulaire
- Contrôle qualité et tests fonctionnels

INNOV MAROC

5 / Enjeux réglementaires et normatifs

- Bonnes pratiques de fabrication (GMP)
- Autorisations et essais cliniques
- Traçabilité et sécurité des patients

6 / Plateformes et technologies de production

- Systèmes automatisés et bioréacteurs
- Échelle laboratoire vs industrielle
- Optimisation des rendements et réduction des coûts

7 / Analyse et contrôle qualité

- Tests de viabilité et fonctionnalité des CAR-T
- Détection de contaminations et suivi métabolique
- Validation des lots et certification GMP

8 / Distribution et logistique

- Transport et conservation des cellules vivantes
- Chaîne du froid et suivi des conditions
- Coordination entre sites cliniques et industriels

9 / Cas pratiques et études industrielles

- Analyse de projets de thérapie CAR-T
- Optimisation des procédés et bonnes pratiques
- Études de succès et retours d’expérience

10 / Perspectives et innovations

- Nouveaux développements et CAR-T de 3ème génération
- Approches combinatoires et thérapies personnalisées

INOV MAROC

- Ressources scientifiques et communautés spécialisées

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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 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