

Biologie cellulaire & moléculaire en R&D pharmaceutique : maîtrisez les mécanismes du vivant pour innover en santé

Lien : https://innov-maroc.com/formation/biologie-cellulaire-moleculaire-en-rd-pharmaceutique-maitrisez-les-mecanismes-du-vivant-pour-innover-en-sante

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
8 jours (56h)	**CSM04**	**Biotechnologie**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les mécanismes fondamentaux de la biologie cellulaire et moléculaire
- Maîtriser les techniques utilisées en R&D pharmaceutique
- Identifier les cibles thérapeutiques potentielles
- Analyser les interactions médicament-cellule
- Utiliser les outils biotechnologiques modernes
- Comprendre les étapes du développement d’un médicament
- Appliquer les bonnes pratiques de laboratoire
- Intégrer les enjeux réglementaires et éthiques

POUR QUI ?

- Chercheurs en biologie et biotechnologie
- Ingénieurs en R&D pharmaceutique
- Techniciens de laboratoire
- Pharmaciens industriels
- Biologistes moléculaires
- Responsables qualité en laboratoire
- Toute personne impliquée dans la recherche biomédicale et pharmaceutique

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à la biologie cellulaire et moléculaire en R&D

- Rôle de la biologie dans l’industrie pharmaceutique
- Enjeux de la recherche et développement (R&D)
- Chaîne de découverte du médicament

2 / Structure et organisation de la cellule

- Organites cellulaires et fonctions
- Membrane cellulaire et transport
- Cycle cellulaire et division

3 / Biologie moléculaire fondamentale

- ADN, ARN et expression génique
- Réplication, transcription et traduction
- Régulation de l’expression génétique

4 / Techniques de culture cellulaire

- Types de cultures cellulaires
- Conditions de culture et stérilité
- Applications en recherche pharmaceutique

INNOV MAROC

5 / Techniques d’analyse moléculaire

- PCR et qPCR
- Western blot et ELISA
- Séquençage et analyse génétique

6 / Signalisation cellulaire

- Voies de signalisation intracellulaire
- Récepteurs et ligands
- Implications en pharmacologie

7 / Cibles thérapeutiques et mécanismes d’action

- Identification des cibles biologiques
- Interaction médicament-cible
- Validation des cibles en R&D

8 / Modèles cellulaires en recherche pharmaceutique

- Cellules primaires et lignées cellulaires
- Modèles in vitro et in vivo
- Utilisation en tests précliniques

9 / Biotechnologies et innovation pharmaceutique

- Thérapies géniques et cellulaires
- Biopharmaceutiques et anticorps monoclonaux
- CRISPR et édition génomique

10 / Pharmacologie cellulaire et moléculaire

- Effets des médicaments au niveau cellulaire
- Toxicologie cellulaire

INOV MAROC

- Études dose-réponse

11 / Validation et développement de médicaments

- Étapes du développement préclinique
- Tests de sécurité et efficacité
- Passage à la phase clinique

12 / Bonnes pratiques et réglementation en R&D

- Normes GLP (Good Laboratory Practice)
- Réglementation pharmaceutique
- Éthique en recherche biomédicale

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 25/11/2026 — Réf : CSM04
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC