

Diplôme Universitaire
THÉRAPIES GÉNIQUES ET CELLULAIRES POUR LES MALADIES RARES
ET LES MALADIES LIÉES AU CANCER ET AU VIEILLISSEMENT

Formation délivrée par des professionnels reconnus pour leur expertise dans les thérapies innovantes

Introduction

Le développement de thérapies innovantes dans le domaine des cancers, des maladies neuromusculaires et neurogénétiques ainsi que du vieillissement représente des domaines d'investissements majeurs de la part des laboratoires pharmaceutiques à l'échelle mondiale dans un contexte compétitif.

En conséquence, les prises en charge des patients, les pratiques professionnelles et la réglementation évoluent rapidement.

Face à ces modifications rapides et importantes, ce DU offre une vision d'ensemble sur ce que sont ces thérapies, leurs applications dans les trois domaines principaux avec des démonstrations en pratique courante mais également une approche méthodologique de mise en œuvre des essais et traitement thérapeutiques innovants. L'équipe pédagogique constituée est ainsi volontairement pluridisciplinaire et interprofessionnelle afin de couvrir les différents champs étudiés.

Objectifs

- Connaître le mode d'action des thérapies cellulaires et géniques
- Connaître les applications possibles de ces thérapies dans les maladies rares, les cancers et le vieillissement.
- Connaître le mode de préparation pharmaceutique des thérapies cellulaires, géniques et immunothérapies
- Connaître la réglementation dans ce domaine, les problématiques éthiques
- Connaître une méthodologie de montage de projet clinique sur les thérapies innovantes.

Connaissances et compétences attendues des étudiants à l'issue de la formation

- connaissances générales sur la physiopathologie des maladies rares neuromusculaires, des cancers hématologiques et du vieillissement
- connaissances approfondies sur les thérapies cellulaires, géniques et immunothérapies et leur mode de préparation pharmaceutique
- connaissances générales sur la réglementation, l'éthique.

Programme et contenu

UE 1 Concept général du DU

Enjeux des maladies rares

Enjeux du cancer

Enjeux du vieillissement

Introduction aux immunothérapies

Introduction à la thérapie cellulaire

Introduction à la thérapie génique

Autres thérapies

Grands principes pratiques : réglementation, préparations pharmaceutiques, recherche, éthique

UE2 Point de vue de l'Industrie :

Thérapies cellulaires

Thérapies géniques

Immunothérapies

Visite in situ

Présentation des projets et constitutions des équipes

Brainstorming et accompagnement

UE 3 Applications maladies rares :

Géniques

Cellulaires

Immunothérapies

Autres

Applications cancer

Applications vieillissement

Contrôle des connaissances

- Contrôle de l'assiduité à chaque cours. Elle compte pour 5% de la note finale.
- Questionnaire individuel de contrôle des connaissances de 40 questions (note/20). Elle compte pour 45% de la note finale.
- Le projet compte pour 50% de la note finale : présentation du projet d'une durée de 25mn devant un jury formé des intervenants (médecins, pharmaciens) et éventuellement d'industriels, ainsi que par les réponses aux questions du jury d'une durée de 15mn.

Renseignements pédagogiques

Pr Sabrina Sacconi : Sabrina.sacconi@univ-cotedazur.fr

Inscription

15 août au **8 octobre 2020** sur le site internet de la faculté de Médecine de Nice au www.unice.fr/faculté-de-medecine (onglet « Formation médicale continue » puis « Diplômes universitaires »)

Pour toute information sur les pré-inscriptions, contact : monini.b@chu-nice.fr ou par téléphone au **04. 92.03.74.93**.

Frais d'inscription

1 957,00 €

Admission

Cette formation est ouverte aux :

- professionnels médicaux (médecins, pharmaciens)
- paramédicaux hospitaliers (IDE)
- internes en médecine ou en pharmacie.
- personnels hospitaliers (Ingénieurs de Recherche, Ingénieur biomédical) exerçant au sein d'une PUI ou d'une Unité de Thérapie Cellulaire et Génique (UTCG)

Capacité d'accueil

30 étudiants maximum

Calendrier de la formation

Les cours magistraux sont accessibles en e-learning (6 sessions de 2h), et les TP/TD sont organisés en présentiel

Les rythmes de formation (alternance, séquences de cours groupés, cours du soir, séance de regroupement...) :

1ère semaine d'enseignement : la 2^{ème} semaine de janvier 2021

- basée sur 1 session de 3 jours de CM accessibles en e-learning
- Puis 1 session de 2 jours de TP/TD en présentiel par groupes de travail

2eme semaine d'enseignement : la 3^{ème} semaine de mars 2021 avec

- 3 jours d'enseignement en ligne
- ½ journée d'évaluation des connaissances sous forme de quizz
- ½ journée de présentation des projets sous forme de soutenance orale.