

DIU Médecine moléculaire en cancérologie

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DIA691

Responsables de l'enseignement : Prs Pierre-Yves Pierga et Fabrice André

Forme de l'enseignement : en présentiel

Université partenaire : Paris-Sud Saclay

Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur [C@nditOnLine](#)

OBJECTIFS

- * Acquérir les bases biologiques et médicales nécessaires pour la mise en œuvre d'une médecine moléculaire en cancérologie
- * Comprendre la dimension immunitaire dans la prise en charge personnalisée du cancer
- * Améliorer la pratique de soins via la formation
- * Former des experts impliqués dans la recherche pouvant faire avancer la médecine de précision en cancérologie

Programme

ORGANISATION

Référence formation : DIA691

Volume horaire : 102 heures (dont 74 heures de CM et 28 heures de travaux dirigés)

Calendrier : du 21/11/2024 au 25/11/2025

- * Module 1 : du 21 au 22 novembre 2024 à l'Institut Curie
- * Module 2 : du 5 au 6 décembre 2024 à l'Institut du cancer Paris CARPEM
- * Module 3 : du 16 au 17 janvier 2025 à l'Institut Curie
- * Module 4 : du 16 au 7 mars 2025 + le 27 mars 2025 à Gustave Roussy
- * Module 5 : le 28 mars 2025 à Gustave Roussy
- * Module 6 : du 22 au 23 mai 2025 à l'Institut Curie
- * Examen : le 13 juin 2025 10H00-12H00 à l'Institut Curie
- * Rattrapage : le 12 septembre 2025 10H00-12H00 à l'Institut Curie

Rythme : 2 jours (jeudi + vendredi) 1 fois par mois

Lieu : Paris

CONTENUS PÉDAGOGIQUES

Module 1 : « Éléments de biologie cellulaire tumorale et d'oncogénèse »

- * Expression génique et synthèse protéique
- * Transduction du signal
- * Oncogénèse

Module 2 : « Analyse moléculaire »

- * Éléments d'anatomie pathologique
- * Anomalies moléculaires et méthodes de détection

Module 3 : « Immunité et Cancer »

- * Bases de l'immunité anti-tumorale spécifique et non-spécifique
- * Immunothérapies

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- * Design d'essais d'immunothérapies spécifiques et non spécifiques
- * Biomarqueurs liés à la réponse immunitaire

Module 4 : « Thérapeutiques en Oncologie »

- * Principes de radiothérapie
- * Principaux cytotoxiques
- * Thérapies ciblées : anticorps dirigés contre les récepteurs membranaires et protéines circulantes
- * Thérapies ciblées : molécules inhibitrices de RTK
- * Éléments de pharmacocinétique/pharmacodynamie
- * Hormonothérapies
- * Ciblage de la voie PI3K-Akt-mTOR
- * Ciblage de la voie RAS-RAF-MEK
- * Ciblage de l'angiogenèse
- * Ciblage du cycle mitotique et de la réparation de l'ADN
- * Ciblage d'autres voies
- * Cibles épigénétiques
- * Principes généraux des essais de phase 0, I, II, III et IV
- * Place des modèles précliniques dans le développement des drogues
- * Principaux axes biologiques de développement des thérapies ciblées
- * Associations de thérapies ciblées
- * Signatures pronostiques

Module 5 : « Biomarqueurs en Oncologie »

- * Généralités sur les prédicteurs d'efficacité, de toxicité et de résistance des thérapies ciblées
- * Place du suivi des marqueurs tumoraux circulants
- * Développement d'un biomarqueur pronostique/prédictif
- * Valorisation de la recherche – Brevets

Module 6 : « Enjeux éthiques de la Médecine personnalisée »

- * Éthique de la Recherche
- * Enjeux éthiques de la Médecine Personnalisée
- * Notions de droit médical
- * Enseignements dirigés transversaux et organe-spécifiques (4 jours)
- * Analyse des données de type TCGA/ICGC
- * Utilisation des outils bioinformatiques à la disposition des cliniciens
- * Essais de médecine personnalisée

- * Exemples et exploration de l'hétérogénéité tumorale
- * Illustrations avec quelques localisations tumorales couvrant plusieurs types d'altérations

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

Équipe pédagogique

Co-responsables de l'enseignement : Pr.Fabrice André (Gustave Roussy – Université Paris Sud)

Co-organisateurs scientifiques : Ken Olaussen (Gustave Roussy) et Manuel Rodrigues

Responsables des modules : Marc-Henri Stern / Pierre Laurent-Puig / Delphine Loirat / Stéphane Champiat / Capucine Baldini / Fabrice André / Jean-Yves Pierga / Ken Olaussen / Manuel Rodrigues

Directeurs des SIRIC : Eric Deutsch / Pierre Laurent-Puig / Sergio Roman-Roman

Ressources matérielles

Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- * d'échanger des fichiers, des données
- * de partager des ressources, des informations
- * de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émerge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Admission

- * Médecins spécialisés en Cancérologie (à partir du niveau « médecin inscrit en DES »)
- * Oncologues médicaux
- * Oncologues radiothérapeutes
- * Oncologues chirurgicaux
- * Pathologistes
- * Biologistes médicaux
- * Pharmaciens
- * Chercheurs dans le domaine de la Cancérologie (à partir du niveau « doctorant »)
- * Translationnels
- * Fondamentaux
- * Personnel de l'Industrie du Médicament
- * Personnel d'agences réglementaires

PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futurs inscrits (cf. personnes autorisées à s'inscrire dans rubrique "Admission")

LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

Droits de scolarité :

FRAIS DE FORMATION* selon votre profil

- * Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle : **1450 €**
- * Pour toute personne finançant seule sa formation : **1450 €**
- * Tarif préférentiel **UNIQUEMENT** si vous êtes :
 - * Diplômé de moins de 2 ans d'un DN/DE (hors DU-DIU) OU justifiant pour l'année en cours d'un statut d'AHU OU de CCA OU de FFI hospitalier : **1020 €** (justificatif à déposer dans CandiOnLine)
 - * Étudiant, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : **700 €** (certificat de scolarité universitaire)

justifiant votre inscription en Formation Initiale pour l'année universitaire en cours à un Diplôme National ou un Diplôme d'État - hors DU-DIU - à déposer dans CandiOnLine)

+

FRAIS DE DOSSIER* : 300 €

(à noter : si vous êtes inscrit(e) en Formation Initiale à Université de Paris pour l'année universitaire en cours, vous n'avez pas de frais de dossier – certificat de scolarité à déposer dans CandiOnLine).

**Les tarifs des frais de formation et des frais de dossier sont sous réserve de modification par les instances de l'Université.*

[Cliquez ici pour lire les Conditions Générales de vente / Outils de l'adulte en Formation Continue / Documents institutionnels / CGV hors VAE](#)

Date de début de candidature : 19 juin 2024

Date de fin de candidature : 1 nov. 2024

Date de début de la formation : 21 nov. 2024

Et après ?

POURSUITES D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, des formations qualifiantes ou des séminaires.

Contacts

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Responsable(s) pédagogique(s)

Fabrice Andre

Responsable(s) pédagogique(s)

Jean-Yves Pierga

Coordinateur pédagogique

Ken Olausen

Coordinateur pédagogique

Manuel Rodrigues

Secrétariat pédagogique

Chantal Martinez

chantal.Martinez@curie.fr

Secrétariat pédagogique

Amina Lynda Nabti

amina-lynda.nabti@gustaveroussy.fr

Gestionnaire de formation continue

Kylian-Malik Hembert

kylian-malik.hembert@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR de Médecine

Modalité(s) de formation

- Formation continue

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation