

Diplôme Inter-Universitaire Immunologie et immunothérapies des cancers

Objectifs du DIU

Comprendre les interactions réciproques entre le système immunitaire et les cancers.

Connaitre les mécanismes responsables de l'immunosurveillance des cancers (rôle anti-tumoral du système immunitaire) et de l'échappement tumoral au système immunitaire, notamment les processus d'immunosuppression induits par les cancers (rôle pro-tumoral).

Analyser les facteurs qui influencent la balance entre immunité anti-cancéreuse et évvasion tumorale en utilisant des approches multidisciplinaires.

Comprendre les bases des immunothérapies anticancéreuses, leurs succès, leurs limites et les challenges actuels liés au développement de nouvelles thérapies immunomodulatrices anticancéreuses.

Comprendre l'intérêt et les challenges des associations thérapeutiques en matière d'immunothérapie.

Publics visés

Tous les acteurs impliqués dans la recherche, la clinique et le R&D dans le domaine de l'oncologie :

- Cliniciens (médecins généralistes, oncologues médicaux, spécialistes d'organe, immunologistes...)
- Etudiants en Sciences et Internes en formation
- Infirmières et Infirmières de Pratique Avancée
- Pharmaciens
- Ingénieurs
- Personnels des laboratoires pharmaceutiques

Organisation de l'enseignement

Enseignement théorique (présentiel et distanciel) de 70h

4 sessions de 2,5 jours en janvier, février, mars et mai.

Présence aux cours obligatoire.

Enseignement pratique (30h, en mai/juin)

Stage obligatoire de 5 jours ouvrés dans un centre prenant en charge des patients atteints de cancers (CHU, CH, CLCC) pour les scientifiques, et en laboratoire pour les cliniciens.

Laboratoire d'accueil choisi par l'apprenant, à trouver avant l'inscription au DIU.

Capacité d'accueil

40 apprenants sur les différentes universités.

Responsables

Université de Bordeaux

Pr Nicolas Larmonier
Dr Charlotte Domblides
Pr Alain Ravaud

Université de Toulouse

Dr Céline Colacios
Dr Alejandra Martinez
Pr Nicolas Meyer

Contacts administratifs

Université de Bordeaux

Inscriptions administratives :
emilie.veiga-da-palma@u-bordeaux.fr
05 57 57 13 85
Formation continue :
formation.continuesante@u-bordeaux.fr

Université de Toulouse

Inscriptions administratives :
sante.dudpc-responsable@univ-
tlse3.fr
0562889047

Droits d'inscription

En formation initiale

300€ /an

En formation continue

1000€ /an

Auxquels s'ajoutent les droits de scolarité de l'Université correspondante.

Pour candidater

Il conviendra de joindre à votre dossier de candidature : un curriculum vitae, une lettre de motivation et le diplôme requis pour accéder à la formation (à minima).

Inscriptions de septembre à décembre.

Laboratoire d'accueil à trouver avant l'inscription au DIU.

Prérequis

Master 1 ou équivalent, ou autre diplôme à évaluer au cas par cas.

Connaissances de base en immunologie, biologie cellulaire et biologie moléculaire du cancer.

Programme

Session 1 (Bordeaux)

Introduction / Cancer immunoediting *Charlotte Domblides* / Reconnaissance des cellules cancéreuses par le système immunitaire, antigènes tumoraux, présentation des antigènes et cellules dendritiques *Sophie Laffont-Pradines* / Mécanismes effecteurs de la réponse immunitaire *Salvatore Valittuti, Ludovic Martinet* / Mécanismes d'échappement des cancers au système immunitaire *Céline Colacios* / Cellules immunosuppressives et plasticité des lymphocytes T dans le cancer *Nicolas Larmonier, Mary Poupot* / Bases cellulaires et moléculaires des morts cellulaires immunogénique et tolérogénique *Vanja Sisirak* / Cancer et immunométabolisme *Bruno Segui, Anne Dejean* / Microbiote, immunité et cancer *Maya Saleh*

Session 2 (Toulouse)

Lymphocytes T gamma delta dans le cancer *Julie Déchanet-Merville, Virginie Lafont* / Lymphocytes NK dans le cancer *Pierre-Yves Dumas* / Introduction sur les immunothérapies anticancéreuses *Céline Colacios* / La vaccination antitumorale *Maha Ayyoub* / Les anticorps thérapeutiques *Ludovic Martinet, Charlotte Domblides* / Les virus oncolytiques pour l'immunothérapie des cancers *Pierre Cordelier* / Le transfert adoptif des lymphocytes T et l'ingénierie des lymphocytes T *Edouard Forcade* / Les immunothérapies après greffe de moelle osseuse : GvT and GvHD *Emmanuel Katsanis* / Discussion d'articles scientifiques

Session 3 (Bordeaux)

Les immunothérapies en clinique *Amaury Daste* / Discussion clinique et table ronde *Nicolas Meyer* / Comment améliorer la réponse aux immunothérapies anticancéreuses ? *Julien Mazières, Carlos Gomez, Olivier Adotevi* / Les immunothérapies dans les populations spécifiques *Pierre Soubeyran, Victor Appay, Patrick Bories, Marie Kostine* / Traitements immunosuppresseurs et cancer *Marie Kostine, Bruno Segui* / Toxicité des immunothérapies : effets indésirables immuno-induits *Marine Gross-Goupil, Vincent Sibaud, Thibault Comont*

Session 4 (Toulouse)

Biomarqueurs prédictifs de réponse aux immunothérapies *Sophie Cousin, Philippe Rochaix* / Recherche clinique en onco-immunologie *Thomas Filleron, Alain Ravaud, Antoine Italiano* / Immunomonitoring de la réponse *Alejandra Martinez* / Développement préclinique et clinique des immunothérapies : le point de vue de l'industrie pharmaceutique *Michael Esquerre* / Le point de vue du patient *Pierre Soubeyran* / Approche conceptuelle de l'immuno-oncologie *Mael Lemoine, Thomas Pradeu*

Session 5 (alternance Bordeaux/Toulouse)

Présentation de projets : présentation des rapports et discussions générales

Modalités d'évaluation

L'évaluation porte sur un mémoire analysant sur une problématique en oncoimmunologie, et sur une épreuve orale (soutenance du mémoire) en juin.

Pour être déclaré admis, le candidat doit être présent aux cours, obtenir la moyenne au mémoire et à la soutenance, et avoir réalisé le stage de 5 jours (consécutifs ou non).