

Introduction à la cancérogénèse

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
6 crédits

Composante
Santé

Période de l'année
Semestre 2

En bref

Méthodes d'enseignement: Hybride

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

Enseignement théorique avec des cours magistral et enseignement dirigé sous forme de lecture critique d'articles

Objectifs

Acquérir les connaissances sur les bases et mécanismes de la cancérogénèse de l'initiation cellulaire jusqu'aux métastases.

Comprendre la prise en charge pluridisciplinaire de la maladie cancéreuse

Acquérir les bases moléculaires des thérapies anti-cancéreuse

Comprendre la biologie intégrée de la maladie cancéreuse à l'aide d'exemples (tumeurs coloréctales, tumeurs cérébrales, hémopathies malignes).

Acquérir les différents approches et outils d'analyse des tumeurs

Heures d'enseignement

CM	CM	40h
P-SJP	Simulation et jeu pédagogiques	10h

Pré-requis obligatoires

Les étudiants en Médecine à partir de DFGSM3 , les internes , les étudiants SFA ayant validé la licence

Programme détaillé

Le phénotype de la cellule cancéreuse : le concept de la transformation maligne
Anomalies de l'apoptose et cancer
Voies de signalisation et cancer
Angiogénèse et cancer
Mécanismes de la dissémination tumorale : métastases
Oncogénèse Virale
Imagerie en Cancérologie
Médecine Nucléaire en Cancérologie
Mise en place d'une stratégie thérapeutique
Mécanismes d'action et de résistance aux cytotoxiques
Cibles moléculaires des thérapeutiques antitumorales
Principes biologiques de la Radiothérapie
Bases Moléculaire de l'Immunothérapie
Biologie intégrée des gliomes
Biologie intégrée des tumeurs colo-réctales
Biologie intégrée des syndromes lymphoprolifératifs
Biologie intégrée des syndromes myéloprolifératifs
Pharmacien et pris en charge du cancer, chimiothérapies en domicile
Méthodes en génomique appliqué au cancer
Méthodes d'études morphologiques et in situ