

# 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-cancéreuses

Comprendre la biologie intégrée de la maladie cancéreuse à l'aide d'exemples (tumeurs coloréctales, tumeurs cérébrales, hémophyses 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 appliquée au cancer
Méthodes d'études morphologiques et in situ