



# Oncogénèse, Histogénèse et Différenciation



## Présentation

### Description

THEORIQUE : Méthodologie-Techniques d'étude en biologie des tumeurs

Introduction à la cancérologie Moderne :

Méthodologie en Biologie cellulaire et moléculaire

Methodologie en histologie

Méthodologie en immunologie

Genétique à haut débit

Analyse de la mort cellulaire

Interprétation de variation somatique

introduction à la lecture critique des articles en cancérologie

THEORIQUE : Grands concepts en biologie tumorale

Les voies de transduction du signal

Le cycle cellulaire

Oncogénèse notion d'oncogène antioncogène

Classification et nomenclature des tumeurs malignes

les grands principes de la réponse immunitaire anti tumorale

Angiogenèse tumorale : physiopathologie moléculaire et ciblage

thérapeutique (Pr S

Cancérogénèse virale et chimique

Tolérance et immunosurveillance

Le processus métastatique : aspects biologiques et conséquences

thérapeutiques

PRATIQUE :

TP sur la mort cellulaire

TP Cytometrie :

Théorique principe thérapeutique

Effet des chimiothérapies et de la radiothérapie sur la réponse immunitaire

antitumorale

Stratégies d'immunothérapie en cancérologie

Traiter de façon plus adaptée grâce à la biologie : exemple du cancer du sein



De l'anatomopathologie à la théranostique  
Bases moléculaires de l'action des thérapeutiques ciblées  
Bases moléculaires de l'action des radiations ionisantes. Grands principes thérapeutiques :  
Principes de pharmacologie générale:  
Les anticorps monoclonaux et ADC  
Bases Moléculaires de l'hormonothérapie en cancérologie  
Pharmacogénétique  
La chimiothérapie conventionnelle en cancérologie : Mécanismes d'action, Mécanismes de réparation de l'ADN, et mécanismes de résistance.

---

## Objectifs

Acquisition des grandes notions de l'oncologie biologique

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	40h
TD	Travaux Dirigés	5h
TP	Travaux Pratiques	15h