

Master Biologie Santé – M1 – Option Santé-Simple cursus

Màj 21/05/2026

UE 2.2 Approches translationnelles des pathologies (semestre 1)

EC10 : Oncogenèse et thérapies

3ECTS

Accessible aux étudiants de MED-3 via les ECL

Contact : [michael.perrais\(at\)inserm\(dot\)fr](mailto:michael.perrais(at)inserm(dot)fr)

Résumé

Cet enseignement constitutif (EC) permet d'approfondir les connaissances abordées dans l'ECL Cancer sur les tumeurs solides et cancers hématologiques. Cet EC focalisera notamment sur les modèles utilisés en recherche fondamentale et clinique, les voies de signalisation impliquées dans la progression tumorale, et abordera l'importance du microenvironnement tumoral. Les thérapies classiques, ciblées et/ou l'immunothérapie utilisées en traitement ou en essais cliniques seront abordées et discutées.

Objectifs pédagogiques :

Cet EC a pour objectif de donner : des bases fondamentales sur les caractéristiques des cellules cancéreuses (tumeurs solides et hématologiques) ; une description des modèles utilisés en cancérologie, en insistant sur les problématiques et les limites de ces modèles ; la connaissance des mécanismes de transduction du signal, des notions de prolifération via l'intégration de voies de signalisation et des notions de thérapie ciblée.

Les liens entre les voies/molécules et le développement néoplasique, les interactions tumeur-microenvironnement et la notion de cibles pharmacologiques potentielles pour le diagnostic, le pronostic, le traitement seront développées.

Prérequis :

Avoir suivi l'ECL Cancer (Santé 2) est fortement conseillé, bien que non obligatoire (évaluation sur dossier)

Contenu :

- Processus de cancérisation au niveau moléculaire (tumeurs solides et hématologiques)
- Modèles d'études des tumeurs (cellulaire, animal)
- Illustration d'applications cliniques

Contrôle des connaissances : 30% contrôle continu et 70% terminal écrit