

Oncogénèse

Présentation (10 lignes max)

- **Cours magistraux :**
Présentation et généralités sur les mécanismes de l'oncogénèse
Cancer, acquisition et prédisposition
Impact du microenvironnement tumoral sur l'oncogénèse
Senescence, apoptose et immortalité
Oncogènes et gènes suppresseurs de tumeur
Résistance au traitement et microenvironnement tumoral
Mécanisme de réparation et oncogénèse
Diffusion métastatique
Ciblage de l'invasion cellulaire
Mécanisme de résistance à la chimiothérapie
- **Travaux dirigés :** Analyse et présentation d'article en groupe (avec discussion).
- **Travaux pratiques :**
 - * Bioinformatique (recherche de séquence d'ADNc, d'ADN génomique et d'amorces pour PCR),
 - * Dépistage de mutations par PCR et RFLP (gène Abl dans Bcr-Abl pour l'échec du traitement de la leucémie myéloïde chronique par l'imatinib/Glivec).

Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs :

- Aborder les mécanismes moléculaires à l'échelle génomique conduisant à la transformation maligne et l'échec des thérapies anticancéreuses.

Compétences à acquérir :

- Comprendre et intégrer à l'échelle génomique les bases moléculaires de processus de la cancérogénèse.
- Comprendre comment mettre en œuvre les outils adaptés dans un but diagnostique, pronostic et thérapeutique.
- Rechercher et analyser la documentation relative à un sujet étudié.
- Maîtriser les outils de la bio-informatique dans les bases de données.
- Rédiger un rapport et le communiquer oralement.

Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 15h CM, 6h TD, 6h TP

Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 3