

UE 2.2 Approches translationnelles des pathologies (semestre 2)

EC18 : Cancer : de la physiopathologie à la cancérologie clinique

3ECTS

Accessible aux étudiants de MED-2 via les ECL

Contact : [philippe.marchetti\(at\)univ-lille\(dot\)fr](mailto:philippe.marchetti@univ-lille.fr)

Résumé

Cet enseignement propose une approche intégrée de la cancérologie, depuis les mécanismes biologiques fondamentaux de la transformation tumorale jusqu'à la prise en charge clinique du patient atteint de cancer. Il aborde l'histoire naturelle de la maladie cancéreuse, le diagnostic anatomopathologique et moléculaire, le bilan d'extension, les principes des traitements conventionnels et personnalisés, ainsi que les mécanismes de rechute, de résistance thérapeutique et d'innovation en recherche.

L'objectif est de montrer comment la biologie cellulaire et moléculaire, l'oncologie clinique et la recherche translationnelle contribuent à la compréhension des cancers et au développement d'une médecine personnalisée. Cet EC constitue un enseignement d'interface entre biologie et pratique médicale, destiné aux étudiants souhaitant approfondir leurs connaissances en cancérologie et en recherche biomédicale.

Objectifs pédagogiques : Cet enseignement a comme objectifs d'aider l'étudiant :

- à comprendre l'histoire naturelle des cancers et les principales étapes de leur prise en charge ;
- à comprendre la place du prélèvement tumoral, de l'anatomopathologie, des biomarqueurs et du diagnostic moléculaire ;
- à relier les mécanismes d'invasion, de métastase, de résistance et de rechute aux manifestations cliniques des cancers ;
- à connaître les principes des traitements conventionnels, des thérapies ciblées et de l'immunothérapie ;
- à intégrer les dimensions cliniques, biologiques, psychosociales et translationnelles de la cancérologie ;
- à analyser des situations concrètes à partir de cas clinico-biologiques, d'articles ou de séances d'apprentissage par problèmes.

Prérequis :

Cet EC est accessible aux étudiants de MED-2 via les ECL et permet de capitaliser des crédits ECTS dans le cadre d'une inscription en Master 1 Biologie-Santé. Il nécessite des connaissances générales de premier cycle en biologie cellulaire, biologie moléculaire, génétique, histologie, physiologie. Des connaissances préalables aux mécanismes de prolifération cellulaire, de signalisation, d'apoptose et de régulation du cycle cellulaire sont souhaitables.

Cet enseignement est particulièrement recommandé aux étudiants intéressés par la cancérologie, la médecine personnalisée, la recherche translationnelle et les innovations thérapeutiques.

Contenu : 30h

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