

CANCER : DE LA BIOLOGIE A LA PRATIQUE MEDICALE

Responsable : Madame le Dr. C. MEREAU

<u>Début</u> : JEUDI 11 FEVRIER 2021	<u>Horaire</u> : jeudi 8h00-12h00
<u>Séances</u> : 11/02-18/02-04/03-11/03-18/03-25/03-01/04-22/04.	<u>Lieu du cours</u> :
<u>Effectif souhaité</u> : libre	<u>Modalités de sélection</u> : inscription simple

Objectifs généraux

L'objectif de cet enseignement est de donner aux étudiants une vision globale du cancer, tant sur le plan de sa réalité médicale que des mécanismes biologiques qui sont à son origine. Le cancer est une pathologie majeure et complexe qui illustre de manière tout à fait remarquable l'intérêt d'une approche pluridisciplinaire pour comprendre sa physiopathologie et mieux traiter les patients qui en sont atteints. Le transfert des connaissances fondamentales pour une meilleure prise en charge des patients progresse actuellement de manière rapide en cancérologie, discipline emblématique pour la mise en œuvre d'une médecine personnalisée. Cet enseignement à choix libre est le seul à apporter une vision globale et cohérente de la pathologie cancéreuse, qui sera ensuite abordée en détail, organe par organe, au cours du second cycle des études médicales. Il constitue un excellent préambule pour les étudiants qui voudraient aller plus loin dans le domaine de la cancérologie, tant sur le plan clinique que sur celui de la recherche, avec notamment la préparation d'UE de M1 dédiées.

Enseignements

30 heures de cours magistraux.

- 1) **La réalité médicale du cancer (5H30)**
Enseignants : S Aubert, N Bertrand, N Penel
 - La maladie cancéreuse
 - Histoire naturelle du cancer
 - Epidémiologie et dépistage des cancers
 - Marqueurs biologiques des cancers

- 2) **La biologie du cancer (16H)**
Enseignants : C Méreau, O Pluquet, J Kluza, P Marchetti, J Leclerc, MP Buisine
 - Bases moléculaires et cellulaires de l'oncogénèse
 - Microenvironnement tumoral - angiogénèse
 - Invasion et métastase
 - Vieillesse et cancer
 - Altérations de la signalisation et cancer
 - Bases moléculaires et cellulaires de la résistance aux traitements
 - Réponses cellulaires aux agents anticancéreux conventionnels
 - Prédispositions héréditaires au cancer
 - Innovations technologiques et médecine de précision

- 3) **De la biologie au traitement des cancers (7H)**
Enseignants : D Hudry, D Pasquier, G Decool, N Duployez, L Lebellec, A Turpin, L Mortier
 - Chirurgie des cancers
 - Radiothérapie des cancers
 - De la biologie à la pratique médicale dans le traitement des hémopathies malignes
 - De la biologie à la pratique médicale dans le traitement des tumeurs solides

- 4) **Aspects psychosociaux du cancer (1h30)**
Enseignant M Reich
Enseignant M Reich

Modalités d'examen :

- 2h d'épreuves comportant deux questions rédactionnelles et un cahier de 30 QCM