

Objectifs pédagogiques

- Acquérir des connaissances théoriques et pratiques sur la pathologie cancéreuse, les stratégies thérapeutiques, la recherche clinique en cancérologie, le bon usage des anticancéreux
- Savoir mener et développer un projet de conception d'une unité de préparation centralisée des chimiothérapies anticancéreuses
- Acquérir les connaissances nécessaires au développement de l'assurance qualité et de l'évaluation des pratiques professionnelles en unité de préparation centralisée des anticancéreux
- Connaître et maîtriser les risques de chimio-contamination environnementale et d'exposition professionnelle
- Connaître l'organisation pluridisciplinaire des soins en cancérologie
- Connaître le rôle du pharmacien clinicien en cancérologie

Programme

Module I Pathologies cancéreuses et stratégies thérapeutiques (22 heures)

Module II Thérapeutiques anticancéreuses et adjuvantes (32 heures)

Module III Préparation centralisée des traitements anticancéreux et Assurance Qualité (28 heures)

Module IV Organisation pluridisciplinaire de la cancérologie (31 heures)

Enseignements dirigés (10 heures)

Stage facultatif

Durée de la formation

1 année universitaire

2 jours consécutifs par mois

Calendrier : octobre à juin

Public

Pharmaciens hospitaliers, officinaux, industriels

Médecins

Internes en Pharmacie et Médecine, Etudiants Pharmacie et Médecine (5^{ème} année validée)

Capacité d'accueil et mode de sélection

30 participants

Sélection sur dossier

Contrôle des connaissances

Examen écrit final, 2 sessions annuelles

Frais pédagogiques

- Etudiants : 500 € + droits d'inscription

- Formation Continue : 1200 € + droits d'inscription

Information formation continue

UCBL - Service formation continue antenne santé

8 avenue Rockefeller - 69373 Lyon cedex 08

Contact : muriel.josserand@univ-lyon1.fr

Tel 04 78 77 71 45

Equipe pédagogique

Dr Catherine RIOUFOL, Responsable Pédagogique

Pr Roselyne BOULIEU, Directeur d'Enseignement

Pr Alain PUISIEUX

Dr Caroline MOYRET-LALLE

Pr Gilles SALLES

Pr Gilles FREYER

Module I Pathologies cancéreuses et stratégies thérapeutiques

- Le cancer : généralités et épidémiologie
- Hémopathies malignes : lymphomes-leucémies-myélomes
- Sarcomes
- Cancers pulmonaires
- Cancer du sein
- Cancers gynécologiques
- Cancers des voies urinaires et de la prostate
- Cancers cutanés
- Cancers ORL
- Cancers digestifs
- Cancers colo-rectaux - Tumeurs rares gastro-intestinales
- Onco-pédiatrie
- Onco-gériatrie

Module II Thérapeutiques anticancéreuses et adjuvantes

Principes généraux de la stratégie thérapeutique anticancéreuse

- Chimiothérapie anticancéreuse : principes généraux et polychimiothérapie
- Radiothérapie et radiochimiothérapie
- Hormonothérapie
- Immunothérapie et thérapie cellulaire
- Chimiothérapie hyperthermique intra péritonéale
- Les apports de la médecine nucléaire
- Prise en charge de la douleur du patient cancéreux
- Abord psychologique du patient cancéreux
- Voies et modalités d'administration des médicaments anticancéreux
- Les dispositifs médicaux en cancérologie
- Adaptation de posologie en cancérologie

Mécanismes d'action des médicaments anticancéreux

- Les alkylants
- Les intercalants - Les inhibiteurs de l'ADN topoisomérase
- Les antimétabolites
- Les poisons du fuseau mitotique - Les taxanes
- Les anticorps monoclonaux en hématologie et dans le traitement des tumeurs solides
- Les inhibiteurs de l'angiogénèse
- Les inhibiteurs des protéines tyrosine kinases
- Chimiorésistance

Toxicité des médicaments anticancéreux

- Pharmacovigilance des anticancéreux
- Neutropénies fébriles et prise en charge
- Syndrome de lyse tumorale et prise en charge
- Toxicité digestive et prise en charge
- Toxicité cardiaque et prise en charge
- Toxicité cutanée et des phanères - Syndrome mains-pieds
- Hypercalcémies et traitements par biphosphonates
- Toxicité des anticancéreux sur la reproduction

Module III Préparation centralisée des traitements anticancéreux et Assurance Qualité

Maîtrise des risques et préparation centralisée

- Création d'une unité de préparation centralisée des chimiothérapies anticancéreuses : cahier des charges et plans - Projet, stratégie et enjeux
- Les bonnes pratiques de préparation à l'hôpital
- Principes généraux de la préparation sous hotte
- Principes généraux de la préparation en isolateur
- Etudes de stabilité des anti-cancéreux
- Intégration de l'étape de décontamination dans la préparation centralisée
- Le double contrôle de la préparation
- Le contrôle des préparations finies
- Intérêt de la purge des préparations - Choix d'un dispositif

Formation et évaluation des pratiques professionnelles - EPP en oncologie

- Méthodologie de l'évaluation des pratiques - Audit
- Formation du personnel et audits de pratique
- Programme d'évaluation des connaissances

Isotechnie et maîtrise des risques environnementaux en unité de préparation centralisée

- Conception, qualifications, maintenance des installations
- Contrôles environnementaux bactériologiques et particuliers
- Certification ISO

Exposition professionnelle

- Manipulation des cytotoxiques et risque professionnel
- Surveillance de la contamination environnementale
- Contamination du personnel manipulateur
- Gestion de l'exposition professionnelle en oncologie

Enseignements dirigés

- Visites de sites
- Pratique de la pharmacie oncologique, mises en situation - Ateliers

Stage en unité de préparation centralisée de chimiothérapies anticancéreuses

- Stage facultatif dans la limite des places disponibles (durée à définir)

Module IV Organisation pluridisciplinaire de la cancérologie

Organisation pluridisciplinaire des soins en cancérologie

- Les réseaux de cancérologie
- Les enjeux de la recherche clinique en cancérologie
- Les RCP : Réunions de Concertations Pluridisciplinaires
- Missions de l'InCA
- Missions de l'HAS en cancérologie
- L'OMEDIT : rôle du pharmacien en cancérologie
- Les 3C : Centres de Coordination en Cancérologie
- Le Plan Cancer
- Le dispositif d'annonce
- Expérience de régionalisation de la prescription en cancérologie et sous-traitance des préparations de chimiothérapie anticancéreuse
- HAD et aspects pharmaceutiques en cancérologie
- Le réseau ville-hôpital
- Enjeux de la centralisation de la préparation des chimiothérapies anticancéreuses : le point de vue du directeur de groupement hospitalier
- Spécificités d'une préparation centralisée en CHG
- Les médicaments sortis de la réserve hospitalière : rôle du pharmacien d'officine
- Les soins palliatifs en cancérologie
- Les techniques analytiques de dosage des anticancéreux : attentes et limites
- Apport de la modélisation dans les études de Pharmacocinétique
- Pharmacodynamique de population en cancérologie

Pharmacie Clinique Oncologique

- Analyse pharmaco-thérapeutique de prescriptions en cancérologie
- Les erreurs médicamenteuses en cancérologie
- Rôle du pharmacien dans le suivi de Pharmacovigilance des anticancéreux
- Rôle du pharmacien en onco-hématologie pédiatrique
- Interactions médicamenteuses des anticancéreux : veille bibliographique
- L'adaptation de posologie des anticancéreux à la fonction rénale
- Optimisation de la thérapeutique médicamenteuse par la 6-MercaptoPurine et par le 5-Fluorouracil
- Education thérapeutique dans le cadre des essais cliniques en cancérologie
- Apport de la pharmacie clinique oncologique au sein des équipes soignantes
- Pharmacie Clinique Oncologique et Contrat de Bon Usage

Diplôme d'Université de PHARMACIE CLINIQUE ONCOLOGIQUE

Direction Pédagogique

Dr Catherine RIOUFOL
catherine.rioufol@chu-lyon.fr
Tel 04 78 86 43 70

Pr Roselyne BOULIEU
roselyne.boulieu@univ-lyon1.fr
Tel 04 78 77 71 32