

DIPLÔME INTER-UNIVERSITAIRE

ACCESSIBLE EN
FORMATION CONTINUE



Lieu de la formation

Angers (et Lyon en visioconférence)

Contact

Martin ABARNOU
martin.abarnou@univ-angers.fr
Tél. : 02 41 22 67 47

Responsables pédagogiques

Mario CAMPONE
Université d'Angers
mario.campone@ico.unicancer.fr,
Jean Yves BLAY
Université de Lyon
jean-yves.blay@lyon.unicancer.fr
ET
Anne PATSOURIS
Institut de Cancérologie de l'Ouest
anne.patsouris@ico.unicancer.fr

Adresse web

www.univ-angers.fr/fcsante



Partenaires



**FACULTÉ
DE SANTÉ**

UNIVERSITÉ D'ANGERS

PATHOLOGIE COMPARÉE EN ONCOLOGIE

— Présentation

Les modèles canins de cancers spontanés ayant fait la preuve de leur similitude avec certains cancers chez l'homme et après qu'un programme de recherche (DGOS - INCa) a démontré l'apport du modèle de tumeur spontanée chez l'animal pour la recherche translationnelle en cancérologie, ce DIU a pour finalité de favoriser et de renforcer les collaborations entre les vétérinaires, les médecins et les chercheurs en oncologie pour la constitution d'un réseau d'experts visant l'émergence de programmes de recherche préclinique en cancérologie pour le développement de modèles de tumeurs spontanées.

— Objectifs

- Appréhender une vision globale de l'oncologie et de ses enjeux thérapeutiques par l'acquisition de connaissances biologiques (tumeur et microenvironnement) et clinique pluridisciplinaire
- Connaître les étapes de développement de nouvelles thérapeutiques, de démarches diagnostiques et de suivi et les limites de ce développement
- Connaître le concept de «bench to bedside»
- Connaître les modèles précliniques existants, leurs avantages et leurs limites
- Favoriser le pont, la discussion et l'échange entre vétérinaires et cliniciens afin de favoriser l'émergence de nouveaux modèles précliniques
- Modularisation : permettre à des internes et des médecins non spécialistes exerçant dans des établissements spécialisés en cancérologie de parfaire leur formation : biologie moléculaire, données pharmacologiques des traitements anti-cancéreux et pratiques cliniques en oncologie

— Public visé

- Secteur santé humaine : internes, assistants hospitaliers, praticiens hospitaliers, doctorants
- Secteur vétérinaire : vétérinaires (DEFV), doctorants et post-doctorants
- Secteur industriel : professionnels de l'industrie pharmaceutique (niveau M2 requis)
- Secteur Biologie : doctorants



Mise à jour | Février 2019 | Impression service reprographie UA

16 boulevard Daviers | 49100 Angers
Tél. 02 41 22 58 76 ou 02 41 73 58 05
fcsante@contact.univ-angers.fr

— Programme

Module 1 - Biologie moléculaire - 21 h

- Présentation modalités formation
- Le génome du cancer
- Les mécanismes de l'instabilité génomique
- Epigénétique et cancer
- Télomères, télomérasas et cancer
- Le cycle cellulaire
- Les morts cellulaires
- Métabolisme et cancer
- Angiogénèse
- Invasion et processus métastatique
- Cellules souches tumorales

Module 2 - Etiologie et épidémiologie du cancer - 9 h

- Les facteurs étiologiques des cancers (chez l'homme, chez l'animal)
- Présentation plateformes ONIRIS (lieux de stage)
- Les données épidémiologiques : méthodes d'études épidémiologiques / incidence et mortalité

Module 3 - Principes du traitement du cancer - 6 h

- La chirurgie
- La radiothérapie
- Oncologie médicale
- Immunothérapie
- Traitements des cancers spontanés animaux

Module 4 - Pharmacologie des traitements anti-cancéreux - 21 h

- Chimiothérapie (pharmacocinétique et pharmacodynamie, pharmacogénétique, agents alkylants, sels de platines, antimétabolites, agents anti tubuleux, inhibiteurs de tyrosine kinase, histones deacetylases et anti de méthylant, inhibiteurs du protéasome, inhibiteurs PARP, autres agents)
- Bio-médicaments (Interleukine/ Interféron, agents antisens, agents anti-angiogéniques, anticorps monoclonaux, agents endocriniens)
- Synthèse du module en présentiel par coordinateurs

Module 5 - Prévention du cancer - 4 h

- Prévention et vaccination
- Prévention et tabac
- Rôle de la chirurgie
- Principes interventionnels de la prévention : prévention et micronutriments (rétinoïdes, caroténoïdes), chimio-prévention

Module 6 - Techniques spécifiques dans la prise en charge du cancer - 10,5 h

- La radiologie interventionnelle
- L'imagerie moléculaire
- Les biomarqueurs
- Applications en médecine vétérinaire

Module 7 - Pratiques cliniques en oncologie - 36,5 h

- Cancers tête et cou
- Cancers thoraciques
- Cancers digestifs
- Cancers gynécologiques
- Cancers du sein
- Cancers endocriniens
- Les sarcomes des tissus mous
- Cancers de la peau
- Les cancers du système nerveux central
- Les lymphomes
- Les leucémies
- Tables rondes : «Prise en charge de la douleur cancéreuse - stratégie traitement + transposition à l'animal» / «Comment aborder la proposition d'essai thérapeutique en consultation»

Module 8 - Apports des modèles animaux - 11 h

- Modèles pré-cliniques murins : xénogreffes, intérêt et limites
- Modèles pré-cliniques spontanés : intérêt et limites
- Les essais thérapeutiques
- Biomolécules et médecine stratifiée

Visitez notre site



— À noter

Organisation de la formation :

- Durée : 149 heures (102 heures d'enseignement théorique, dont 17 heures en e-learning et 30 heures de stage)
- Calendrier : octobre à mars
- Intervenants : l'équipe pédagogique est composée d'oncologues et professionnels de santé impliqués en oncologie, vétérinaires et professionnels de santé vétérinaire, chercheurs
- Validation : l'obtention du diplôme est basée sur la validation des séances en e-learning, l'assiduité aux cours présentiels et la soutenance d'un mémoire

Modalités pratiques :

- Inscription : candidature en ligne jusqu'au 15 septembre
- Début de la formation : octobre
- Coût de la formation complète : 2200 euros (+ droits universitaires) ou 1100 euros (+ droits universitaires) en formation initiale
- Coût de la formation pour les modules I+IV+VII : 1100 euros ou 550 euros en formation initiale (pas de droits universitaires)



**FACULTÉ
DE SANTÉ**

UNIVERSITÉ D'ANGERS

16 boulevard Daviers | 49100 Angers
Tél. 02 41 22 58 76 ou 02 41 73 58 05
fcsante@contact.univ-angers.fr