FORMATION CONTINUE EN SANTE

DIPLOME INTER UNIVERSITAIRE CYTOGENETIQUE MEDICALE (UNE ANNEE)

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE :

Professeur Philippe VAGO - pvago@chu-clermontferrand.fr
✉ C.H.U. ESTAING-Service Cytogénétique Médicale 1, Place Lucie et Raymond Aubrac, 63003 Clermont-Ferrand Cedex1

PUBLICS CONCERNES :

Formation initiale : Internes en médecine, pharmacie ou études vétérinaires ; étudiants en master 2 et en thèse d'université ; étudiants salariés des ENS.
Formation continue : Docteurs en Médecine, en Pharmacie et Vétérinaire ; Titulaires d'une Thèse d'Université ou d'un Master 2 ; Titulaires d'une Licence, d'un DUT, d'un BTS ou tout diplôme équivalent.
Expérience professionnelle : Pour les titulaires d'un niveau inférieur à Bac+5, le candidat devra justifier d'au moins 3 ans d'expérience en lien avec le diplôme
A noter : Pour les candidats disposant d'un niveau inférieur à BAC+5, la formation est ouverte dans le cadre de la formation attestante.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A la veille de la réforme du 3e cycle des études médicales, avec la disparition programmée des DESC, notamment de celui de cytogénétique, la mise en place d'un enseignement au plan national de cytogénétique médicale s'impose. La mise en place de ce DIU est destinée à répondre à cet impératif.
Notions fondamentales, Cytogénétique constitutionnelle postnatale, Cytogénétique constitutionnelle prénatale, Cytogénétique somatique oncohématologique, Cytogénétique somatique des tumeurs solides.

PROGRAMME ET DATES : 102H

Modules	Cours
UE 1 - PARIS Pr Serge Romana **Semaine du 29 janvier au 2 février 2018**	Structure et organisation du chromosome en interphase et en métaphase Mitose et anomalies de nombre Méiose et anomalies de nombre Architecture du génome Mécanismes des anomalies chromosomiques de structure Epigénétique et empreinte génomique Inactivation du chromosome X Techniques chromosomiques FISH Examens moléculaires appliqués à la cytogénétique Evolution et chromosomes
UE 2 - LYON Pr Damien Sanlaville **Semaine du 12 au 16 mars 2018**	Mécanique chromosomique Données générales de dysmorphologie Anomalies de structure non récurrentes Anomalies de structures récurrentes visibles au caryotype Microremaniements Trisomie 21 Autres trisomies autosomiques Aneuploïdies gonosomiques Pathologie des points de cassure et effet de position Déficience intellectuelle et pathologies psychiatriques Pathologies liées à l'X ED : Utilisation des bases de données ED : mécanique chromosomique ED : cas cliniques

UE 3 – PARIS **Pr Philippe Vago** **Semaine du 14 au 18 mai 2018**	Disomie uniparentale TGNI des anomalies chromosomiques Maladies cassantes Organisation, indications et stratégie du DPNC Mosaïques confinées au placenta ACPA en prénatal Variation du génome, polymorphisme et sites fragiles DPI des anomalies chromosomiques Déterminisme sexuel et DSD Pathologie de la reproduction et anomalies chromosomiques Pathologie moléculaire et anomalies du développement ED : nomenclature ED : pathologie constitutionnelle
UE 4 –PARIS **Pr Florence Nguyen Khac** **Semaine du 4 au 8 juin 2018**	Hématopoïèse Hémopathies malignes : aspects cliniques Tumeurs solides : aspects cliniques Activation transcriptionnelle et gain de matériel chromosomique Gènes de fusion Voies de signalisations et gènes impliqués en oncogenèse Télomères et fonction télomérique Evolution clonale et remaniements complexes Examens à mettre en œuvre en fonction de la pathologie ED cas cliniques en oncohématologie

CONDITIONS DE VALIDATION DU DIPLOME :

Le diplôme est validé si le candidat obtient au moins la moyenne aux épreuves écrites.
Une épreuve de rattrapage est prévue. Le candidat doit alors obtenir au moins la moyenne.

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURES :

Candidatures : Merci de télécharger le dossier de candidature en suivant le lien http://medecine.uca.fr/actualites-et-formation/unite-mixte-de-formation-continue-en-sante/ ☏ 04-73-17-80-25 / E-Mail : umfcs.medpha@uca.fr

⇨ *Toute candidature doit faire l'objet d'un dossier remis auprès de l'U.M.F.C.S.*

⇨ *En cas de validation pédagogique de votre candidature, l'U.M.F.C.S. vous fera parvenir un dossier d'inscription.*

CANDIDATS AUTORISES A S'INSCRIRE : 10 inscrits minimum / 30 inscrits maximum.

En cas d'effectif insuffisant, la formation sera reportée à la rentrée universitaire suivante.

COUTS DE LA FORMATION 2017/2018 :

Formation Initiale *(Etudiants)* : 650 €
Reprise d'études *(Financement à titre individuel – sans conventionnement) :* 650 €
Formation Continue *(Prise en charge – Donne lieu une convention de formation professionnelle) :* 1 400 €