

CYTOGENETIQUE MEDICALE

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE :

Professeur Philippe VAGO

☒ 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.

PARTENAIRES : Faculté de médecine Paris V, Faculté de médecine Lyon I.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A la veille de la réforme du 3^e 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 : UNE ANNEE D'ENSEIGNEMENT : 102 heures.

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
UE 2 - LYON Pr Damien Sanlaville Semaine du 12 au 16 mars 2018	Evolution et chromosomes
	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
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 oncogénèse	
Télomères et fonction télomérique	
Evolution clonale et remaniements complexes	
Examens à mettre en œuvre en fonction de la pathologie	
ED cas cliniques en oncohématologie	

LISTE DES INTERVENANTS

STATUT	CIVILITE	PRENOM	NOM	UNIV
PU-PH	Pr	Tania	Attié	Paris V
PH	Dr	Nathalie	Auger	IGR
Chercheur	Dr	Zsofia	Balogh	IGR
PU-PH	Pr	Marc-Antoine	Bellau Rotureau	Rennes
PU-PH	Pr	Brigitte	Benzacken	Paris XIII
MCU-PH	Dr	Elise	Chapiro	Paris VI
AHU	Dr	Nicolas	Chatron	Lyon I
PU-PH	Pr	Henri	Copin	Amiens
PU-PH	Pr	François	Delhommeau	Paris VI
PU-PH	Pr	Martine	Doco Fenzy	Reims
PH	Dr	Céline	Dupont	Paris VII
PU-PH	Pr	Jean-Michel	Dupont	Paris V
PHU	Dr	Laïla	El Khattabi	Paris V
AHU	Dr	Solveig	Heide	Paris VI
MCU-PH	Dr	Capucine	Hyon	Paris VI
MCU-PH	Dr	Valérie	Malan	Paris V
PH	Dr	Marie-Laure	Maurin	Paris V
PU-PH	Pr	Jean-Philippe	Merlio	Bordeaux
PU-PH	Pr	Anne	Moncla	Aix-Marseille
PU-PH	Pr	Florence	Nguyen Khac	Paris VI
MCU-PH	Dr	Franck	Pellestor	Montpellier
MCU-PH	Dr	Eva	Pípiras	Paris XIII
PU-PH	Pr	Serge	Romana	Paris V
PU-PH	Pr	Damien	Sanlaville	Lyon I
MCU-PH	Dr	Caroline	Schluth Bolard	Lyon I
PU-PH	Pr	Jean-Pierre	Siffroi	Paris VI
PH	Dr	Anne-Claude	Tabet	Paris VII
PU-PH	Pr	Andreï	Tchirkov	Clermont-Ferrand
PH	Dr	Jérôme	Toutain	Bordeaux
PU-PH	Pr	Philippe	Vago	Clermont-Ferrand
PU-PH	Pr	François	Vialard	PIFO

MODALITES CONTROLE DES CONNAISSANCES : Un examen écrit pour chaque UE (2 h au total)

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.

CANDIDATURE : Un dossier de candidature est à télécharger sur le site de la Faculté

<http://www.u-clermont1.fr/unite-mixte-de-formation-continue-en-sante.html>

Unité Mixte de Formation Continue en Santé (U.M.F.C.S) – Faculté de Médecine - 28 Place Henri Dunant – BP 38
63001 Clermont-Ferrand Cedex 1 ☎ 04-73-17-82.04 E-Mail : umfcs.sante@udamail.fr

Ce dossier est à retourner dûment complété et accompagné d'un curriculum vitae et d'une lettre de motivation à l'U.M.F.C.S. Les candidats recevront ensuite un accord ou un refus du responsable pédagogique. En cas d'accord, un dossier d'inscription sera transmis au candidat par l'U.M.F.C.S.

COUTS DE LA FORMATION 2017/2018 :

Formation Initiale (*Internes*) : 650 €

Reprise d'études (*prise en charge individuelle – sans conventionnement ni suivi individualisé*) : 650 €

Formation Continue (*prise en charge employeur OPCA Pôle Emploi – avec conventionnement et suivi individualisé*) : 1 400 €