

DIPLOME INTER UNIVERSITAIRE CYTOGÉNÉTIQUE MÉDICALE (UNE ANNEE)

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE :

Pr Philippe VAGO

✉ CHU de Clermont-Ferrand – site Estaing

Service de Cytogénétique Médicale

1 place Lucie et Raymond Aubrac – 63003 Clermont-Ferrand Cedex 1

✉ : pvago@chu-clermontferrand.fr

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 / Reprise d'études : 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.

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.

OBJECTIF PEDAGOGIQUE :

Avec la réforme du 3^è cycle des études médicales, avec la disparition programmée des DESC, notamment celui de Cytogénétique, l'organisation 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. Il s'inscrit dans le cadre des formations du plan France Médecine Génomique 2025

PROGRAMME GENERAL : 100H D'ENSEIGNEMENTS

MODULES	ENSEIGNEMENTS
<p style="text-align: center;">UE 1 – PARIS Pr Serge ROMANA Dates en 2021 à définir</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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
<p style="text-align: center;">UE 2 – LYON Pr Damien SALNVILLE Dates en 2021 à définir</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Mécanique chromosomique ❖ Données générales de dysmorphologie ❖ Anomalies de structure non récurrentes ❖ Anomalies de structures récurrentes visibles au caryotype ❖ Microremaniements ❖ Trisomie 21 ❖ Autres trisomies autosomiques ❖ Aneuploidies 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

<p style="text-align: center;">UE 3 – PARIS Pr Philippe VAGO Dates en 2021 à définir</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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
<p style="text-align: center;">UE 4 –PARIS Pr Florence NGUYEN-KHAC Dates en 2021 à définir</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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 oncogénèse ❖ Télomères et fonction télomérique ❖ Evolution clonale et remaniements complexes ❖ Examens à mettre en œuvre en fonction de la pathologie ❖ ED nomenclature et cas cliniques en oncohématologie

CONDITIONS DE VALIDATION DU DIPLOME :

- Un examen écrit pour chaque UE (2 h au total)
- Le diplôme est validé si le candidat obtient au moins la moyenne (compensation entre les UE) aux épreuves écrites.
- Une épreuve de rattrapage est prévue. Le candidat doit alors obtenir au moins la moyenne

COUT DE LA FORMATION (TARIFS VALABLES POUR L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2020 /2021)

Tarif Réduit Etudiant UCAA & Autre UFR de Médecine : 650 €

Plein Tarif : 1 400 €

(Financement personnel / Prise en charge par un financeur – Donne lieu à un(e) contrat / convention de formation professionnelle)

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURES : 10 INSCRITS MINIMUM, 30 INSCRITS MAXIMUM

Renseignements pédagogiques : Pr Philippe VAGO - ✉ : pvago@chu-clermontferrand.fr

Candidatures : dossier à télécharger : <https://medecine.uca.fr/medias/fichier/dossier-candidature>

à retourner par courrier ou par mail à :

✉ UFR de Médecine et des Professions Paramédicales
Unité Mixte de Formation Continue en Santé (U.M.F.C.S)
28 place Henri Dunant – TSA 50400 - 63003 CLERMONT-FERRAND
☎ : 04.73.17.80.25 / ✉ : umfcs.medpha@uca.fr

IMPORTANT

- ⇒ En cas de validation pédagogique de votre candidature, l'U.M.F.C.S. vous fera parvenir un dossier d'inscription
- ⇒ En cas d'effectif insuffisant, la formation sera reportée à la rentrée universitaire suivante