

DIU Cytogénétique classique et moléculaire



Diplôme
Diplôme
université
générique



Établissement
Université de
Paris

Présentation

La candidature pédagogique et l'inscription administrative se font auprès de l'Université de Montpellier.

Plus d'infos en cliquant [ici](#).

Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DIA031

Universités partenaires : Montpellier 1- Nîmes

Objectifs

- Méthodes en cytogénétique médicale constitutionnelle (pré et postnatale) et acquise
- Principes du dépistage des anomalies chromosomiques
- Identification des principales anomalies chromosomiques, connaissance de leur mode de survenue
- Nomenclature des anomalies chromosomiques
- Applications en recherche

Admission

Public cible

- Médecins
- Scientifiques

- Vétérinaires
 - Sage Femmes
 - Étudiants en médecine et en pharmacie
 - Les titulaires d'un diplôme français de docteur en médecine ou en pharmacie
 - Les étrangers titulaires d'un diplôme équivalent dans le cadre des accords européens
 - Les étudiants de 3ème cycle des facultés des sciences titulaires d'un Master
 - Le professionnels de santé et les candidats jugés aptes à suivre l'enseignement par le directeur d'enseignement et autorisés par le conseil pédagogique
- L'autorisation d'inscription est prononcée par le directeur de l'enseignement après examen du dossier

Pré-requis obligatoires

Aucun prérequis nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futurs inscrits (cf. personnes autorisées à s'inscrire dans la rubrique "Public cible").

Et après

Poursuite d'études

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, des formations qualifiantes ou des séminaires.



Contact(s)

Contacts

Pôle Formation Continue Universitaire, DU-DIU -
Médecine

☎ 01 76 53 46 30

✉ inscription.dudiu.medecine@scfc.parisdescartes.fr

Infos pratiques

Contacts

Pôle Formation Continue Universitaire, DU-DIU -
Médecine

☎ 01 76 53 46 30

✉ inscription.dudiu.medecine@scfc.parisdescartes.fr

Établissement(s) partenaire(s)

Université de Montpellier 1 - Nîmes

Lieu(x)

📍 Paris

En savoir plus

Lien vers la Faculté de Médecine

🔗 <http://www.medecine.parisdescartes.fr/>



Programme

Organisation

Référence formation : DIA031

Calendrier : Février à septembre

Rythme : 10 jours de cours continus (dimanche matin compris mais hors samedi) et 2 mois de stage

CONTENUS PÉDAGOGIQUES

Clinical cytogenetics:

Basics: Frequency of chromosome disorders; Cell cycle, mitosis and meiosis, gametogenesis; Heterochromatic and euchromatic variants; Numerical chromosome abnormalities;

Structural abnormalities: translocations, inversions, insertions, deletions, rings, markers; Risk assessment for balanced abnormalities;

X inactivation; numerical and structural abnormalities of the X and the Y; Mosaicism; Chimaeras; ISCN 2013.

Clinical: Phenotype of common autosomal and gonosomal aneuploidies; Chromosome abnormalities in recurrent abortions; Cytogenetics and infertility; Microdeletion syndromes; Uniparental disomy and its consequences; Genomic imprinting; Genetic counselling and ethical issues in cytogenetics.

Prenatal diagnosis: Indications, methods and interpretation; Risk assessment for chromosomal abnormalities; Non-invasive methods using foetal nucleic acids and foetal cells in maternal blood; Pre-implantation diagnosis.

Cancer Cytogenetics: Molecular approach to cancer cytogenetics; Predisposition to cancer, Chromosome instability syndromes; Chromosome mutagenesis; Solid tumors; Clinical application in onco-haematology.

Other: Genome architecture; Structure of chromatin; Structure of metaphase chromosomes, Mechanisms of chromosome aberrations; Origin of aneuploidy; Evolution and plasticity of the human genome; Animal cytogenetics; Plant cytogenetics.

Ressources matérielles

Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- d'échanger des fichiers, des données
- de partager des ressources, des informations
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émerge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.



À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

