

DIU Cytogénétique classique et moléculaire

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

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

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 oncohaematology.

Other: Genome architecture; Structure of chromatin; Structure of metaphase chromosomes, Mechanisms of chromosome aberrations; Origin of aneuploidy; Evolution

Pour en savoir plus, rendez-vous sur u-paris.fr/choisir-sa-formation

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.

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : deux mois dans un laboratoire de cytogénétique

Admission

- * 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

* Les 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

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 ?

POURSUITES 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.

Contacts

Pôle Formation Continue Universitaire

01 76 53 46 30

inscription.dudiu.medecine@scfc.parisdescartes.fr

En bref

Composante(s)

UFR de Médecine

Modalité(s) de formation

- Formation continue

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation