

D.I.U : CYTOMETRIE EN RECHERCHE ET EN CLINIQUE (FMC SPE)

Equipe Organisatrice

- Le Diplôme Inter-Universitaire de Cytométrie en Recherche et en Clinique est organisé conjointement par l'Ecole Pratique des Hautes Etudes et les Universités de Grenoble I et de Reims Champagne-Ardenne en collaboration avec le centre de recherches du service de santé des armées.
- Coordonnateurs locaux : Prs J. DUFER et D. PLOTON.

Objectifs

- Dispenser et valider les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'utilisation en recherche et en clinique des méthodes de la cytométrie.
- Ce D.I.U s'inscrit dans le cadre de la Formation Médicale Continue.

Durée et Organisation

Quatre sessions d'enseignement (3 à Grenoble et 1 à Reims) comprenant, au total, 12 jours de cours magistraux (soit 96 heures) et 7 jours de travaux pratiques (soit 56 heures).

Le programme traitera les sujets suivants :

Fluorochromes ; Cytométrie en flux (CMF) ; Cytométrie par analyse d'images (CAI) ; Immunophénotypage d'une hémopathie lymphoïde chronique ; Cellules couchées et progéniteurs en CMF ; Le cycle cellulaire : description, aspects morphologiques et biochimiques ; régulation ; Prolifération et CMF ; La GFP (Green Fluorescent Protein) et ses dérivés ; Microscope confocal ; Chimères GFP ; Etude de la cellule vivante ; FRET, FRAP, FLIM ; Quantification du contenu ADN par CAI ; Applications cliniques en oncologie ; Microdissection laser et profiling moléculaire ; Du noyau interphasique au chromosome mitotique ; Caryotype standard ; Cytogénétique moléculaire ; Etude des fonctions cellulaires par CMF ; Cytométrie en biologie végétale ; Cytométrie en bactériologie ; Biopuces.

Conditions d'inscription

Cet enseignement s'adresse aux médecins, pharmaciens, biologistes, ingénieurs et chercheurs impliqués dans les sciences de la vie. Le nombre d'inscrits est limité à une vingtaine de personnes chaque année. Les candidats seront sélectionnés sur dossier par une commission pédagogique constituée des représentants du corps enseignant de chaque établissement organisateur et de leurs délégués.

Droits d'inscription hors droits universitaires :

305 euros pour un étudiant de 3^{ème} cycle et pour une personne thésée
1 524,50 euros pour une personne thésée prise en charge par une institution (médecine du travail, C.P.A.M.).

Evaluation des connaissances

Les connaissances sont évaluées par un examen écrit national comportant deux épreuves de 1h 30 portant sur les enseignements (magistraux, pratiques et dirigés) et par un examen oral national portant sur tout le programme de l'enseignement. Ne sont autorisés à se présenter à l'oral que les candidats ayant obtenu la moyenne à l'écrit.

La validation du DIU est acquise si les candidats ont effectivement participé aux enseignements théoriques et pratiques et obtenu la moyenne à l'examen écrit et la moyenne à l'examen oral.

L'évaluation de l'enseignement est effectuée au travers d'un questionnaire écrit anonyme portant sur les objectifs de l'enseignement théorique et pratique, sur les qualités pédagogiques des enseignants et sur les suggestions pouvant améliorer la qualité de la formation.

Renseignements

Professeur D. PLOTON - U.F.R de Médecine
tél. 03.26.91.83.36