

Diplôme inter-universitaire Cytométrie

Présentation

Le DIU de Cytométrie est organisé conjointement par l'Université Grenoble Alpes (UGA) et l'Ecole Pratique des Hautes Études (EPHE)

Candidatures et inscription : UGA Grenoble

Lieu de formation : Grenoble

Les candidatures 2019/2020 seront ouvertes **du 2 septembre au 31 octobre 2019** (commissions à compter du 9 octobre 2019)

POUR CANDIDATER, SUIVEZ LES INDICATIONS CI-DESSOUS :

Veuillez vous connecter sur le lien "**candidature**" dans la rubrique "**SUR LE WEB**" **A droite de votre écran, en-dessous de l'encadré "Contacts"**

Pièces à joindre également, avec le dossier de candidature :

- Lettre de motivation
- Diplômes
- Situation professionnelle actuelle
- Attestation de **prise en charge de la formation par l'employeur**
(disponible dans l'onglet "TELECHARGER", au dessus de "CONTACTS")

Publics ciblés:

- **En formation continue** : professionnels de santé (pharmacien, médecin, biologiste), chercheurs/ingénieurs/techniciens impliqués dans les sciences de la vie.
- **En formation initiale** : étudiants (doctorant, Diplôme EPHE) travaillant dans des laboratoires en sciences de la vie.

Durée: 1 an (66 heures)

JANVIER/MAI 2020

-Module 1 (du 20 au 24 janvier 2020): Cytométrie en flux - Principes - Bonnes pratiques

Applications: Viabilité/Mort cellulaire - Cycle cellulaire

-Module 2 (du 6 au 10 avril 2020): Applications en Hématologie et Immunologie

Etat des lieux des derniers développements technologiques

-EXAMEN le 11 mai 2020

Tarifs Formation 2019/2020:

Formation initiale : 600 € (+ droits inter U)

Formation continue : 2535 €

Objectifs

Objectifs :

- Assimiler les concepts de la cytométrie en flux

- Améliorer la multicom pétence théorique et pratique: préparation des échantillons, acquisition des résultats, capacité d'analyse des résultats.
- Maitriser la diversité des applications en recherche et en clinique
- Renforcer la capacité d'initiative
- Acquérir une stratégie d'anticipation
- Connaître les dernières avancées technologiques des techniques de cytométrie

Infos pratiques :

- > **Composante** : UFR Pharmacie
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Grenoble - La Tronche domaine de la Merci
- > **Contacts** :

Responsable(s) pédagogique(s)

Delphine Aldebert
delphine.aldebert@univ-grenoble-alpes.fr

Veronique Frchet
veronique.frchet@ephe.psl.eu

Contact administratif

Neïla RHAÏEM
04 76 63 74 34
neila.rhaiem@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Module 1: Cytométrie en flux - Principes - Bonnes pratiques Applications

	Durée de la séquence	Objectifs	Méthodes (préciser méthodes et moyens utilisé)
Jour 1	9 h-12h (3h)	Introduction à la cytométrie en flux	Diaporama
	13h30-16h (2h30)	Qualité des contrôles	Diaporama
	16h-17h30 (1h30)	Innovation: cytométrie focalisation acoustique par	Diaporama
Jour 2	8h30-9h30 (1h)	La technologie CytoFLEX	Diaporama
	10h-12h (2h)	Acquisition, compensations	TP

	13h30-15h30 (2h)	Cycle cellulaire: acquisition et analyse	TPI 6h30-18h (1h30)	Phagocytose
	15h30-17h30 (2h)	Arjolyse des populations T humaines, des plus fréquentes au plus rares	TP 8h-10h (2h) 10h-11h30 (1h30) 11h30-12h30 (1h)	Diagnostic Analyse des résidus Numération lymphocytaire chez...
Jour 3	9h-12h (3h)	Contrôle qualité	Diaporama	
	14h-15h30 (1h30)	Cytométrie et biosécurité	Diaporama 14h-17h (3h)	Sous leucocytes
	16h-17h30 (1h30)	FRET et cytométrie en flux Jour 3	Diaporama 8h30-10h30 (2h)	Standard cyto...
Jour 4	8h30-10h (1h30)	Principe du tri	Diaporama 10h30-12h30 (2h)	Tech d'immon...
	10h30-12h30 (2h)	FAQ	TD interactif	
	14h-16h (2h)	Le tri par cytométrie	TP 14h-15h30 (1h30)	Etude normale
	16h-18h (2h)	La focalisation acoustique	TP 16h-17h (1h)	Test basco...
Jour 5	9h-12h (3h)	Séminaire multicouleurs	Diaporama 17h-18h30 (1h30)	Survie altérée immunitaires les sévères
	13h30-15h30 (2h)	Gestion d'une plateforme de cytométrie	Diaporama	

Module 2: Hématologie – Immunologie

	Durée de la séquence	Objectifs	Méthodes (préciser méthodes et moyens utilisés)	
Jour 1	9 h-11h (2h)	Immunophénotypage en CMF	Diaporama 13h30-15h (1h30)	Accroissement
	11h-12h30 (1h30)	Diagnostic des syndromes lymphoprolifératifs chroniques	15h30-17h (1h30) Diaporama	Cyto...
		14h-16h30 (1h30)	Analyse en CMF des populations lymphocytaires normales	9h-10h30 (1h30) 11h-12h (2h) Diaporama
				13h30-15h (1h30)

	15h-16h (1h)	Cytométrie parasitologie	en	Diaporama
--	--------------	-----------------------------	----	-----------

Applications diverses, Nouveaux développements