TÍTOLS PROPIS
VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Certificat Universitari de Citometria de Flux: Fonaments i Aplicacions. 4a Edició.
Codi: 18736010

DADES GENERALS

Curs acadèmic	
Tipus de curs	Certificat Universitari
Nombre de crèdits	6,00 Crèdits ECTS
Matrícula	400 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	Persones en condicions d'accedir a estudis universitaris de grau Professionals amb experiència en la matèria
Modalitat	Semipresencial
Lloc d'impartició	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (parte presencial)
Horari	Aula Virtual (posibilitat de fer pràctiques presencials a concertar),

Direcció

Organitzador	Departament de Bioquímica i Biologia Molecular
Direcció	José Enrique O'Connor Blasco Catedrático/a de Universidad. Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat de València Alicia Martínez Romero Responsable del Servicio de Citometría - Fundación de la Comunidad Valenciana - Centro de Investigación Príncipe Felipe Valencia

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 28/02/2019
Data inici	Març 2019
Data fi	Juliol 2019

Més informació

Telèfon	961 603 000
E-mail	informacio@adeituv.es

PROGRAMA

Citometria de flujo

1) fonaments i aplicacions de la Citometria de flux: Bases tècnic de Citometria de flux. Components, sistemes i funcionament de la Citometria de flux. Marcadors de fluorescència i fluorescents. Vista panoràmica de les aplicacions de la Citometria de flux. Avenços en Citometria i citòmica.
2). disseny i optimització de Mostra EXPERIMENTOS-FASE: preparació de Mostra. Selecció dels reactius. Disseny de protocols i panells especialitzats. Citometria de recursos a Internet.
3). disseny i optimització de EXPERIMENTOS-FASE analítica: adquisició de dades amb el programari de Citometria. Selecció de les poblacions. Compensació de fluorescència. Cinètics proves (Citometria en temps real).
4). MANEJO del flux CYTOMETERS: connexió i desconnexió de Citometria. Neteja i manteniment de Citometria. Autoestandarizacion i control de qualitat. Procediments de seguretat.
5). citometria PRACTICA-exemples d'aplicacions en Biomedicina: descoberta de l'expressió de proteïnes fluorescents cel·lular. Identificació de poblacions cel·lulars específiques: Inmunofenotipo.deteccion de proteïnes intracel·lulars. Anàlisi del cicle cel·lular i de proliferació. Anàlisi de la mort cel·lular: apoptosi/necrosi. Anàlisi funcional: expressió de RNA, estrès oxidatiu, activitat metabòlica, funcionalitat mitocondrial. Citometria en temps real. Anàlisi de microorganismes. Anàlisi de micropartícules.
6).ANALISIS, INTERPRETACIÓ I GESTIÓ DE DADES. Anàlisi dels resultats amb el programari privatiu de la cytometers, programari comercial amb llicència i programari de domini públic. Detecció de problemes i solucions.Citometria de flux: fonaments i aplicacions

PROFESSORAT

Guadalupe Herrera Martín

Investigadora. Fundación de la C.V. Centro de Investigación Príncipe Felipe

Alicia Martínez Romero

Responsable del Servicio de Citometría - Fundación de la Comunidad Valenciana - Centro de Investigación Príncipe Felipe Valencia

José Enrique O'Connor Blasco

Catedrático/a de Universidad. Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat de València

Guillermo Sáez Tormo

Catedrático/a de Universidad. Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat de València

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Treball en Laboratoris de Citometría de Flux (Recerca, Diagnòstic i Biotecnologia)

El curs té com a objectiu general el de conferir als estudiants del mateix un coneixement especialitzat en citometría de flux que inclourà el maneig correcte dels instruments, el disseny i aplicació de procediments d'anàlisi citomètrica, l'adquisició i gestió de dades i la interpretació de resultats.