

TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR

11877/1

Dirigido a

Licenciados sanitarios, Diplomados sanitarios, Técnicos sanitarios

Desarrollo del curso

- Fechas: DIAS; 27,28 y 30 de Octubre y 3,4,5 y 6 de Noviembre de 2014
- Duración: 21 horas
- Lugar: UNIDAD DE INVESTIGACION
-
- OBLIGATORIAMENTE para recibir certificado de asistencia de una actividad formativa, el alumno tiene que estar inscrito y admitido en Sofos cumpliendo las plazos de matriculación.

Así mismo, quien sea admitido a una actividad formativa y no asista, sin comunicarlo previamente, será sancionado durante ese año.

Inscripciones

- En SOFOS desde el 18/08/2014 hasta el 15/10/2014
- La relación de admitidos aparecerá el día 17/10/2014

Solicitar Matricula:

- <https://sescam.jccm.es/sofos/matriculacion/fichaCurso.jsp?curso=11877&edicion=1>

Requisitos

Personal en activo de las categorías profesionales a las que va dirigida la formación: Médicos, Biólogos, Farmacéuticos, Químicos, Enfermeros y Técnicos de laboratorio.

PROGRAMA DEL CURSO

Día y mes	Horario	Contenido	Profesorado
27 de octubre de 2014	16:00 a 18:00	<p><u>BLOQUE I: Citología, Inmunohistoquímica e inmunofluorescencia</u></p> <p>TEORIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento de las diferentes técnicas de procesamiento histológico, citológico, métodos de inmunohistoquímica e 	Syong Hyun (Teresa) Nam Cha

<p>3 de noviembre de 2014</p>	<p>16:00 a 19:00</p>	<p>inmunofluorescencia utilizadas en el laboratorio.</p> <p>PRÁCTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manejo competente del microscopio óptico mediante visualización de muestras. • Utilización de las diferentes técnicas de procesamiento histológico, citológico, métodos de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia más empleadas en labor asistencial e investigación. Fundamentos y aplicaciones prácticas 	<p>Margarita Moreno Gorriz</p>
<p>28 de octubre de 2014</p>	<p>16:00 a 17:00</p>	<p><u><i>BLOQUE II: Cultivos Celulares</i></u></p> <p>TEORIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Requerimientos y equipamiento de un laboratorio de cultivos celulares. • Aplicaciones de los cultivos celulares (líneas celulares humanas) en investigación biomédica. 	<p>María G. Picazo Martínez</p>
<p>4 de noviembre de 2014</p>	<p>16:00 a 19:00</p>	<p><u><i>BLOQUE III: Citometría de flujo</i></u></p> <p>TEORIA Principales aplicaciones básicas y clínicas de la citometría de flujo</p> <p>PRÁCTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Métodos y técnicas más empleadas en el cultivo de células. • Aprender a trabajar en condiciones de esterilidad y adquirir destreza práctica en el empleo de las siguientes técnicas. • Mantenimiento de cultivos celulares. Preparación de 	<p>Gemma Serrano de las Heras</p> <p>María G. Picazo Martínez</p>

		<p>medios y sueros para cultivos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estimación de viabilidad • Caracterización morfológica. Observación microscópica de un cultivo celular 	
5 de noviembre de 2014	16:00 a 19:00	<ul style="list-style-type: none"> • . <p>PRÁCTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manejar de forma básica un citómetro de flujo • Conocer los fluorocromos más utilizados en citometría de flujo para sus distintas aplicaciones • Estudiar qué tipos de señales y parámetros pueden evaluarse mediante la técnica • Obtención de datos y análisis de resultados 	Gemma Serrano de las Heras
30 de octubre de 2014	16:00 a 18:00	<p><u><i>BLOQUE IV: Estudio de ácidos nucleicos y proteínas</i></u></p> <p>TEORIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los mecanismos de transmisión de la información hereditaria. • Estudiar los principios generales de la replicación de ADN en procariotas y eucariotas, asimismo, aprender como la información contenida en el ADN da lugar a la síntesis de proteínas mediante dos procesos esenciales, la 	Alberto Ocaña Fernández

<p>6 de noviembre de 2014</p>	<p>15:00 a 21:00</p>	<p>transcripción y la traducción.</p> <p>PRÁCTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adquirir un conocimiento básico sobre las técnicas de Biología Molecular más empleadas en la investigación biomédica, tales como: • Métodos de análisis de ácidos nucleicos; Extracción de ADN, Electroforesis en geles de azarosa, ensayo de PCR cuantitativa. • Métodos de análisis de proteínas: Extracción, cuantificación, “Western-Blot” e identificación de proteínas mediante proteómica. 	<p>Elena Navarro García Blanca Carrión Tebar</p>
-------------------------------	----------------------	---	--

Solicitada acreditación a la Comisión de Formación Continuada