

TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR

16121/1

Desarrollo del curso

- **Fechas:** Del 6 al 17 de noviembre 2017
- **Duración:** 26 horas
- **Nº Alumnos:** 18
- **Lugar:** Unidad de Investigación. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete.
- **Localidad:** ALBACETE

Inscripciones

- En SOFOS desde el 28 de agosto al 30 de octubre de 2017
- La relación de admitidos aparecerá el día 31 de octubre de 2017

OBLIGATORIAMENTE para recibir el certificado de asistencia de una Actividad Formativa, el alumno tiene que estar inscrito y admitido en Sofos, cumpliendo los plazos de matriculación. NO se puede asistir si no están admitidos.

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

ENLACE:

<http://aplicaciones.sescam.jclm.es/sofos/matriculacion/fichaCurso.jsp?curso=16121&edicion=1>

Dirigido a

Licenciados y diplomados sanitarios. Técnicos superiores en anatomía patológica y citología y Técnico superior en laboratorio de diagnóstico clínico.

Objetivos

Generales

El principal objetivo del curso es divulgar entre los profesionales sanitarios contenidos prácticos sobre las herramientas actuales de Biología Molecular y Celular y explicar las aplicaciones de dichas técnicas en la práctica clínica diaria. De éste modo, el conocimiento clínico-básico del profesional mejorará y con ello, el desempeño de sus funciones en el ámbito sanitario

Específicos:

En concreto, el profesorado proporcionará a los alumnos conocimientos y habilidades para la realización de los siguientes procedimientos:

- Técnicas de procesamiento histológico y citológico en el laboratorio
- Manejo competente del microscopio óptico mediante visualización de muestras
- Técnicas de inmunohistoquímica en inmunofluorescencia más empleadas en labor asistencial e investigación
- Trabajar en condiciones de esterilidad y adquirir destreza práctica en mantenimiento de cultivos celulares, preparación de medios y sueros y observación microscópica.
- Manejo básico del aparato: Citómetro de flujo.
- Obtención de datos y análisis de resultados de citometría de flujo
- Estudio de los principios generales de transmisión de la información hereditaria
- Técnicas de Biología Molecular más empleadas en investigación biomédica:
- Métodos de análisis de ácidos nucleicos y métodos de análisis de proteínas

Requisitos

Inscripción mediante el Programa SOFOS del SESCAM (vía Intranet o Internet), correo electrónico, correo postal, FAX, teléfono o personalmente en la Unidad de formación y docencia de la GAI de Albacete.

Los criterios de selección establecidos son:

- Cumplir los plazos de inscripción.
 - Pertenecer a la categoría profesional a la que va dirigida la actividad.
 - Desarrollar la actividad laboral en la GAI de Albacete.
 - En el caso de que los solicitantes sobrepasen las plazas ofertadas, se seleccionarán de modo aleatorio, considerando previamente: su distribución equitativa por servicios, sus necesidades formativas, así como el historial de acciones formativas realizadas.
 - Se elaborará listado de reserva por si existieran renunciaciones.
- En el caso de que quedaran plazas libres se podrán admitir solicitantes que, cumpliendo los criterios de inclusión, pertenezcan a otras gerencias del SESCAM

Contenidos

Día y mes	Horario	Contenido	Profesorado
06- Noviembre- 2017	16:00- 18:00	<p><i><u>BLOQUE I: Citología, Inmunohistoquímica e inmunofluorescencia</u></i></p> <p>TEORÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento de las diferentes técnicas de procesamiento histológico, citológico, métodos 	Dra. Syong Hyun (Teresa) Nam Cha

		de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia utilizadas en el laboratorio.	
07- Noviembre- 2017	16:00- 18:00	<p><u>BLOQUE II: Cultivos Celulares</u></p> <p>TEORÍA</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>Dra. María Galindo</p> <p>Dra. Vanesa Ocaña</p>
07- Noviembre- 2017	18:00- 20:00	<p><u>BLOQUE V: Estudio de proteínas</u></p> <p>TEORÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los mecanismos de síntesis de proteínas, su función y tipos. • Aplicaciones biomédicas del estudio de proteínas. 	<p>Carlos Garrido</p>
09- Noviembre- 2017	16:00- 18:00	<p><u>BLOQUE IV: Estudio de Ácidos Nucleicos</u></p> <p>TEORÍA</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 transcripción y la traducción. • Aplicaciones biomédicas del estudio de ácidos nucleicos. 	<p>María G. Picazo</p>
09- Noviembre-	18:00- 19:00	<p><u>BLOQUE III: Citometría de Flujo</u></p> <p>TEORÍA</p>	<p>Dra. Gemma Serrano</p>

2017		<ul style="list-style-type: none"> Principales aplicaciones básicas y clínicas de la citometría de flujo 	
13- Noviembre- 2017	16:00- 19:00	<p><u><i>BLOQUE I: Citología, Inmunohistoquímica e inmunofluorescencia</i></u></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 	Ángela Díaz
14- Noviembre- 2017	16:00- 20:00	<p><u><i>BLOQUE II: Cultivos Celulares</i></u></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 medios y sueros para cultivos Estimación de viabilidad Caracterización morfológica. Observación microscópica de un cultivo celular. Transfecciones en líneas celulares 	Dra. María Galindo Dra. Vanesa Ocaña
15- Noviembre-	16:00- 19:00	<p><u><i>BLOQUE III: Citometría de flujo</i></u></p> <p>PRÁCTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> Manejar de forma básica un citómetro de flujo Conocer los fluorocromos más 	Dra. Gemma Serrano

2017		<p>utilizados en citometría de flujo para sus distintas aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudiar qué tipos de señales y parámetros pueden evaluarse mediante la técnica • Obtención de datos y análisis de resultados 	
16- Noviembre- 2017	16:00- 19:00	<p><i><u>BLOQUE IV: Estudio de Ácidos Nucleicos</u></i></p> <p>PRÁCTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adquirir un conocimiento básico sobre “Métodos de análisis de ácidos nucleicos; Extracción de ADN, Electroforesis en geles de agarosa, ensayo de PCR cuantitativa. 	María G. Picazo
17- Noviembre- 2017	16:00- 20:00	<p><i><u>BLOQUE V: Estudio de Proteínas</u></i></p> <p>PRÁCTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adquirir un conocimiento básico sobre “Métodos de análisis de proteínas: Extracción, cuantificación, técnica de Western-blot y estudios de localización intracelular de proteínas” 	Carlos Garrido Cristina García

Solicitada acreditación a la Comisión de Formación Continuada