

CURSO: “TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR”

DIRECTOR: DR. ENRIQUE POBLET MARTINEZ D. Pedro Javier Benito Castellanos.
CO-DIRECTOR: D. PEDRO JAVIER BENITO CASTELLANOS

DIRIGIDO A: FACULTATIVOS, INVESTIGADORES, PERSONAL EN FORMACIÓN (MIR, BIR, FIR, QIR...),
TECNICOS DE LABORATORIO Y DE ANATOMIA PATOLOGICA.

CONTENIDOS PARTE TEÓRICA:

1. “Histología y citología. Técnicas de laboratorio”.
2. “Cultivos Celulares”.
3. “Inmunohistoquímica e Inmunofluorescencia”.
4. “Citometría de Flujo. Fundamentos y Aplicaciones”. Duración: 1 hora. Profesora: Dra. Rosario Serrano Vargas. Unidad de Investigación Oncológica Traslacional AECC.
5. “Introducción a la Biología Molecular”.
6. “El laboratorio de Biología Molecular”.
7. “Técnicas de Biología Molecular I” “Western Blot, Hibridación in situ...”
8. “Técnicas de Biología Molecular II”
 - “PCR. Aplicaciones”.
 - “PCR-Q”
 - “RT-PCR”
9. “Banco de Tumores: Plataforma clave en la investigación oncológica; Estructura y funcionamiento.”

CONTENIDOS PARTE PRÁCTICA:

Se establecerán 4 grupos de 5 personas aproximadamente, cada uno de dichos grupos realizará una práctica de 6 horas, en los laboratorios adscritos a la Unidad de Investigación en uno de los dos días designados para ello.

- Visionado mediante microscopio óptica de preparaciones histológicas y citológicas. Técnicas de Inmunohistoquímica.
- Técnicas básicas de cultivos celulares: mantenimiento, estimación de viabilidad, recuento celular y observación microscópica de un cultivo celular.
- Extracción de ADN, preparación de PCR, visualización de resultados mediante gel de agarosa.
- PCR Cuantitativa en tiempo real. Interpretación de resultados.

DESARROLLO DEL CURSO

- Fechas y horario: Del 2 al 10 de marzo de 2009

PARTE TEÓRICA:	PARTE PRÁCTICA:
• Día 2 de 16 a 19:30 H.	Día 9: Grupos 1 y 2 de 16 a 18 H.
• Días 3 y 4 de 16 a 19 H	Grupos 3 y 4 de 16 a 20 H.
• Día 5 de 16 20 horas.	Día 10: Grupos 1 y 2 de 16 a 20 H
	Grupos 3 y 4 de 16 a 18 H

- Duración: 20 horas
- Lugar: Aula nº 12 del CA.S
- Profesorado: Dr. Jose Manuel Godínez Martínez, D^a. M^a Granada Picazo Martínez, Dra. Rosario Serrano Vargas, D. Ángel Arriaga Aragón, D^a M^a Jesús Castaño Aroca, D. Pedro Javier Benito Castellanos.

INSCRIPCIONES

- En Secretaría de Docencia del C.H.U.A. Y Programa SOFOS desde el 04/02/2009 hasta el 23/02/2009
- La relación de admitidos se publicará el día 24/02/2009

Más información: <http://aplicaciones.sescam.jclm.es/sofos/matriculacion/listaCursos.jsp>