



CEU

*Escuela Internacional
de Doctorado*

PROGRAMA DE DOCTORADO EN MEDICINA TRASLACIONAL

PROPUESTA DE ACTIVIDADES FORMATIVAS

AF12: Rotatorio/Curso de capacitación en métodos de laboratorio para la investigación biomédica

Nº HORAS	DISTRIBUCIÓN TEMPORAL (Mes/Meses)	MODALIDAD (Presencial/no presencial/semi)	OBLIGATORIA (Si/No)	CARÁCTER (Específica/transversal)
80	Todo el curso	Presencial	NO	Específica del Programa

PROFESOR RESPONSABLE:

CENTROS CON LOS QUE COORDINA:

Madrid: Esther Escudero Lirola

Valencia: Isabel Guillén Salazar

Barcelona: Los alumnos interesados la realizan en Madrid o Valencia

CONTENIDOS:

Manejo básico del equipamiento de laboratorio, y los métodos analíticos en marcha existentes en las 16 unidades tecnológicas de los laboratorios del IMMA:

- Biología cuantitativa y Cultivo de Tejidos (Unidad de Neurobiología, Unidad de Terapia Celular, Unidad de Cultivo de Tejidos Primarios, Unidad de Fisiología Celular).
- Patología e Imagen Molecular (Unidad de Procesado de Tejidos y TMA's, Unidad de Inmunohistoquímica, Unidad de Análisis de Imagen).
- Genómica Funcional y Citogenética Molecular (Unidad de Secuenciación de ADN, Unidad de Expresión Génica, Unidad de Hibridación genómica comparada).
- Inmunología (Unidad de Citometría de Flujo, Unidad de Separación Celular).
- Bioquímica y Proteómica (Unidad de Expresión de proteínas (Unidad de Analítica bioquímica).
- Experimentación animal (Unidad de Ensayo Terapéutico, Unidad de Modelos Preclínicos de Enfermedad).

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD (clases magistrales, prácticas, casos):

Combinación de clases y prácticas en laboratorio UCH y SPC

COMPETENCIAS BÁSICAS:

- Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

CAPACIDADES:

- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:



CEU

*Escuela Internacional
de Doctorado*

1. Capacitación en métodos de laboratorio para la investigación biomédica.

PROCEDIMIENTO DE CONTROL (asistencia, evaluación...):

El responsable de la Actividad Formativa, emitirá un informe con la valoración global individual donde conste apto/no apto teniendo en cuenta los siguientes criterios de evaluación: Asistencia, participación activa y aprovechamiento del curso y valoración de los responsables del laboratorio donde realicen el rotatorio. Dicho informe se incluirá en el Documento de Actividades Personalizado del alumno, y será validado por el Director/es de la Tesis Doctoral.