



CEU

*Escuela Internacional
de Doctorado*

PROGRAMA DE DOCTORADO EN MEDICINA TRASLACIONAL

COMPLEMENTO DE FORMACIÓN

Bases moleculares y genéticas de la fisiopatología clínica y experimental.

Nº ECTS	DISTRIBUCIÓN TEMPORAL	MODALIDAD (Presencial/no presencial/semi)
40h	Enero-julio primer curso	PRESENCIAL
PROFESOR RESPONSABLE: ISABEL GUILLÉN SALAZAR		
CENTROS CON LOS QUE COORDINA: Madrid: José Luis Lavandera Valencia: Isabel Guillén Salazar Barcelona: Los alumnos la realizan en Madrid o Valencia		
1) Biología molecular y genética de la homeostasia y la reacción tisular y orgánica. Inflamación, dolor y fiebre; 2) Biología molecular y genética de las alteraciones funcionales de las células sanguíneas, la trombogénesis y el tejido hematopoyético; 3) Biología molecular y genética de las alteraciones en la conducción, contracción y per fusión del corazón; 4) Biología molecular y genética de las alteraciones del sistema vascular; 5) Biología molecular y genética de las alteraciones del sistema respiratorio (trastornos de las vías aéreas y de la ventilación y perfusión pulmonar); Trastornos motores, secretores, defensivos, regenerativos y de la absorción en el tracto gastrointestinal Alteraciones funcionales de las glándulas digestivas; 6) Biología molecular y genética de las nefropatías glomerulares y tubulares, obstructivas y por reflujo, e insuficiencia renal; 7) Biología molecular y genética de la fisiopatología endocrina (alteraciones del eje hipotálamo-hipofisario, tiroides, páncreas endocrino, glándulas suprarrenales, gónadas, tejido adiposo) y del metabolismo y la nutrición; 8) Biología molecular y genética de la alteración del agua corporal y del equilibrio acido-base; 9) Biología molecular y genética de las alteraciones neurológicas (disfunción motora, alteraciones musculares, trastornos somatosensoriales, y vegetativos).		
DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD (clases magistrales, prácticas, casos): Clases Magistrales y apoyo online. Práctica en laboratorio.		
COMPETENCIAS BÁSICAS Y CAPACIDADES: Conocimiento avanzado para el desarrollo de una investigación traslacional en clínica		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE: Conocer los mecanismos moleculares y genéticos implicados en las alteraciones orgánicas resultantes de la existencia de las principales enfermedades humanas		



CEU

*Escuela Internacional
de Doctorado*

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

Trabajo propuesto por el responsable del Complemento, el cual emitirá un informe con valoración de apto/no apto. Dicho informe se incluirá en el expediente académico del alumno con el visto bueno de la Comisión Académica