Endocrinología molecular y señalización celular

Número total de créditos ECTS	6
Tipología	Obligatoria
Organización temporal	Curso 3; Semestre 5
Modalidad	Presencial
Idioma	Castellano

Contenidos	• Bases de la señalización celular. • Interacción hormona-receptor • Regulación de la actividad enzimática y de la expresión génica. • Mecanismos moleculares de señalización • Endocrinología molecular: integración de la señalización hormonal. • Nuevas perspectivas en endocrinología molecular.	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	**Conocimientos y contenidos**	CC02 Identificar la estructura y función normales del cuerpo humano, así como las bases moleculares y fisiológicas de las células, sus orgánulos y los tejidos. CC10 Describir los procesos químicos y bioquímicos responsables de la vida, incluyendo la estructura y función de las moléculas biológicas, el metabolismo y su control, y los procesos de nutrición humana.
	Habilidades y destrezas	HD01 Aplicar técnicas instrumentales, informáticas, analíticas y moleculares, y mostrar seguridad en un laboratorio.
	Competencias	CP06 Elegir la técnica instrumental, informática, analítica y/o molecular más adecuada para el estudio de los procesos biológicos así como para el diagnóstico y tratamiento en situación de salud y enfermedad.

Resultados de aprendizaje ASIGNATURA

• Identificar los principales elementos y mecanismos de la endocrinología molecular, así como los principios básicos de la regulación.

• Describir los elementos y mecanismos implicados en las vías de señalización celular y que controlan la respuesta celular coordinada.

• Explicar datos numéricos sobre cinética de unión de hormonas a receptores, determinar parámetros y extraer conclusiones.

• Aplicar diferentes sistemas de cuantificación de hormonas evaluando sus limitaciones y ventajas.

	Actividades formativas	**Horas totales**	
Modalidad Presencial	Clases Expositivas	28	
	Seminarios	2	
	Clases prácticas	16	
	Prácticas de laboratorio	12	
	Tutorías	12	
	Trabajo autónomo	76	
	Prueba de evaluación final	4	
	Total	**150**	
	Sistemas de evaluación	**MÍNIMO**	**MÁXIMO**
	Evaluación Final: prueba o examen	50	50
	Resolución problemas	10	30
	Estudio de casos - Proyectos	10	30
	Otras actividades de evaluación continua	0	10
	Total	**70**	**120**