

Plan de estudios Máster en Investigación Biomédica. Curso académico 2014-2015

Módulo I: Aspectos Básicos • Materia: Principios esenciales en investigación Biomédica	10 ECTS
Módulo II: Especialidad • Materia: Especialidad en Cáncer • Materia: Especialidad en Investigación Traslacional • Materia: Especialidad en Neurociencia y Cognición • Materia: Especialidad en Nutrición y Metabolismo	15 ECTS
Módulo III: Formación complementaria • Materia: Complementos de las Especialidades	5 ECTS
Módulo IV: Trabajo Fin de Máster • Materia: Proyecto fin de Investigación	30 ECTS
TOTAL	60 ECTS

Módulo I	Materia	Asignaturas	ECTS
Aspectos básicos (10 ECTS)	Principios esenciales en investigación biomédica (OBLIGATORIO)	Ética de la investigación biomédica	1,5
		Técnicas y seguridad en el laboratorio	4
		Experimentación animal	3
		Writing science & communication	1,5

Módulo II	Materia	Asignaturas	ECTS
ESPECIALIDAD (15 ECTS)	Especialidad en Cáncer (OBLIGATORIO PARA LA ESPECIALIDAD)	Biología celular y molecular del cáncer	3
		Mecanismos moleculares de la epigenética	2
		Técnicas de investigación en cáncer	3
		Terapia génica	3
		Cancer Cytogenetics	2
		Inmunología viral y tumoral	2
	Especialidad en Investigación Traslacional (OBLIGATORIO PARA LA ESPECIALIDAD)	Applications of molecular biology to medicine	2
		Genómica y proteómica	3
		Terapia celular e ingeniería de tejidos	2
		Patología General	3
		Therapeutic proteins in biomedicine	2
		Técnicas histológicas y análisis de imagen	3
	Especialidad en Neurociencia y Cognición (OBLIGATORIO PARA LA ESPECIALIDAD)	Molecular and cellular neurobiology	3
		Neurofarmacología	2
		Neuromorfología	3
		Neurofisiología normal y patológica	3
		Neurociencia computacional y de sistemas	2
	Especialidad en Nutrición y Metabolismo (OBLIGATORIO PARA LA ESPECIALIDAD)	Neurociencia cognitiva y neuroimagen	2
		Investigación y metodología en nutrición	5
		Molecular nutrition and metabolism	3
Biología de sistemas en nutrición		5	
Personalized nutrition in metabolic diseases		2	

Módulo III	Materia	Asignaturas	ECTS
Formación complementaria (5 ECTS)	Complementos de las especialidades (OPTATIVO)*	Biostatistics	3
		Epidemiología	2
		Neuropatología	3
		Enfermedades Neurodegenerativas	2
		Avances en psiquiatría biológica	2
		Modelos animales de enfermedad	2
		Investigación traslacional en enfermedades cardiovasculares	2
		Biotecnología vegetal aplicada a la biomedicina	2
		Biología celular y molecular de la patogenicidad microbiana	2
		Técnicas bioquímicas y de diagnóstico microbiológico	3

*También se podrán elegir estos ECTS de las asignaturas ofertadas en los módulos II de las especialidades

Módulo IV	Materia	Unidad Temporal	Asignatura	ECTS
Trabajo Fin de Máster (30 ECTS)	Proyecto de investigación (OBLIGATORIO)	Segundo semestre	Trabajo Fin de Máster	30