

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

1737 *Resolución de 26 de enero de 2017, de la Universidad de Granada, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 11 de diciembre de 2015 (publicado en el «BOE» de 24 de diciembre de 2015 por resolución de la Secretaría General de Universidades de 15 de diciembre de 2015), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada por la Universidad de Granada, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Granada, 26 de enero de 2017.–La Rectora, Pilar Aranda Ramírez.

ANEXO

Cuadro 1. *Resumen de materias y distribución de créditos ECTS del Máster Universitario en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada*

Tipo de Materia	Créditos ECTS
Obligatorias	34
Optativas	14
Prácticas externas	–
Trabajo Fin de Máster	12
Total	60

Cuadro 2. *Módulos y Materias del Máster Universitario en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada*

Módulo	Materia	ECTS	Carácter
Módulo I. Fundamentos de la Investigación Traslacional.	Planificación y diseño de estudios traslacionales.	3	Obligatoria.
	Bases moleculares y celulares de la enfermedad.	5	Optativa.
	Obtención y manipulación de muestras biológicas.	4	Optativa.
	Fuentes celulares con aplicación en medicina traslacional.	4	Obligatoria.
	Diferenciación celular.	5	Optativa.
	Estrategias terapéuticas basadas en bioingeniería genética.	3	Optativa.
Módulo II. Modelos Experimentales in vivo de Enfermedad.	Principios de la experimentación animal: marco legal, bioética y bases anatomofisiológicas del animal de experimentación.	3	Optativa.
	Utilización de modelos animales en investigación: generación de animales transgénicos y deficientes.	3	Obligatoria.
	Metodologías avanzadas aplicadas al análisis de modelos animales.	3	Optativa.

Módulo	Materia	ECTS	Carácter
Módulo III. Medicina Personalizada.	Biomarcadores pronósticos y predictivos en medicina personalizada.	6	Obligatoria.
	Terapias selectivas frente a dianas moleculares.	4	Obligatoria.
	Ensayos clínicos con fármacos de uso en medicina personalizada.	4	Optativa.
	Terapias innovadoras en la práctica clínica.	4	Obligatoria.
Módulo IV. Tecnología de Aplicación en Medicina Traslacional.	Nanotecnología en investigación traslacional.	5	Obligatoria.
	Aplicaciones generales del diagnóstico radiológico y nuclear.	4	Optativa.
	Medicina Computacional.	5	Obligatoria.
	Ingeniería e Instrumentación biomédica.	3	Optativa.
Módulo V. Producción, Transferencia y Explotación del Conocimiento Científico.	Fuentes de financiación de la investigación sanitaria.	3	Optativa.
	Ingeniería del conocimiento biomédico y del producto I+D en investigación traslacional.	3	Optativa.
	Transferencia, patentabilidad y políticas de protección.	3	Optativa.
	Aspectos éticos y legales de la propiedad científica. Bases éticas y legales de la investigación traslacional.	3	Optativa.
Prácticas externas.	Prácticas externas.	9	Optativa.
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	12	Obligatorio.