

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**6252** *Resolución de 5 de marzo de 2012, de la Universidad de Granada, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del Crecimiento y Desarrollo.*

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 22 de julio de 2011 (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 19 de septiembre de 2011 por resolución de la Secretaría General de Universidades de 1 de septiembre de 2011), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del Crecimiento y Desarrollo por las Universidades de Granada, Zaragoza, Cantabria, Rovira i Virgili y Santiago de Compostela, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Granada, 5 de marzo de 2012.–El Rector, Francisco González Lodeiro.

**ANEXO**

**Cuadro 1: Resumen de materias y distribución de créditos ECTS del Máster Universitario en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del Crecimiento y Desarrollo**

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias .....	15.0
Optativas .....	17.0
Prácticas externas .....	10.0
Trabajo Fin de Máster .....	18.0
	60.0

**Cuadro 2: Módulos y materias del Máster Universitario en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del Crecimiento y Desarrollo (total de créditos ofertados)**

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	
Módulo I: Módulo Docente.	Nutrición y Genética en Pediatría. Nutrigenómica.	Aspectos nutricionales de enfermedades de origen genético y síndromes malformativos.	1	Optativo.	
		Bases moleculares del crecimiento y desarrollo.	1	Obligatorio.	
		Conceptos básicos de genética. Técnicas de diagnóstico. Asesoramiento y terapia génica. Tratamiento de enfermedades metabólicas.	1	Obligatorio.	
		Nutrigenómica y Nutrigenética en Pediatría.	1	Obligatorio.	
		Patología respiratoria crónica, genéticamente condicionada, y sus efectos sobre el desarrollo.	1	Optativo.	
	Crecimiento y Desarrollo.	Aspectos actuales teóricos y prácticos en el neurodesarrollo.	1	Obligatorio.	
		Avances en el estudio de la talla baja y trastornos del crecimiento.	1	Obligatorio.	
		Avances en el estudio de la pubertad.	1	Optativo.	
		Condicionantes nutricionales del crecimiento y desarrollo.	1	Obligatorio.	
		Efectos del cáncer y de su tratamiento en el crecimiento y desarrollo.	1	Optativo.	
		Evaluación y tratamiento neuropsicológico del niño de alto riesgo.	1	Optativo.	
		Medicina del adolescente.	1	Optativo.	
		Patología del desarrollo.	1	Obligatorio.	
	Nutrición y Metabolismo en Pediatría.	Alimentación y nutrición del niño sano y del niño enfermo.	2	Obligatorio.	
		Alimentos Funcionales o Bioactivos en la Edad Pediátrica.	1	Optativo.	
		Aspectos nutricionales de enfermedades endocrino-metabólicas.	2	Optativo.	
		Avances en el diagnóstico precoz de la patología metabólica durante el periodo neonatal.	1	Optativo.	
		Avances en el estudio del origen de las enfermedades de la infancia y del adulto en el periodo perineonatal.	2	Obligatorio.	
		Características fisiopatológicas del síndrome metabólico en pediatría.	1	Optativo.	
		Dieta Atlántica. Beneficios en la prevención y el tratamiento del feto al anciano.	3	Obligatorio.	
		Exploración del estado nutricional.	3	Obligatorio.	
		La cirugía pediátrica en la patología del aparato digestivo y su repercusión nutricional.	1	Optativo.	
		Nuevos aspectos de la alimentación del niño en la enfermedad.	3	Obligatorio.	
		Nutrición infantil.	2	Obligatorio.	
		Nutrición infantil e inmunidad.	1	Optativo.	
		Nutrición perinatal / neonatal.	2	Optativo.	
		Nutrición precoz y sus consecuencias metabólicas tardías.	2	Obligatorio.	
		Nutrición y composición corporal.	2	Obligatorio.	
	Papel de los nutrientes en etapas críticas del desarrollo en la programación metabólica de las enfermedades del niño y del adulto.	3	Obligatorio.		
	Factores Ambientales, Actividad Física, Crecimiento y Desarrollo.	Actividad física y gasto energético en niños y adolescentes.	1	Optativo.	
		Actividad física y salud.	1	Obligatorio.	
		Efectos de contaminantes medioambientales sobre el crecimiento y desarrollo.	1	Obligatorio.	
		Influencias de la nutrición y los tóxicos en el desarrollo de enfermedades hepáticas en la infancia y adolescencia.	1	Optativo.	
		Medicina del desarrollo. Factores ambientales: alimentación y nutrición.	1	Obligatorio.	
		Nutrición comunitaria y su impacto en los niños y adolescentes de los países desarrollados. Escuelas infantiles y comedores escolares.	1	Obligatorio.	
		Recién nacidos de alto riesgo: influencia de las lesiones orgánicas, del entorno socioambiental y de la nutrición.	1	Optativo.	
	Metodología de la Investigación en Pediatría.	Epidemiología clínica y poblacional.	3	Optativo.	
		Epidemiología genética.	1	Optativo.	
		Ética de la investigación en pediatría.	1	Optativo.	
		Medicina basada en la evidencia.	2	Optativo.	
		Metodología y gestión de los recursos de investigación. Técnicas y fuentes de información.	2	Obligatorio.	
			Tratamiento y análisis de datos mediante en paquete estadístico.	3	Obligatorio.
	Módulo II: Prácticas Especializadas.	Prácticas especializadas.	Prácticas especializadas.	10	Obligatorio.
	Módulo III: Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	18	Obligatorio.

Al tratarse de un Programa de Máster conjunto y para favorecer una distribución homogénea de alumnos entre todas las asignaturas impartidas desde varias Universidades, existe una modalidad de asignaturas de *primera prioridad* (a las que se les llama «obligatorias») de entre las que el alumnado debe seleccionar un mínimo de créditos (15).

Para la selección de las asignaturas «obligatorias», el alumnado debe tener en cuenta que en cada Materia hay un mínimo de créditos obligatorios que debe seleccionar, siguiendo los parámetros del cuadro 3.

**Cuadro 3: Mínimo de créditos obligatorios**

Materia	Créditos obligatorios mínimos ECTS
Nutrición y Genética en Pediatría. Nutrigenómica . . . . .	2.0
Crecimiento y Desarrollo . . . . .	2.0
Nutrición y Metabolismo en Pediatría. . . . .	6.0
Factores Ambientales, Actividad Física, Crecimiento y Desarrollo. . . . .	2.0
Metodología de la Investigación en Pediatría. . . . .	3.0
	15.0

Una vez que el alumno completa estos mínimos, puede escoger cualquiera de los restantes créditos ofertados (ya sean optativos u obligatorios), centrándose en sus intereses particulares, hasta completar los 32 ECTS necesarios de docencia teórica, que junto a los 10 créditos ECTS de prácticas externas y los 18 créditos ECTS del Trabajo Fin de Máster, le permitirán completar los 60 créditos ECTS necesarios para obtener el título de Máster.