

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

15507 *Resolución de 22 de octubre de 2018, de la Universidad de A Coruña, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster en Asistencia e Investigación Sanitaria.*

El Máster universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria obtuvo la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y la autorización de la Comunidad Autónoma de Galicia para su implantación. Por Acuerdo del Consejo de Ministros de 15 de abril de 2011 se estableció el carácter oficial del título y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) (publicado en el «Boletín Oficial del Estado», de 11 de mayo de 2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 26 de abril de 2011).

La Universidad de A Coruña presentó una solicitud de modificación del plan de estudios de dicho Máster que obtuvo el informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG).

Por lo expuesto, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, resuelvo:

Publicar el plan de estudios inicial y el vigente, que se inició en el curso 2012/2013 por modificación del anterior, conducentes a la obtención del título de Máster universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria por la Universidad de A Coruña, que se estructura según consta en el anexo.

A Coruña, 22 de octubre de 2018.—El Rector, Julio Ernesto Abalde Alonso.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria por la Universidad de A Coruña

*Plan de estudios que se inicia en el curso 2012/2013 por modificación del plan anterior.
Código RUCT: 4311926*

Estructura de las enseñanzas (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1)

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ciencias de la Salud.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias	0
Optativas	48
Prácticas externas	0
Trabajo fin de Máster	12
Total créditos	60

Los 48 créditos optativos se distribuyen como se indica a continuación:

- 15 créditos optativos del módulo Investigación en Ciencias de la Salud (OP).
- 33 créditos optativos de obligado cumplimiento de una de las especialidades (OBE).

El trabajo fin de Máster será específico para cada una de las especialidades.

3. Especialidades del título:

- Especialidad en Reeducción Funcional, Autonomía Personal y Calidad de Vida.
- Especialidad en Fundamentos de Investigación Biomédica.
- Especialidad en Investigación Clínica (modalidad no presencial desde el curso 2013/2014).

4. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Investigación en Ciencias de la Salud (* asignaturas de obligado cumplimiento para la modalidad no presencial).	Preparación de un Proyecto de Investigación I: Búsqueda de Información*.	3	OP
	Preparación de un Proyecto de Investigación II: Desarrollo y Comunicación*.	3	OP
	Aspectos Éticos y Jurídicos en la Investigación en Ciencias de la Salud*.	3	OP
	Gestión de la Investigación Sanitaria*.	3	OP
	Estadística Aplicada a Ciencias de la Salud*.	3	OP
	Recursos Informáticos de Apoyo a la Investigación.	3	OP
	Ciencias de la Salud basadas en la Evidencia.	3	OP
	Economía de la Salud y Gestión Sociosanitaria.	3	OP
	Habilidades Psicosociales de la Comunicación en Ciencias de la Salud.	3	OP
	Actividad Física e Investigación en Antropometría.	3	OP
	Bases de Neurociencia y Fundamentos de Medicina del Sueño.	3	OP
	Endocrinología y Nutrición Básico-Clínica.	3	OP
	Termalismo y Balneoterapia.	3	OP
Especialidad en Reeducción Funcional, Autonomía Personal y Calidad de Vida.	Atención Integral de las Personas con Lesión Medular.	4	OBE
	Atención Integral de las Personas con Daño Cerebral.	4	OBE
	Atención Temprana y Discapacidad Infantil.	3	OBE
	Clínica Psiquiátrica, Investigación y Gestión en la Salud Mental.	4	OBE
	Investigación en la Ocupación Humana.	3	OBE
	Intervención en la Dependencia.	6	OBE
	Tecnología de la Información y las Comunicaciones, Ayudas Técnicas y Accesibilidad.	3	OBE
	Sociología de la Salud, la Discapacidad y la Dependencia.	3	OBE
	Motricidad y Discapacidad: Investigación en la Rehabilitación.	3	OBE
Trabajo fin de Máster: Reeducción Funcional, Autonomía Personal y Calidad de Vida.	12	TFM	
Especialidad en Fundamentos de Investigación Biomédica.	Técnicas Histológicas.	6	OBE
	Técnicas de Cultivo Celular.	4,5	OBE
	Técnicas de Manipulación y Análisis de Proteínas.	4,5	OBE
	Técnicas de Manipulación y Análisis de Ácidos Nucleicos.	6	OBE
	Aplicación de las Técnicas de Investigación en Ciencias de la Salud.	3	OBE
	Estancia en un Grupo de Investigación.	6	OBE
	Seminarios Científicos.	3	OBE
Trabajo Fin de Máster: Fundamentos de Investigación Biomédica.	12	TFM	
Especialidad en Investigación Clínica	Investigación Clínica I.	6	OBE
	Investigación Clínica II.	6	OBE
	Investigación Clínica III.	3	OBE
	Investigación en Ciencias de la Salud I.	6	OBE
	Investigación en Ciencias de la Salud II.	6	OBE
	Investigación Sanitaria en el Hospital y en la Universidad.	6	OBE
	Trabajo fin de Máster: Investigación Clínica.	12	TFM

5. Condiciones de terminación. El alumnado deberá optar por una de las especialidades indicadas en el punto 3 y superar 60 créditos ECTS, distribuidos como se indica en el punto 2, para obtener el título de Máster universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria.

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria por la Universidad de A Coruña

Plan inicial. Código RUCT: 4311926

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ciencias de la Salud.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias	0
Optativas	54/48
Prácticas externas	0
Trabajo fin de Máster	6/12
Total	60

Los 54/48 créditos optativos se distribuyen como se indica a continuación:

– 15 créditos optativos de los módulos de Tronco Común.
 – 39/33 créditos optativos de una de las especialidades que a su vez se distribuyen del siguiente modo:

- Especialidad en Reeducción Funcional, Autonomía Personal y Calidad de Vida:

27 créditos de asignaturas de obligado cumplimiento de esta especialidad (OBE).
 6 créditos de asignaturas optativas de esta especialidad (OPE).

- Especialidad en Fundamentos de Investigación Biomédica:

17 créditos de asignaturas de obligado cumplimiento de esta especialidad (OBE).
 22 créditos de asignaturas optativas de esta especialidad de los cuales 14 créditos tienen que ser del módulo «Estancia Tutelada en el Laboratorio» (OPE).

- Especialidad en Investigación Clínica:

20 créditos de asignaturas de obligado cumplimiento de esta especialidad (OBE).
 13 créditos de asignaturas optativas de esta especialidad (OPE).

El trabajo fin de máster será específico para cada una de las especialidades.

3. Especialidades del título:

– Especialidad en Reeducción Funcional, Autonomía Personal y Calidad de Vida.
 – Especialidad en Fundamentos de Investigación Biomédica.
 – Especialidad en Investigación Clínica.

4. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Tronco Común. Ciencias Biomédicas.	Avances e Investigación en Antropometría: Aplicación al Estudio de la Composición Corporal.	3	OP
	Actividad Física, Salud y Calidad de Vida en el Ser Humano.	3	OP
	Bases de Neurociencia para Ciencias de la Salud.	3	OP
	Endocrinología y Nutrición Básico-Clínica.	2	OP
	Psicología de la Memoria.	3	OP
	Ciencias de la Salud Basadas en la Evidencia.	3	OP
	Biomecánica del Aparato Locomotor.	3	OP
	Termalismo y Balneoterapia.	3	OP
	Fundamentos de la Medicina del Sueño.	1	OP
Tronco Común. Gestión.	CMBD como Herramienta para la Investigación Clínica.	2	OP
	Economía de la Salud y Gestión Sociosanitaria.	3	OP
	Aspectos Éticos y Jurídicos en la Investigación Biomédica.	2	OP
	Profesiones Sanitarias: Formación, Bioética y Deontología.	3	OP
	Gestión de la Investigación.	1	OP
	Fundamentos de la Gestión Sanitaria.	2	OP
	Preparación de un Proyecto de Investigación I: Búsqueda de Información.	3	OP
	Preparación de un Proyecto de Investigación II: Desarrollo.	3	OP
	Comunicación de la Investigación.	1	OP
Gestión Medioambiental y Prevención de Riesgos en la Investigación Biomédica.	1	OP	
Tronco Común. Técnicas.	Recursos Informáticos de Apoyo a la Investigación.	3	OP
	Tratamiento de datos en las Técnicas Instrumentales.	2	OP
	Inglés Técnico para Ciencia de la Salud.	3	OP
	Formación en Protección y Experimentación Animal.	2	OP
	Habilidades Psicosociales de la Comunicación en Ciencias de la Salud.	3	OP
	Estadística Aplicada a Ciencias de la Salud.	3	OP
	Telemática en Ciencias de la Salud.	2	OP
<i>Especialidad en investigación Clínica</i>			
Asignaturas de obligado cumplimiento.	Estancias Clínicas.	15	OBE
	Investigación Sanitaria en el Hospital y en la Universidad.	5	OBE
Asignaturas optativas.	Especialidades Médicas.	13	OPE
	Especialidades Quirúrgicas.	13	OPE
	Atención Primaria.	13	OPE
Trabajo fin de Máster.	Trabajo fin de Máster: Investigación Clínica.	12	TFM
<i>Especialidad en Reeducación Funcional, Autonomía Personal y Calidad de Vida</i>			
Asignaturas optativas de obligado cumplimiento.	Atención Integral de las Personas con Lesión Medular.	4	OBE
	Atención Integral de las Personas con Daño Cerebral.	4	OBE
	Atención Temprana y Discapacidad Infantil.	3	OBE
	Clínica Psiquiátrica e Investigación en la Salud Mental.	4	OBE
Asignaturas optativas.	Investigación en la Ocupación Humana.	3	OPE
	Intervención Logopédica y Cognitiva del Daño Cerebral.	3	OPE
	Aprendizaje y Condicionamiento Humano.	3	OPE
	Programas de Incorporación Social en Drogodependencias y Salud Mental.	3	OPE
	Tecnología de la Información y las Comunicaciones y Accesibilidad.	3	OPE
	Ayudas Técnicas Informáticas para la Autonomía Personal.	3	OPE
	Condicionantes Socioculturales de la Ocupación.	3	OPE
	Rehabilitación Motriz Mediante Estimulación Externa: El Ejemplo de Parkinson.	1	OPE
	Intervención en la Dependencia.	6	OPE
	Motricidad y Discapacidad: Investigación en la Rehabilitación.	3	OPE
	Intervención Logofoniatría en los Trastornos de la Comunicación Humana y la Deglución.	3	OPE
	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Ayudas Técnicas y Accesibilidad.	3	OPE
	Sociología de la Salud, la Discapacidad y la Dependencia.	3	OPE
Trabajo fin de Máster.	Trabajo fin de Máster: Reeducación Funcional, Autonomía Personal y Calidad de Vida.	12	TFM

Módulo	Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
<i>Especialidad en Fundamentos de Investigación Biomédica</i>			
Técnicas Histológicas y de Biología Celular.	Procesado Histológico.	1	OPE
	Histoquímica e Histoencimática.	2	OPE
	Inmunohistoquímica.	1,5	OPE
	Métodos de Observación Microscópica.	1	OPE
	Principios de Conservación de Muestras Biológicas.	1	OPE
	Cultivo Celular.	4	OPE
	Clasificación y Tipos de Muerte Celular. Señalización Celular en Apoptosis.	1	OPE
	Citometría de Flujo.	1	OPE
Técnicas de Manipulación y Análisis de Proteínas.	Introducción a las Técnicas de Manipulación y Purificación de Proteínas.	1	OBE
	Técnica de ELISA.	1	OBE
	Aislamiento y Detección de Proteínas: Westernblot.	1	OBE
	Iniciación a la Proteómica.	1	OBE
Técnicas de Manipulación y Análisis de Ácidos Nucleicos.	Estructura, Aislamiento y Detección de ADN y ARN. Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR).	1	OBE
	Técnicas de Análisis y Detección de la Variabilidad Genética.	1	OBE
	Análisis de la Expresión Genética mediante PCR en Tiempo Real (qPCR).	1	OBE
	Secuenciación Automática de ADN.	1	OBE
	Introducción a la Citogenética Molecular: Hibridación in-situ Fluorescente (FISH).	1	OBE
	Mutagénesis Aleatoria y Dirigida del ADN.	1	OBE
	Ingeniería Genética en Células y Animales.	1	OBE
	Transducción Genética.	1	OBE
Aplicaciones de Técnicas de Laboratorio en Investigación en Ciencias de la Salud.	Aplicación de las Técnicas de Investigación en Endocrinología y Nutrición.	1	OPE
	Aplicaciones de las Técnicas de Investigación en Hematología.	1	OPE
	Aplicaciones de las Técnicas de Investigación en Medicina Física y Rehabilitación.	1	OPE
	Aplicaciones de las Técnicas de Investigación en Nefrología.	1	OPE
	Aplicación de las Técnicas de Investigación en Oncología.	1	OPE
	Aplicación de las Técnicas de Investigación en Reumatología.	2	OPE
	Aplicación de las Técnicas de Investigación en Terapia Celular.	1	OPE
	Aplicación de las Técnicas de Investigación en Ciencias de la Salud.	3	OBE
Estancia Tutelada en el Laboratorio (elegir obligatoriamente una asignatura de este módulo).	Análisis de Polimorfismos Genéticos en Pacientes con Artrosis.	14	OPE
	Análisis Proteómico de las Proteínas Mitocondriales de los Condrocitos Artrósicos.	14	OPE
	Bases Genéticas de las Miocardiopatías.	14	OPE
	Células Madre Adultas Humanas: Aislamiento, Caracterización y Capacidad para Reparar el Cartílago Articular.	14	OPE
	Daño Originado en el ADN por Agentes Mutágenos.	14	OPE
	Factores Pronóstico en Oncología.	14	OPE
	Inmunología del Alotrasplante y de Genotrasplante.	14	OPE
	Mecanismos de Daño Tisular del Sistema Articular.	14	OPE
	Mecanismos Moleculares de la Resistencia a Antibióticos.	14	OPE
	Remodelamiento de las Vías Aéreas.	14	OPE
Seminarios y Congresos.	Seminarios Científicos de la Unidad de Investigación.	2	OBE
	Asistencia a Congresos, Jornadas y Reuniones Científicas.	1,5	OPE
	Participación en Congresos, Jornadas y Reuniones Científicas.	1,5	OPE
Trabajo fin de Máster.	Trabajo fin de Máster: Fundamentos de Investigación Biomédica.	6	TFM

5. Condiciones de terminación. El alumnado deberá optar por una de las especialidades indicadas en el punto 3 y superar 60 créditos ECTS, distribuidos como se indica en el punto 2, para obtener el título de Máster Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria.