

6. PERSONAL ACADÉMICO

6.1. Profesorado y otros recursos humanos necesarios y disponibles para llevar a cabo el plan de estudios propuesto. Incluir información sobre su adecuación.

6.1. Profesorado y otros recursos humanos necesarios y disponibles para llevar a cabo el plan de estudios propuesto

6.1.1. Personal académico disponible

a) Profesores de las Universidades participantes

- Todos ellos aportan su experiencia docente e investigadora en las materias incluidas en el presente plan de estudios.
- El 90% de ellos tienen experiencia en actividades docentes conjuntas, ya que participan en la actualidad en el Programa de Doctorado interuniversitario "Química Médica" con Mención de Calidad del MEC desde su creación en 2005.

* Categorías Profesionales y porcentaje de doctores

Porcentaje de doctores, 100%.

Categoría profesional	Nº
Catedráticos de Universidad (CU)	10
Profesores Titulares (PT)	19
Contratados Doctores (CD)	5
Ayudantes Doctores (AD)	2
TOTAL	32

* Profesores y porcentaje de dedicación al título

Profesor / Dedicación	Nº de profesores	Dedicación media al título
Tiempo completo (CU, PT)	32	10%
Tiempo parcial 12 h / semana (AD, A)	4	10%

* Experiencia docente

Tramos docentes reconocidos (Quinquenios) por categoría.
Valor medio: 3,5 / profesor

Categoría profesional	Quinquenios (valor medio)
Catedráticos de Universidad	5
Titulares de Universidad	3,5
Contratados Doctores	1,2

* Experiencia investigadora

Tramos de investigación reconocidos (Sexenios) por categoría.
Valor medio: 3,0 / profesor

Categoría profesional	Sexenios (valor medio)
Catedráticos de Universidad	4,5
Titulares de Universidad	2,5
Contratados Doctores	1,5

Líneas de investigación

Diseño, síntesis y evaluación biológica de fármacos y compuestos bioactivos

Diseño, síntesis y evaluación de fármacos antitumorales

Síntesis orgánica y organometálica

Síntesis de productos naturales

Heterociclos bioactivos

Reacciones dominó y multicomponente para la síntesis eco-compatible

Nuevos ligandos de proteínas priónicas

Química y aplicaciones de heterobetaínas y cationes heteroaromaticos

Diseño y síntesis de compuestos bioactivos frente a dianas implicadas en la enfermedad renal

Síntesis de marcadores celulares en tecnologías PET

Síntesis total de alcaloides conteniendo el núcleo de azolopirimidina

Síntesis de productos potencialmente bioactivos mediante procesos mediados o catalizados por metales de transición

Química biológica computacional. Reconocimiento molecular y diseño de fármacos

Reconocimiento molecular y estructura de biomoléculas mediante RMN. Aspectos de aplicación y metodológicos.

Interacciones proteína-carbohidrato. Una visión tridimensional utilizando RMN.

Síntesis de compuestos de interés biológico relacionados con carbohidratos:

Miméticos y *scaffolds*

Análisis de fármacos y compuestos bioactivos mediante técnicas cromatográficas y espectroscópicas.

Estudios de interacción de fármacos y macromoléculas de interés biológico mediante técnicas espectroscópicas y electroforéticas.

Desarrollo de metodologías analíticas de bajo impacto ambiental para la determinación de fármacos y otros compuestos de interés biológico.

Metabolómica aplicada a la identificación de marcadores de actividad fármacos

Elucidación estructural de metabolitos marcadores no identificados

Experiencia profesional distinta a la académica

- Colaboración con empresas privadas:

Un 30% de los profesores ha colaborado durante los últimos 10 años con empresas privadas de los sectores farmacéutico y químico, al amparo del Artículo 83 de la LRU, en tareas de:

- (i) Desarrollo de métodos de síntesis de compuestos de interés terapéutico.
- (ii) Desarrollo, validación y aplicación de métodos de análisis para el control de calidad de fármacos.
- (iii) Asesoramiento científico-técnico en problemas relacionados con el descubrimiento y síntesis de fármacos.

- Evaluación y gestión (entre paréntesis, porcentaje de profesores implicados en cada actividad):

- (i) Gestión de proyectos, investigador principal: (50%)
- (ii) Evaluación de proyectos (30%)
- (iii) Evaluación de publicaciones científicas (60%)
- (iv) Comité Editorial de revistas (15%)

b) Profesores externos

Los profesores externos a las Universidades participantes han sido seleccionados por su experiencia investigadora o profesional. La mayoría participa en la actualidad en el programa de doctorado en Química Médica.

Organismo	Categoría profesional	Nº
Universidad de Oviedo	Profesor Titular	1
Universidad Pompeu Fabra	Profesor Titular	1
Instituto de Química Orgánica, CSIC	Profesor de investigación Investigador científico	1 2
Instituto de Química Médica, CSIC	Profesor de investigación Investigador científico	2 3
Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC	Profesor de investigación Investigador científico	2 1
Empresas privadas	Personal de plantilla	8
	TOTAL	21