

**Disponibilidad de recursos actual (en horas, estimada en base a la disponibilidad personal de los profesores). También se indica la asignación real por área, calculada desdoblando los grupos de prácticas (de acuerdo al número de alumnos estimado). No se han incluido las horas de TFM (estimación global: 30x25 alumnos=750 horas)**

La tabla muestra el profesorado implicado en la docencia del título junto con su categoría profesional, su experiencia docente e investigadora, y sus líneas de trabajo. Los datos corresponden al momento de elaboración de la tabla, y **no implican una asignación del encargo docente a los profesores**, ya que esta tarea corresponde a los departamentos, y se aprueba en el Consejo de Departamento, pudiendo cambiar cada curso.

En la tabla se ha hecho el ejercicio de asignar profesorado a cada una de las materias con el solo objetivo de informar sobre el profesorado disponible y su adecuación a la impartición del Título: elevada formación (todos doctores) en las materias del Título, gran experiencia investigadora y docente.

		Asignaturas																							
Departamento	Áreas	docente	Introducción to Structural, Molecular and Cell Biology	Introducción to Mathematical and Physical methods in Biology	Introducción to Computational Methods in Biology	Systems & Synthetic Biology	Simulations of Biomolecules	Bioactive molecules: identification, design & development	Molecular Biotechnology: instrumental techniques	Cell and Organism Biotechnology: experimental methodology	Medicina y Química	Biostatistics & Bioinformatics	Modelling of Biological Systems	Big Data in Biology	The SME: characteristics, creation and management	Practical Training in external companies/centres	Total por persona	Categoría	Titulación	Empleador (si no UZ)	Exp. Docente (años)	Acreditación ANECA/ACPUA	Sexenios (S), o Publicaciones (P) si 0	grupo de investigación	
								45	26	4							75	Asociado	Doctor en Bioquímica y Biología Molecular	IACS	9	SI	3 S	SI	
										1							1	CDOC	Doctora en Bioquímica		14	Titular	3 S	SI	
		40						2		15							57	Titular	Doctor en Ciencias (Biología) Doctor en Bioquímica y Biología Molecular y Celular		>10	SI	4 S SI		
		8						4	18	3							33	RyC	Doctor en Ciencias (Biología)		7	SI	2 S	SI	
									2								2	CDOC	Doctor en Ciencias (Biología)		>10	SI	3 S	SI	
		8							8								16	RyC	Doctor en Química		2	Ayudante Doctor	18 P	SI	
										2								Investigadora ARAID	Doctora en Bioquímica y Biología Molecular	ARAID	10	No	3 S	SI	
		3															30	Colab. Extr.	Doctor en Ciencias de la Alimentación		<5	No	P>40	SI	
																	3	RyC							
								3	2								5	Colab. Extr.	Doctor en Farmacia	ARAID	<5	SI	2 S	SI	
		1						3									4	Titular	Doctor en Bioquímica		>10	SI	3 S	SI	







**Lineas de Investigación**

Clinical Diagnosis and Drug Delivery

Diagnóstico genético-molecular de enfermedades mitocondriales que afectan al sistema de fosforilación oxidativa y estudio de su mecanismo de patogenicidad.

Metabolismo, apoptosis y neurobiología

Malplegamiento y agregación amiloide de proteínas

Biología estructural en flavoenzimas y otras oxidoreductasas de interés biotecnológico y biomédico

Mecanismos de transducción de señales en neuronas.

Microscopía de Fuerzas Atómicas para el estudio y deposición de moléculas

Genomics, Bioinformatics and Systems Biology for the improvement of woody fruit species. Specific focus on vigorous characters, architecture, cold adaptation and pathogen resistance in almond trees.

Glicobiología y biología estructural. Estudios estructura y función de flavoenzimas y otras oxidoreductasas con aplicaciones biotecnológicas y biomédicas

Flavoenzimas: mecanismos de acción y biotecnología. Interacción entre proteínas y transferencia de electrones

Genómica funcional del sistema OXPHOS

Estructura de Proteínas, Química Biológica

Interacciones biomoleculares, biofísica de proteínas y descubrimiento de fármacos

Desarrollo de biomarcadores de riesgo perinatal y cognitivo en la amenaza de parto pretérmino. Endogenous retrovirus en la esclerosis lateral amiotrófica (ELA) y en la Esclerosis Múltiple. El papel de REX1 y YY2 en la pluripotencia de células madre

Obesidad, Diabetes, Hígado graso

Bioingeniería de Organos, Células Madre, Medicina Regenerativa

Muerte celular, mieloma múltiple, inmunoterapia

Biofísica, Física Estadística  
Dinámica Molecular y Estructura Electrónica  
Física Matemática, Física Cuántica y Molecular  
Redes biológicas, Sistemas complejos, Simulaciones numéricas, biología computacional.  
Sistemas Complejos. Monte Carlo Methods. Biological modelling. Functional genomics, data-science, computational Biology

Microscopía electrónica de barrido y Transmisión y Espectroscopia de Pérdida de Energía de electrón (STEM-EELS) en Nanomateriales y Materiales magnéticos nanoestructurados

Física Estadística, Modelos Biológicos  
Sistemas Complejos, Dinámica No Lineal  
Física Estadística, Sistemas Complejos, Dinámica No lineal, Redes Complejas

Estadística Paramétrica y  
No paramétrica en gral., Anal. De Datos  
Funcionales, Métodos Bayesianos,  
Aprendizaje Estadístico

Organocatálisis Asimétrica

Química Teórica y Computacional

Ingeniería del Software

Ingeniería del Software, Topología  
Digital

Patrones de Diseño, Seguridad  
Informática

Estrategia e internacionalización

Estrategia y emprendimiento

Estrategia y emprendimiento

Mecánica celular, Ingeniería de  
Tejidos, Microfluídica, Mecanobiología  
computacional

Vacuna contra la tuberculosis,  
evolución pato-adaptativa del complejo  
M. tuberculosis

Desarrollo de antibióticos y  
mecanismos de resistencia

Discovery and development of  
antimicrobials and mechanisms of  
resistance

Developmental biology, mammalian  
early development, transgenesis.  
alteraciones en placenta humana  
relacionadas con parto pretérmino,  
amenaza parto pretérmino, crecimiento

Nanomedicina, Biomateriales,  
Ingeniería Química

Nanopartículas magnéticas para  
aplicaciones biomédicas