

			~		
	Nombre y apell		OLGA CAÑADAS B		
	Categoría académica		Profesor Ayudante Doctor		
	Facultad		Biología		
ALTERNA .	Departamento		Bioquímica y Biolo	ogía Molecular	
(A) (A)	Despacho		L5		
	Teléfono		91 394 4994		
	Correo electrónico		ocanadas@ucm.e		
	Núm. identifica		Researcher ID	G-3547-2015	
	del investigado	r	Código ORCID	0000-0002-193	32-3796
Formación	Indicar las resei	ňas sep	aradas de cada títu	ulo relevante ob	tenido, comenzando
académica		-	ñadir a la tabla las f		•
	Fecha		Título	s / Universidad	
	2002	Doctor	en Ciencias Químio	cas/UA	
	1997	Licenci	ada en Ciencias Qu	ímicas/UA	
Experiencia	Indicar las rese	ñas ser	paradas de cada pu	uesto relevante,	comenzando por el
laboral			The second secon		ualquier experiencia
	laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.				
	Puesto	0	rganismo/Facultad	l Tarea	Fecha
	Profesor	UCI	M/Facultad de CC.	Docencia/	2019-hoy
	Ayudante	Bio	ógicas	Investigació	n .
	Doctor				
	Profesor	UCI	M/Facultad de CC.	Docencia	2014-2019
	Asociado	Bio	ógicas		
	Personal de	e UCI	M/Facultad de CC.	Investigació	n 2019
	apoyo a l	a Bio	ógicas		
	investigación-				
	técnico				
	Titulado medi	o Cer	tro de	Investigació	n 2018-2019
	de actividade	s Inve	estigaciones		
		- 1	ógicas Margarita		
	profesionales	Sala	is		
	Investigador		tro de Investigació	n Investigació	n 2014-2018
	Senior	Bio	médica en Red		
			BER)		
	Investigador		tro de Investigació	n Investigació	n 2009-2013
	Senior		médica en Red de		
			ermedades		
			piratorias (CIBERES		
	Contratado		M/Facultad de CC.	Investigació	n 2007-2009
	postdoctoral		ógicas		
	Becario		M/Facultad de CC.	Investigació	n 2002-2006
	postdoctoral	Bio	ógicas		



	Becario FPI	Instituto de Física "Roca CSIC.		Investigación	1998-2001		
Docencia	2. Resultados d Curso 20	 Número de quinquenios docentes : Resultados de la evaluación docente (Docentia) Curso 2020/21: Muy positiva Curso 2019/20: Muy positiva 					
	3. Asignaturas i asignatura, c	mpartidas en urso, tipo de idor (C), etc.	oositiva las diferentes actividad: ted	titulaciones indica oría (T), seminario r de 2009, impla ado).	s (S), Práctio		
	Asigna		Titulació G/M/D	n: Actividad	d Curso/s		
	Enzimología		G. Bioquímic Doble grado Química y Bioquímica	а Т	2021-22		
	Laboratorio BBI	M1	G. Bioquímic Doble grado Química y Bioquímica		2020-22		
	Biotecnología d	e Enzimas	G. Biología	Р	2015-22		
	Biología Experir	nental	G. Biología	T, P	2019-22		
	Fundamentos d Genética y Gen	_	G. Biología	Р	2015-17 2018-21		
	Biología		G. Ingeniería Materiales	de P	2019-21		
	Tribunal TFG		G. Biología		2018-19		
	Estructura de Biológicas	Membranas	G. Bioquímica	a T	2013-18		
	Membranas B Lipidómica	Biológicas y	M. Bioquímic Biología Mole y Biomedicina	ecular	2009-14		
	Bioquímica		G. Biología	Р	2009-17 2018-19		
	Bioquímica		G. Química	Р	2010-11 2012-13 2014-16		

2017-19



Regulación del	G. Biología	Р	2014-15
Metabolismo			

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)

TFM/DEAs: 4

TFG/Tesis Licenciatura: 5 Prácticas Externas: 1

Prácticum: Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2019	PANDEMIC: Cómo salvar el mundo mediante Ingeniería
	Genética cooperativa
2020	THE PHANTOM MENACE: Cómo salvar el mundo de una
	pandemia mediante Ingeniería Genética cooperativa
2021	La comunidad del anillo IGGIA: construyendo redes de
	mentoría en Ingeniería Genética mediante Gamificación,
	Inernacionalización y Accesibilidad.

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

	<u> </u>		
Fecha	Actividad / Organismo		
2018	Pon un bioquímico en tu cocina. XVIII SEMANA DE LA CIENCIA/UCM		
2019	Pon un bioquímico en tu cocina. XIX SEMANA DE LA CIENCIA/UCM		
2021	La danza de las membranas. XXI SEMANA DE LA CIENCIA/UCM		

5.3. Participación en comisiones

Fecha	Comisión / Organismo
2018	Comisión Académica, Máster en Bioquímica, Biología
	Molecular y Biomedicina/UCM.

5.4. Otros

J.4. Oti 03			
Fecha	Mérito		
2021	Presentación del trabajo <i>The phantom menace: cómo salvar el mundo mediante ingeniería genética cocoperativa</i> en la Jornada Aprendizaje eficaz con TIC en la UCM		
2021	Presentación del trabajo TIC en el laboratorio: cómo enseñar Bioquímica en tiempos de la COVID-19 en la Jornada Aprendizaje eficaz con TIC en la UCM		



2021	Presentación del trabajo <i>Pandemic: The phantom menace: Learning genetic engineering by a game-based methodology</i> en 15 th International Technology,
	Education and Development Conference.
2021	Presentación del trabajo A genetic engineering fellowship of the ring: building mentorship networks for genetic engineering in biochemistry and biology degrees through gamification, internationalization and accessibility en 14 th International Conference of Education, Research and Innovation.
2019	Presentación del trabajo Pandemic or how to save the world using genetic engineering techniques: learning genetic engineering by a game-based methodology en 12th International Conference of Education, Research and Innovation.

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo	
2021	Jornada Aprendizaje eficaz con TIC en la UCM/UCM	
2020	Ejecución examen online (principales pasos a seguir	
	durante el desarrollo de un examen online). Seguridad,	
	privacidad/Centro de Formación Permanente, UCM.	
2020	Construye y gestiona el examen virtual a través del	
	Campus Virtual/ Centro de Formación Permanente,	
	UCM	
2020	Desarrolla vídeos para la docencia virtual/ Centro de	
	Formación Permanente, UCM	
2020	Potencia la participación de tus alumnos en las clases en	
	remoto/Centro de Formación Permanente, UCM	
2020	Programa tu asignatura y diseña la evaluación continua	
	de manera pedagógica y efectiva/ Centro de Formación	
	Permanente, UCM	
2020	Adapta tu clase magistral de siempre a la presencialidad	
	virtual/ Centro de Formación Permanente, UCM	
2020	Arrancamos el Campus Virtual: Un mundo de	
	posibilidades/ Centro de Formación Permanente, UCM	
2020	La evaluación en los tiempos del COVID/ Fundación	
	General UCM	
2020	¿Qué se debe hacer para motivar a los alumnos? Motivar	
	para aprender y mejorar el interés de los	
	alumnos/Instituto de Ciencias de la Educación, UPM	
2011	Edición de Materiales Docentes/UCM	



Asignatura Enzimología. Contenido teórico. 3 Temas. Asignatura Laboratorio BBM1. Preparación de videotutoriales. Asignatura Biotecnología de Campus Virtual de la 2020- Bioquímica Campus Virtual de la 2020- Bioquímica Campus Virtual de la 2020- Bioquímica Campus Virtual de la 2020- Campus Virtual de la 2020-		7. Elaboración de material doce	•	Año
Contenido teórico. 3 Temas. Asignatura Laboratorio BBM1. Preparación de videotutoriales. Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de videotutoriales. Asignatura Biotecnología de Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. Asignatura Biotecnología de Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. Asignatura Biotecnología de Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. Asignatura Biotecnología de material para la realización de prácticas online Asignatura Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Cuion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitar departamento		Material	Referencia	
Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de videotutoriales. Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de videotutoriales Asignatura Biotecnología de Singnatura del G. Biología. Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de videotutoriales Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de material para la realización de prácticas online Asignatura Biología. Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. Preparación de videotutoriales. Campus Virtual de la asignatura del G. Ingeniería de Materiales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universital departamento			•	2021
Asignatura Laboratorio BBM1. Campus Virtual de la 2020- preparación de videotutoriales. Bioquímica Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de videotutoriales Asignatura Biotecnología de cideotutoriales Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de material para la realización de prácticas online Asignatura Biología. Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Biología. Campus Virtual de la asignatura del G. Ingeniería de Materiales. Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la asignatura del G. Ingeniería de Materiales. Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. actualida asignatura del G. Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la 2020-actualida asignatura del G. Biología. actualida asignatura del G. Biología. Preparación de prácticas y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la 2019-actualida asignatura del G. Biología. Preparación de material para la realización de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento		Contenido teorico. 3 Temas.		
Preparación de videotutoriales. Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de videotutoriales Asignatura Biotecnología de asignatura del G. Biología. Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de material para la realización de prácticas online Asignatura Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Bioquímica Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de asignatura del G. Biología. actualida videotutoriales Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de material para la realización de prácticas online Asignatura Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Quion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Quion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Quion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Quion de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento			•	
Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de asignatura del G. Biología. actualida videotutoriales Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de asignatura del G. Biología. Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de prácticas online Asignatura Biología. Campus Virtual de la asignatura del G. Ingeniería de Materiales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. actualida de Materiales. Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la 2020-actualida de Prácticas Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. actualida de Prácticas Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. actualida asignatura del G. Biología. Preparación de prácticas Asignatura del G. Biología. actualida asignatura del G. Biología. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento		Preparación de videotutoriales.	_	actualida
Enzimas. Preparación de videotutoriales Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de material para la realización de prácticas online Asignatura Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la asignatura del G. Biología. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento			-	
videotutoriales Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de material para la realización de prácticas online Asignatura Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitar Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento			' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
Asignatura Biotecnología de Enzimas. Preparación de material para la realización de prácticas online Asignatura Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitar Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento		Enzimas. Preparación de	asignatura del G. Biología.	actualida
Enzimas. Preparación de material para la realización de prácticas online Asignatura Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universital Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento		videotutoriales		
material para la realización de prácticas online Asignatura Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento		Asignatura Biotecnología de	Campus Virtual de la	2020
prácticas online Asignatura Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la 2020- Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la 2020- Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la 2019- Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la 2019- Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento		Enzimas. Preparación de	asignatura del G. Biología.	
prácticas online Asignatura Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento		material para la realización de		
Asignatura Biología. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento		1 1		
Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento		•	Campus Virtual de la	2020.
de Materiales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento			•	
Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento				
Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento		Asianatura Fundamentos de		2020-
Preparación de videotutoriales. Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la 2019- Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Campus Virtual de la 2019 Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento			•	
Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento		,	usignatara aci d. <i>biologi</i> a.	actualiu
Ingeniería Genética y Genómica. Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universital Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento			Campus Virtual de la	2010-
Guion de Prácticas Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitat Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento			' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
Asignatura Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universital Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento		11 -	asignatura dei G. Biologia.	actualiua
Ingeniería Genética y Genómica. Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universital Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento			Campus Virtual do la	2010
Preparación de material para la realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universital Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento			•	2019
realización de prácticas online. 1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universital Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento		11 -		
 Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universital Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento 				
Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director departamento				
departamento		•		
			i, Miembro de comisiones,	Director
Cargo Organismo/Facultau Duracion		·	Organismo/Facultad	Duración
		Cargo	Organismo/Facultad	Duracion
		•	(pertenencia a Agencias de	evaluació
2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluaci				T =
organismos)		Cargo	Organismo/Facultad	Duraciór
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
organismos)				
organismos)		 		l
organismos)				
organismos)	ıción	1. Número de sexenios (ind	cando la fecha del último conc	edido)



2. Líneas de investigación

- Desarrollo de estrategias de vehiculización de fármacos para administración por vía inhalatoria: nanopartículas, liposomas y nanocontenedores proteicos.
- Inactivación del surfactante pulmonar por factores de virulencia de bacterias y hongos.
- Factores antiinfecciosos del pulmón: Proteínas SP-A y SP-B^N del surfactante pulmonar y proteínas CD5 y CD6 de la superfamilia de receptores scavenger ricos en cisteína.

3. Equipos de investigación

- Espectroscopía y anisotropía de fluorescencia en estado estacionario y con resolución temporal.
- Calorimetría diferencial de barrido.
- Dispersión de luz dinámica.
- Balanzas de Langmuir
- 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).
- Cañadas O, Sáenz A, de Lorenzo A, Casals C. Pulmonary surfactant inactivation by β-D-glucan and protective role of surfactant protein A. Colloids Surf B Biointerfaces. 210: 112237. 2022.
- Fraile-Ágreda V, Cañadas O, Weaver TE, Casals C. Synergistic action of antimicrobial lung proteins against Klebsiella pneumoniae. Int. J. Mol. Sci. 22: 11146. 2021.
- Cañadas O, García-García A, Prieto MA, Pérez-Gil J. Polyhydroxyalkanoate nanoparticles for pulmonary drug delivery: interaction with lung surfactant. Nanomaterials. 11: 1782. 2021.
- Cañadas O, Olmeda B, Alonso A, Pérez-Gil J. Lipid-protein and proteinprotein interactions in the pulmonary surfactant system and their role in lung homeostasis. *Int J Mol Sci.* 21: 3708. 2020.
- Marínez-Florensa M, Catalá C, Velasco-de-Andrés M, Cañadas O, Fraile-Ágreda V, Casadó-Llombart S, Armiger-Borrás N, Consuegra-Fernández M, Casals C, Lozano F. Conserved bacterial-binding peptides of the scavenger-like human lymphocyte receptor CD6 protect from mouse experimental sepsis. Front. Immunol. 9: 627. 2018.
- Ruge CA, Hillaireau H, Grabowski N, Beck-Broichsitter M, Cañadas O, Tsapis N, Casals C, Nicolas J, Fattal E. Pulmonary surfactant protein Amediated enrichment of surface-decorated polymeric nanoparticles in alveolar macrophages. *Mol. Pharm.* 13: 4168. 2016.
- Cañadas O, Casals C. Differential Scanning Calorimetry of Protein– Lipid Interactions. In: Kleinschmidt J. (eds) Lipid-Protein Interactions. Methods Mol. Biol. 2003: 91-106. Humana, New York, NY. 2013.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Casals C, Cañadas O. Role of lipid ordered/disordered phase coexistence in pulmonary surfactant function. *Biochim. Biophys Acta* 1818: 2550. 2012.
- Ruge CA, Kirch J, Cañadas O, Schneider M, Pérez-Gil J, Schaefer UF, Casals C, Lehr C-M. Uptake of nanoparticles by alveolar macrophages is triggered by surfactant protein A. Nanomedicine. 7: 690-693. 2011.
- Vera J, Fenutría R, Cañadas O, Figueras M, Mota R, Sarrias M-R, Williams DL, Casals C, Yélamos J, Lozano F. THe CD5 ectodomain interacts with conserved fungal cell wall components and protects from zymosan-induced septic shock-like syndrome. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. 106: 1506-1511. 2009.
- 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)
- 6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).
- S2018/NMT-4389 (01/10/2018 al 30/09/2022). Nanocontenedores y nanovehículos dirigidos al transporte y liberación de agentes bioactivos. Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. I.P. en la Universidad Complutense: Jesús Pérez Gil. Coordinador: José María Valpuesta. Participación: investigador.
- BIO2017-83448-R. (01/10/2018 al 31/03/2019). Aplicación de tecnologías de vanguardia para la síntesis de materiales biofuncionales basados en biopolímeros bacterianos. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador principal: María Auxiliadora Prieto. Entidad de afiliación: Centro de Investigaciones Biológicas, C.S.I.C. Participación: investigador.
- SAF2015-65307-R (1/06/2016 al 31/07/2018). Factores antiinfecciosos del pulmón como nuevas estrategias terapéuticas frente a infecciones respiratorias. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador principal: Cristina Casals Carro. Entidad de afiliación: Universidad Complutense. Participación: investigador.
- SAF2012-32728 (1/01/2013 al 30/06/2016). El surfactante pulmonar como agente protector y modulador de la inflamación e infección en el pulmón. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador principal: Cristina Casals Carro. Entidad de afiliación: Universidad Complutense. Participación: investigador.
- SAF2009-07810 (1/01/2010 al 31/12/2012). Efectos protectores de componentes del surfactante pulmonar en la defensa del pulmón frente a la infección e inflamación. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Cristina Casals Carro. Entidad de afiliación: Universidad Complutense.



7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

Contratos con empresas

Art. 11 L.R.U. 299-2001 (2002-2004). Potential anti-inflammatory properties of aerosolized tacrolimus (FK506). Empresa financiadora: Fujisawa GmbH. Investigador principal: Cristina Casals.

Art. 11 L.R.U (299-2001 y 174/2002) y Art. 83 L.O.U.208/2003 y 168/2004 (2002-2005). Evaluation of KL4-surfactant (Surfaxin) in experimental lung transplantation. Empresa financiadora: Laboratorios Dr. Esteve S.A. (Barcelona)- Discovery Lab (USA). Investigador principal: Cristina Casals.

Proyectos financiados por fundaciones

Art. 83 L.O.U 425-(2006-2008) Respuesta inmune innata del pulmón frente a patógenos: Estudio de la eficacia terapéutica de la colectina pulmonar SP-A. Entidad financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña. Investigador principal: Cristina Casals.

8. Patentes

ES 2 249 986 A1. Síntesis de derivados fluorescentes de tacrolimus (FK506) y su uso en la caracterización de la interacción de FK506 con proteínas de unión a FK506. Nº de solicitud: 200401611. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 20.11.2006. Inventores (por o.a.): Cañadas Benito, Olga; Casals Carro, Cristina; Asunción Becerro, María Jesús de la; Orellana Moraleda, Guillermo: Sáenz Martínez, Alejandra. Solicitante: Universidad Complutense.

http://www.oepm.es/pdf/ES/0000/000/02/24/99/ES-2249986 A1.pdf

Otros

Evaluación de Tesis Doctorales

Evaluación de artículos científicos para las revistas: *Chemistry and Physics of Lipids, International Research Journal of Pure and Applied Chemistry, Acta Biomaterialia, International Journal of Molecular Sciences*, y *Antioxidants*.