



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Javier Turnay Abad																										
	Categoría académica	Catedrático de Universidad																										
	Facultad	CC. Biológicas																										
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular																										
	Despacho	QA441A																										
	Teléfono	91 394 4148																										
	Correo electrónico	turnay@ucm.es																										
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-4551-2014																									
	Código ORCID	0000-0002-6135-2179																										
Formación académica	<table border="1"> <tr> <th>Fecha</th> <th>Títulos / Universidad</th> </tr> <tr> <td>1989</td> <td>Doctor en Ciencias Químicas (especialidad: Bioquímica)</td> </tr> <tr> <td>1984</td> <td>Licenciado en Ciencias Químicas (especialidad: Bioquímica)</td> </tr> </table>				Fecha	Títulos / Universidad	1989	Doctor en Ciencias Químicas (especialidad: Bioquímica)	1984	Licenciado en Ciencias Químicas (especialidad: Bioquímica)																		
Fecha	Títulos / Universidad																											
1989	Doctor en Ciencias Químicas (especialidad: Bioquímica)																											
1984	Licenciado en Ciencias Químicas (especialidad: Bioquímica)																											
Experiencia laboral	<table border="1"> <tr> <th>Puesto</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Tarea</th> <th>Fecha</th> </tr> <tr> <td>Catedrático de Universidad</td> <td>UCM / Facultad de Ciencias Biológicas</td> <td>Docencia /Investigación /Gestión</td> <td>2017-</td> </tr> <tr> <td>Profesor Titular de Universidad</td> <td>UCM / Facultad de Ciencias Biológicas</td> <td>Docencia /Investigación /Gestión</td> <td>2002-2017</td> </tr> <tr> <td>Profesor Asociado a Tiempo Completo (Tipo II)</td> <td>UCM / Facultad de Ciencias Biológicas</td> <td>Docencia /Investigación</td> <td>1992-2002</td> </tr> <tr> <td>Profesor Ayudante de Facultad</td> <td>UCM / Facultad de Ciencias Biológicas</td> <td>Docencia /Investigación</td> <td>1988-1992</td> </tr> <tr> <td>Becario FPI</td> <td>UCM / Facultad de Ciencias Químicas</td> <td>Docencia /Investigación</td> <td>1985-1988</td> </tr> </table>				Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha	Catedrático de Universidad	UCM / Facultad de Ciencias Biológicas	Docencia /Investigación /Gestión	2017-	Profesor Titular de Universidad	UCM / Facultad de Ciencias Biológicas	Docencia /Investigación /Gestión	2002-2017	Profesor Asociado a Tiempo Completo (Tipo II)	UCM / Facultad de Ciencias Biológicas	Docencia /Investigación	1992-2002	Profesor Ayudante de Facultad	UCM / Facultad de Ciencias Biológicas	Docencia /Investigación	1988-1992	Becario FPI	UCM / Facultad de Ciencias Químicas	Docencia /Investigación	1985-1988
Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha																									
Catedrático de Universidad	UCM / Facultad de Ciencias Biológicas	Docencia /Investigación /Gestión	2017-																									
Profesor Titular de Universidad	UCM / Facultad de Ciencias Biológicas	Docencia /Investigación /Gestión	2002-2017																									
Profesor Asociado a Tiempo Completo (Tipo II)	UCM / Facultad de Ciencias Biológicas	Docencia /Investigación	1992-2002																									
Profesor Ayudante de Facultad	UCM / Facultad de Ciencias Biológicas	Docencia /Investigación	1988-1992																									
Becario FPI	UCM / Facultad de Ciencias Químicas	Docencia /Investigación	1985-1988																									
Docencia	1. Número de quinquenios docentes: 6 2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) 2019-2021. Evaluación muy positiva 2016-2018. Evaluación muy positiva 2015-2016. Evaluación muy positiva 3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).																											



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Metodología y Experimentación Bioquímica III	Lic. Bioquímica (Plan 99)	T, S, P, C	1999-2013
Bioquímica Ambiental	Lic. Química G. Química	T, S, C	2003-2022
Bioquímica Ambiental	Lic. Bioquímica G. Bioquímica	T, S, C	1999-2022
Laboratorio Integrado de Biotecnología	G. Bioquímica	T, S, P, C	2011-2022
Técnicas de Análisis Bioquímico II	G. Bioquímica	T	2010-2022
Biología Molecular del Cáncer	D. M. Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	T	2009-2022
Biotecnología Ambiental	M. Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos	T	2013-2017
Técnicas de Análisis y Tecnologías Ómicas	M. Biotecnología Industrial y Ambiental	T	2017-2022

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 7
TFG/Tesis Licenciatura: 12
Prácticas Externas: 3
Tutor Erasmus+: 3

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:
5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2000	Curso de “Estructura de Proteínas y Enzimología” en el Centro de Investigación Básica de Tres Cantos de la empresa SmithKline Beecham
1995	Participación en el Segundo Curso Teórico-Práctico de Técnicas de Cultivos Celulares (Fondo Social Europeo y Comunidad de Madrid)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo
2016-actualidad	Comité de evaluación y mejora del Grado en Bioquímica
2019-actualidad	Coordinador adjunto de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina

5.4. Otros

Fecha	Mérito
2016-actualidad	Coordinador de 3 ^{er} Curso del Grado en Bioquímica y de los cursos 3 ^o y 4 ^o del Doble Grado Química-Bioquímica

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
Febrero 2021	Microsoft Teams para docencia/UCM

7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año
Contenidos teóricos de las asignaturas, seminarios y problemas, bibliografía específica, páginas Web, etc.	Campus Virtual de todas las asignaturas impartidas (Lic., Grado, Máster)	2007-2022
Diseño completo de la nueva asignatura para los grados en Química y Bioquímica	Programa y contenidos de la asignatura Bioquímica Ambiental	1999-2022
Guías Docentes	Guías Docentes de todas las asignaturas de las que es coordinador	2011-2022
Guión de la parte práctica de la asignatura "Laboratorio Integrado de Biotecnología"	Campus Virtual de la asignatura del Grado en Bioquímica	2011-2022
Capítulo 16 del libro "Polymeric Biomaterials"	Editorial Marcel Dekker, Inc. (USA). ISBN: 0-8247-0569-6	2002
Traducción en colaboración del libro de problemas de Bioquímica de J.D. Rawn	Editorial McGraw Hill-Interamericana de España. ISBN: 84-7615-753-3	1991
Traducción en colaboración de los dos volúmenes del libro "Biochemistry" de J.D. Rawn	Editorial McGraw Hill-Interamericana de España. ISBN: 84-7615-428-3 (obra completa)	1989



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>Miembro de la Comisión de Investigación</td><td>Facultad de Ciencias Biológicas</td><td>2017-actualidad</td></tr><tr><td>Miembro de la Comisión de Informática y Nuevas Tecnologías</td><td>Facultad de Ciencias Biológicas</td><td>2001-actualidad</td></tr><tr><td>Miembro de la Comisión de Contratación</td><td>Facultad de Ciencias Biológicas</td><td>1995-1998</td></tr></tbody></table> 2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Miembro de la Comisión de Investigación	Facultad de Ciencias Biológicas	2017-actualidad	Miembro de la Comisión de Informática y Nuevas Tecnologías	Facultad de Ciencias Biológicas	2001-actualidad	Miembro de la Comisión de Contratación	Facultad de Ciencias Biológicas	1995-1998	Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Miembro de la Comisión de Investigación	Facultad de Ciencias Biológicas	2017-actualidad																							
Miembro de la Comisión de Informática y Nuevas Tecnologías	Facultad de Ciencias Biológicas	2001-actualidad																							
Miembro de la Comisión de Contratación	Facultad de Ciencias Biológicas	1995-1998																							
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 5 (último 2009-2014) 2. Líneas de investigación • Diferenciación y apoptosis en células de adenocarcinoma de colon humano • Estructura y función de anexinas • Papel del epitelio intestinal en la respuesta alérgica alimentaria 3. Equipos de investigación • Miembro del equipo de investigación UCM Estructura-Función de Proteínas (ESFUNPROT, Ref.: 910023) 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). • López-Rodríguez JC, Martínez-Carmona FJ, Rodríguez-Crespo I, Lizarbe MA, Turnay J. (2018) Molecular dissection of the membrane aggregation mechanisms induced by monomeric annexin A2. BBA-Mol Cell Res 1865:863-873. • Lizarbe MA, Calle-Espinosa J, Fernández-Lizarbe E, Fernández-Lizarbe S, Olmo N, J. Turnay (2017) Colorectal cancer: from the genetic model to post-transcriptional regulation by non-coding RNAs. BioMed Res Int 2017:7354260 (38 páginas). • Fernández-Lizarbe S, Lecona E, Santiago-Gómez A, Olmo N, Lizarbe MA, J. Turnay (2016) Structural and lipid-binding characterization of human annexin A13a reveals strong differences with its long A13b isoform. Biol Chem 398:359-371. • Santiago-Gómez A, Barrasa JI, Olmo N, Lecona E, Burghardt H, Palacín M, Lizarbe MA, Turnay J (2013) 4F2hc-silencing impairs tumorigenicity of																								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

HeLa cells via modulation of galectin-3 and β -catenin signaling, and MMP-2 expression. BBA-Mol Cell Res 1833: 2045-2056.

- Barrasa JI, Santiago-Gómez A, Olmo N, Lizarbe MA, Turnay J (2012) Resistance to butyrate impairs bile acid-induced apoptosis in human colon adenocarcinoma cells via up-regulation of Bcl-2 and inactivation of Bax. BBA-Mol Cell Res 1823: 2201-2209.
- Barrasa JI, Olmo N, Santiago-Gómez A, Lecona E, Anglard P, Turnay J, Lizarbe MA (2012) Histone deacetylase inhibitors upregulate MMP11 gene expression through Sp1/Smad complexes in human colon adenocarcinoma cells. BBA-Mol Cell Res 1823: 570-581.
- Barrasa JI, Olmo N, Pérez-Ramos P, Santiago-Gómez A, Lecona E, Turnay J, Lizarbe MA (2011) Deoxycholic and chenodeoxycholic bile acids induce apoptosis via oxidative stress in human colon adenocarcinoma cells. Apoptosis 16: 1054-1067.
- Turnay J, Fort J, Olmo N, Santiago-Gómez A, Palacín M, Lizarbe MA (2011) Structural characterization and unfolding mechanism of human 4F2hc ectodomain. BBA-Proteins and Proteomics 1814:536-544.
- Lecona E, Barrasa JI, Olmo N, Llorente B, Turnay J, Lizarbe MA (2008) Upregulation of annexin A1 expression by butyrate in human colon adenocarcinoma cells: role of p53, NF- κ B, and p38 mitogen-activated protein kinase. Mol Cell Biol. 28: 4665-4674.
- Lecona E, Olmo N, Turnay J, Santiago-Gómez A, López de Silanes I, Gorospe M, Lizarbe MA (2008) Kinetic analysis of butyrate transport in human colon adenocarcinoma cells reveals two different carrier-mediated mechanisms. Biochem J. 409: 311-320.

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

- Estructura del ectodominio de 4F2hc e implicación de 4F2hc en tumorigénesis. Efectos del butirato y los ácidos biliares sobre células de adenocarcinoma de colon. (Tesis con Mención Europea). Doctorando: Angélica Santiago Gómez. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Fecha: 2012. Calificación: Sobresaliente "cum laude".
- Efecto de componentes del lumen intestinal sobre células de adenocarcinoma de colon humano. Apoptosis inducida por ácidos biliares y regulación de la transcripción génica por butirato. (Tesis con Mención Europea). Doctorando: Juan I. Barrasa López. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Fecha: 2012. Calificación: Sobresaliente "cum laude".
- Caracterización estructural y funcional de la anexina A5. Expresión de anexinas durante la proliferación y diferenciación celular. Doctorando: Ana Guzmán Aránguez. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Fecha: 2004. Calificación: Apto "cum laude" por unanimidad.

Tesis Doctorales dirigidas actualmente en curso:



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Francisco José Martínez Carmona (DNI: 50.963.129M). Comenzada en septiembre de 2015 a tiempo parcial y centrada en la caracterización estructural y funcional de anexinas relacionadas con procesos de diferenciación y malignidad en cáncer colorrectal.
- Jorge Parrón Ballesteros (DNI: 11899195F). Comenzada en octubre de 2020. Título: Papel del epitelio intestinal del paciente en la alergia alimentaria: regulación de la respuesta alérgica por factores derivados de la microbiota.
- Rubén García Gordo (DNI: 50257553T). Comenzada en septiembre de 2021. Título: Papel del epitelio intestinal y del tejido linfoide asociado en las alergias alimentarias: importancia de la microbiota y de sus productos catabólicos en la regulación alérgica.

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

- CM-REACT ANTICIPA-UCM. Anticipación y prevención de COVID-19 en la Comunidad de Madrid (ANTICIPA-CM). Expresiones de interés para la realización de proyectos de I+D en materia de respuesta a COVID-19 financiados por el FEDER – recursos REACT-UE. Cuantía de la subvención: 8,5 millones de euros. Duración: Año 2022. IP: José Manuel Bautista (UCM). El grupo UCM ESFUNPROT, al que pertenece la Dr. Javier Turnay, participa como grupo colaborador del subproyecto 5, con el objetivo principal de producir inmunógenos proteicos y anticuerpos, y le han correspondido 155.000,00 euros de financiación.
- PID2020-116692RB-I00, Alérgenos y eje intestino-pulmón: nuevas aproximaciones al diagnóstico y tratamiento de la alergia. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Dra. M^a Teresa Villalba (UCM). 2021-2023. Cuantía subvención: 217.800€. Participación como co-IP.
- PR75/18-21610, Tumorigenicidad y resistencia a apoptosis en células de cáncer colorrectal; respuesta a agentes quimioterapéuticos y/o radiación. Implicación de los microRNA. Banco Santander. Proyectos de Investigación Santander-Complutense. IP: Javier Turnay. Enero 2019 – Mayo 2020. 9.000 €.
- PR26/16-20323. Papel de los microRNA en la resistencia a apoptosis de células de cáncer colorrectal. Proyectos Santander/Complutense (Conv. 2016). IP: Dr. Javier Turnay (UCM). Enero 2017-Abril 2018. Cuantía subvención: 9.000€.
- BFU2008-04758. Mecanismo molecular de acción del butirato sobre la transcripción génica en células de adenocarcinoma de colon. Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección General de Proyectos de Investigación. IP: Dra. M^a Antonia Lizarbe (UCM). Enero 2009-Junio 2012. Cuantía subvención: 110.000€. Participación como Investigador.
- PR34/0715866. Efecto del butirato sobre la expresión de estromelisin-3 en células de adenocarcinoma de colon humano. Implicación de MAP-quinasas. Proyectos Santander/ Complutense (Conv. 2007). IP: Dra. Nieves Olmo (UCM). Enero 2008-Diciembre 2009. Cuantía subvención: 10.000€. Participación como Investigador.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	• Proyecto 052931. Role of 4F2hc in tumorigenesis. Fundació La Marató de TV3. IP: Dra. M^a Antonia Lizarbe (UCM). Marzo 2007-Marzo 2009. Cuantía subvención: 87.500€. Participación como Investigador. • BFU2005-02671. Efectos del butirato y de los ácidos biliares en células de adenocarcinoma de colon humano. Mecanismo de adquisición de resistencia a butirato y modulación de la transcripción de anexinas. Dirección General de Investigación. IP: Dra. M^a Antonia Lizarbe. Diciembre 2005-Diciembre 2008. Cuantía subvención: 96.000€. Participación como Investigador. 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 8. Patentes
Otros	