



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	Nombre y apellidos	M ^a Angeles Navas Hernández		
	Categoría académica	Profesora Titular de Universidad		
	Facultad	Medicina		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho			
	Teléfono	913941449		
	Correo electrónico	manavas@med.ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
Código ORCID		orcid.org/0000-0001-6858-2172		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	1989	Licenciada en Biología (Bioquímica y Biol.Mol.)/ UAM		
	1994	Doctora en Biología (Bioquímica y Biol.Mol.)/ UAM		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	<i>Profesora Titular de Universidad</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Medicina</i>	Docencia e investigación	<i>Desde 19-11-2009</i>
	<i>Profesor Contratado Doctor</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Medicina</i>	Docencia e investigación	<i>28-12-2006 a 18-11-2009</i>
	<i>Investigadora Ramón y Cajal</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Medicina</i>	Docencia e investigación	<i>1-10-2002 a 27-12-2006</i>
	<i>Investigadora contratada</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Medicina</i>	Docencia e investigación	<i>Enero-2001 a septiembre 2002</i>
	<i>Investigadora Postdoctoral</i>	<i>The Rockefeller University (NYC, EEUU)</i>	Investigación	<i>Febrero-1997 a octubre 2000</i>
	<i>Becaria Postdoctoral</i>	<i>Intitute National de la Recherche Agronomique (Toulouse, Francia)</i>	Investigación	<i>Marzo-1996 a enero 1997</i>
	<i>Becaria Postdoctoral</i>	<i>CSIC-UAM / IIB Alberto Sols</i>	Investigación	<i>Diciembre-1994 a</i>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

				febrero 1996																																
	<i>Estancia Predoctoral</i>	<i>Nestec LTD. (Vers-chez-les-Blanc, Suiza)</i>	Investigación	<i>Agosto-1992 a julio 1993</i>																																
	<i>Becaria Predoctoral</i>	<i>CSIC-UAM / IIB Alberto Sols</i>	Investigación	<i>Octubre-1989 a noviembre 1994</i>																																
	<i>Becaria</i>	<i>Merck, Sharp and Dohme de España</i>	Investigación	<i>Julio 1989</i>																																
Docencia	<p>1. Número de quinquenios docentes : 4</p> <p>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) Evaluación Docencia-UCM para los trienios 2015/2016 a 2017/2018 y 2018/2019 a 2020/2021: muy positiva.</p> <p>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).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Asignatura</th> <th>Titulación: G/M/D</th> <th>Actividad</th> <th>Curso/s</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Genética Molecular Humana</td> <td>Grado Medicina</td> <td>TSPC</td> <td>19/20 20/21 21/22</td> </tr> <tr> <td>Bioquímica Básica</td> <td>Grado Medicina</td> <td>TSPC</td> <td>12/13, 13/14, 16/17, 17/18, 18/19</td> </tr> <tr> <td>Bioquímica Humana</td> <td>Grado Medicina</td> <td>TSPC</td> <td>14/15 15/16</td> </tr> <tr> <td>Bioquímica</td> <td>Grado de Nutrición y Dietética</td> <td>TP</td> <td>18/19 19/20</td> </tr> <tr> <td>Bioquímica</td> <td>Grado Podología</td> <td>TS</td> <td>15/16</td> </tr> <tr> <td>Genética, Bioquímica y Biología Molecular</td> <td>Grado Odontología</td> <td>TSPC</td> <td>9/10 10/11 11/12</td> </tr> <tr> <td>Metodología Básica en Investigación Biomédica</td> <td>Master en Investigación en Medicina Traslacional</td> <td>T</td> <td>Desde 12/13</td> </tr> </tbody> </table>				Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s	Genética Molecular Humana	Grado Medicina	TSPC	19/20 20/21 21/22	Bioquímica Básica	Grado Medicina	TSPC	12/13, 13/14, 16/17, 17/18, 18/19	Bioquímica Humana	Grado Medicina	TSPC	14/15 15/16	Bioquímica	Grado de Nutrición y Dietética	TP	18/19 19/20	Bioquímica	Grado Podología	TS	15/16	Genética, Bioquímica y Biología Molecular	Grado Odontología	TSPC	9/10 10/11 11/12	Metodología Básica en Investigación Biomédica	Master en Investigación en Medicina Traslacional	T	Desde 12/13
Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s																																	
Genética Molecular Humana	Grado Medicina	TSPC	19/20 20/21 21/22																																	
Bioquímica Básica	Grado Medicina	TSPC	12/13, 13/14, 16/17, 17/18, 18/19																																	
Bioquímica Humana	Grado Medicina	TSPC	14/15 15/16																																	
Bioquímica	Grado de Nutrición y Dietética	TP	18/19 19/20																																	
Bioquímica	Grado Podología	TS	15/16																																	
Genética, Bioquímica y Biología Molecular	Grado Odontología	TSPC	9/10 10/11 11/12																																	
Metodología Básica en Investigación Biomédica	Master en Investigación en Medicina Traslacional	T	Desde 12/13																																	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Bases Moleculares de enfermedades Metabólicas	Master en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	T	Desde 9/10
<p>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 10 TFG/Tesis Licenciatura: Prácticas Externas: Prácticum: Otros: Tesis doctorales 3</p>			
<p>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</p>			
<p>5.1. Proyectos de innovación docente</p>			
Fecha	Títulos/ Organismo		
2021/22	Orientación a los estudiantes del grado de Bioquímica en su transición desde la Universidad a la carrera profesional./ UCM		
2019/20	Diseño de la asignatura de Bioquímica del Grado de Fisioterapia: Elaboración de materiales para el aprendizaje a través de la clase invertida./ UCM		
2015/16	Desarrollo e implementación de una herramienta de evaluación en los tribunales de los trabajos de fin de Grado y fin de Máster en las ciencias de la salud/ UCM		
2010/11	Aplicación de un modelo multidisciplinar para la integración de las asignaturas de Bioquímica, Biología Celular y Fisiología en el Grado en Fisioterapia./ UCM		
<p>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</p>			
Fecha	Actividad / Organismo		
2016	Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria: La Universidad en Cambio. Gobernanza y Renovación Pedagógica. Murcia, 31 de marzo al 2 de abril de 2016.		
2012	I congreso virtual internacional sobre innovación pedagógica y praxis educativa. Innovagogia 2012.		
<p>5.3. Participación en comisiones</p>			
Fecha	Comisión / Organismo		
Desde 2016	Miembro Comisión Académica del master de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. UCM		
2011 a 2017	Secretaria de la Comisión de Docencia del departamento de Bioquímica y Biología Molecular III. Facultad de Medicina. UCM		
<p>5.4. Otros</p>			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Fecha	Mérito	
	2013	Publicación en revista de divulgación educativa: APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS (ABP): UNA HERRAMIENTA PARA LA INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS EN FISIOTERAPIA. Revista Educativa Hekademos, 13, Año VI, Junio 2013 pp27-34. ISSN: 1989-3558	
	6. Cursos de formación docente		
	Fecha	Título / Organismo	
	2021	Herramientas para dinamizar el aula	
	2021	Microsoft teams para docencia	
	2021	La autoevaluación en el programa docencia	
	2020	Competencias básicas para la educación online	
	2020	Recursos para la docencia y la evaluación online: Básico	
	2018	Aprendizaje por competencias y evaluación por rúbricas. Plan de Formación del Profesorado- UCM	
	2017	Flipped Learning en la Educación Superior. Plan de Formación del Profesorado- UCM.	
	7. Elaboración de material docente		
	Material	Referencia	Año
	Presentaciones de clases	Campus virtual UCM	Desde 2009
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Miembro de la comisión de investigación del departamento de Bioquímica y Biología Molecular	UCM	Desde 2019
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 1 transferencia, 4 investigación (último 2017)</p> <p>2. Líneas de investigación</p> <ul style="list-style-type: none">- Formas monogénicas de diabetes (MODY) e hiperinsulinismo- Autofagia y enfermedades neurodegenerativas <p>3. Equipos de investigación</p> <ul style="list-style-type: none">- Investigadora asociada del Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM) hasta 2019- Investigadora asociada del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC)- Investigadora adscrita al grupo de Investigación UCM “sensores cerebrales de glucosa, control de la saciedad, obesidad y diabetes tipo 2”, hasta 2018.- Investigadora adscrita al grupo de Investigación UCM “Cannabinoides”, desde 2019. <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <p>AUTORES: Vincent O, Antón-Esteban L, Bueno-Arribas M, Tornero-Écija A, Navas MÁ, Escalante R. TÍTULO: The WIPI Gene Family and Neurodegenerative Diseases: Insights From Yeast and Dictyostelium Models. REVISTA: Front Cell Dev Biol. 9:737071 FECHA DE PUBLICACION: 2021 DOI: 10.3389/fcell.2021.737071</p> <p>AUTORES: Bueno-Arribas M, Blanca I, Cruz-Cuevas C, Escalante R, Navas MA*, Vincent O*. (* both corresp. auth.) TÍTULO: A conserved ATG2 binding site in WIPI4 and yeast Hsv2 is disrupted by mutations causing β-propeller protein-associated neurodegeneration. REVISTA: Hum Mol Genet. FECHA DE PUBLICACION: 2021 DOI: 10.1093/hmg/ddab225</p> <p>AUTORES: Vincent O*, Gutierrez-Nogués A, Trejo, A and Navas MA* (* both corresp. auth.) TÍTULO: A novel reverse two-hybrid method for the identification of missense mutations that disrupt protein-protein binding REVISTA: Scientific Reports 10(1):21043 FECHA DE PUBLICACION: 2020 DOI: 10.1038/s41598-020-77992-1.</p>		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

AUTORES: Gutierrez-Nogués A, García-Herrero CM, Oriola J, Vincent O, Navas MA

TÍTULO: Functional characterization of MODY2 mutations in the nuclear export signal of glucokinase.

REVISTA: Biochim Biophys Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease. 1864 (7): 2385-2394

FECHA PUBLICACIÓN: 2018.

DOI: 10.1016/j.bbadis.2018.04.020

AUTORES: Oriola J, Moreno F*, Gutierrez-Nogues A*, Leon S, García-Herrero CM, Vincent O and Navas MA (* equally contributed)

TÍTULO: Lack of glibenclamide response in a case of permanent neonatal diabetes caused by incomplete inactivation of glucokinase

REVISTA/LIBRO: JIMD Reports. 20: 21-26

FECHA PUBLICACIÓN: 2015.

DOI: 10.1007/8904_2014_383

AUTORES: García-Herrero CM, Rubio-Cabezas O, Azriel S, Gutierrez-Nogués A, Aragonés A, Vincent O, Campos-Barros A, Argente J, Navas MA

TÍTULO: Functional characterization of MODY2 mutations highlights the importance of the fine-tuning of glucokinase and its role in glucose sensing.

REVISTA: PLoS One. 7(1):e30518

FECHA PUBLICACIÓN: 2012.

DOI: 10.1371/journal.pone.0030518

AUTORES: Galán M, García-Herrero CM, Azriel S, Gargallo M, Durán M, Gorgojo JJ, Andía VM, Navas MA

TÍTULO: Differential effects of HNF-1 α mutations associated to familial young onset diabetes on target gene regulation.

REVISTA: Mol Med 17 (3-4): 256-265

FECHA PUBLICACIÓN: 2011.

DOI: 10.2119/molmed.2010.00097

AUTORES/AS (p.o. de firma): García-Herrero CM, Galán M, Vincent O, Flández B, Gargallo M, Delgado E, Blázquez E and Navas MA.

TÍTULO: Functional analysis of human GCK mutations causing MODY2: exploring the regulatory mechanisms of glucokinase activity.

REF. REVISTA/LIBRO: Diabetologia 50:325-333

FECHA PUBLICACIÓN: 2007

DOI: 10.1007/s00125-006-0542-7

AUTORES/AS: Galán M, Vincent O, Roncero I, Azriel S, Boix-Pallares P, Delgado-Alvarez E, Diaz-Cadorniga F, Blázquez E and Navas MA.

TÍTULO: Effects of novel maturity-onset diabetes of the young (MODY)-associated mutations on glucokinase activity and protein stability

REVISTA/LIBRO: Biochem J. 393, 389-396

FECHA PUBLICACIÓN: 2006



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DOI: 10.1042/BJ20051137

AUTORES/AS (p.o. de firma): Shih D, Navas M.A, Kuwajima S, Duncan SD y Stoffel M

TÍTULO: Impaired glucose homeostasis and neonatal mortality in HNF3alpha deficient mice.

REVISTA: Pro. Natl. Acad. Sci. USA 96: 10152-10157

FECHA PUBLICACIÓN: 1999

AUTORES/AS (p.o. de firma): Navas M.A., Muñoz-Elías EJ, Kim J, Shih D y Stoffel M

TÍTULO: Functional characterization of the MODY1 gene mutations HNF4(R127W), HNF4(V255M) and HNF4(E276Q).

REF. REVISTA/LIBRO: Diabetes 48: 1459-1465

FECHA PUBLICACIÓN: 1999

AUTORES/AS (p.o. de firma): Duncan SA, Navas M.A., Dufort D Rossant J y Stoffel M

TÍTULO: Regulation of a transcription factor network required for differentiation and metabolism.

REF. REVISTA/LIBRO: Science 281: 692-695

FECHA PUBLICACIÓN: 1998

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

TÍTULO: Estudio del mecanismo de translocación núcleo-citoplasma de la glucocinasa mediante la caracterización funcional de mutaciones asociadas a hiperglucemia familiar MODY2

DOCTORANDO/A: Angel Gutierrez Nogués

DIRECTORES: M^a Angeles Navas Hernández

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Medicina

FECHA: 7-3-2017

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

TÍTULO: Análisis de la regulación de la glucoquinasa humana a partir del estudio de mutaciones asociadas a hipoglucemia y diabetes monogénica.

DOCTORANDO/A: Carmen María García Herrero

DIRECTORES: M^a Angeles Navas Hernández

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Medicina

FECHA: 28-6-2012

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude por unanimidad. Premio Juan Abelló Pascual 2013 (área de Bioquímica) concedido por la Real Academia de Doctores de España.

TÍTULO: Identificación y caracterización de nuevas mutaciones implicadas en diabetes tipo MODY



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DOCTORANDO/A: María Galán Arroyo
DIRECTORES: M^a Angeles Navas Hernández
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Medicina
FECHA: 13-11-2009
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude por unanimidad

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

TITULO DEL PROYECTO: Función de los sitios de contacto entre membranas y el tráfico de lípidos en autofagia. PGC2018-093604.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

DURACION DESDE: 1-1-2019 HASTA: 30-09-2022

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Ricardo Escalante y Olivier Vincent

TITULO DEL PROYECTO: Mecanismos moleculares de la autofagia con un enfoque en las enfermedades raras asociadas a las proteínas VPS13 y WIPI. BFU2015-64440-P

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACION DESDE: 1-1-2016 HASTA: 31-12-2018

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Ricardo Escalante y Olivier Vincent

TITULO DEL PROYECTO: Análisis de los mecanismos de regulación de la glucoquinasa y su implicación en diabetes. PI10/00424.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III. FIS

DURACION DESDE: 1-1-2011 HASTA: 31-12-2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Angeles Navas Hernández

TITULO DEL PROYECTO: Análisis de los mecanismos moleculares de regulación de proteínas implicadas en diabetes monogénica. CCG10-UCM/BIO-4728

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense-Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 1-1-2011 HASTA: 31-12-2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Angeles Navas Hernández

TITULO DEL PROYECTO: Estudio funcional de mutaciones en los factores de transcripción HNF-1 α y HNF-1 β asociadas a diabetes monogénica. CCG08-UCM/SAL-3623

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense-Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 1-1-2009 HASTA: 31-12-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Angeles Navas Hernández

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de los mecanismos moleculares de la diabetes monogénica. Identificación y caracterización funcional de mutaciones MODY. Aislamiento de nuevos elementos implicados en la regulación de la glucoquinasa. PI060153



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III. FIS DURACION DESDE: 17-10- 2006 HASTA: 30-12-2009 INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Angeles Navas Hernández</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Diabetes melitus tipo MODY. Diagnóstico molecular y búsqueda de nuevos genes implicados. PI030203 ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III. FIS DURACION DESDE: 28-11- 2003 HASTA: 27-11-2006. Prórroga hasta: 28-2-2007 INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M^a Angeles Navas Hernández</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>TITULO DEL CONTRATO: Diagnóstico molecular de diabetes MODY y estudio genético de los pedigris” N8/2004 EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: UCM-Contrato de Servicios Externos del Artículo 83 de la LOU. DURACIÓN DESDE: 2005 INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: M^a Angeles Navas Hernández</p> <p>8. Patentes INVENTORES/AS (p.o. de firma): Gancedo JM, Navas MA y Gancedo C TÍTULO: Cepas de levadura capaces de fermentar rápidamente azúcares con una producción rápida de CO₂ y de etanol: obtención y utilización de estas cepas. Nº DE SOLICITUD: 9200763 PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE PRIORIDAD: 1992</p>
Otros	<ul style="list-style-type: none">- Evaluadora de artículos de investigación para distintas revistas internacionales- Evaluadora de proyectos de investigación para distintas agencias españolas y europeas.