



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

FOTO (OPCIONAL)	Nombre y apellidos del profesor: M. Angeles Navas Hernández
	Categoría académica: Profesora Titular de Universidad
	Departamento: Bioquímica y Biología Molecular. Sección Medicina
	Despacho: 410B
	Teléfono: 913941449
	Correo electrónico: manavas@med.ucm.es
Formación académica	1989 <b>Licenciada en Biología</b> , especialidad <b>Bioquímica y Biología Molecular</b> . Universidad Autónoma de Madrid. 1990 Tesina de Licenciatura. Universidad Autónoma de Madrid. 1994 <b>Doctora en Biología</b> , especialidad <b>Bioquímica y Biología Molecular</b> . Universidad Autónoma de Madrid.
Experiencia laboral	2009- Presente. <b>Profesora Titular de Universidad</b> . Dpto de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina. <b>Universidad Complutense de Madrid</b> . 2007-2009. <b>Profesora Contratada Doctora</b> . Dpto de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina. <b>Universidad Complutense de Madrid</b> . 2002-2006. <b>Investigadora Ramón y Cajal con evaluación I3 positiva</b> . Dpto de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina. <b>Universidad Complutense de Madrid</b> 2001-2002 (2 años). Investigadora contratada. Dpto de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. 1997-2000 (4 años). Investigadora postdoctoral. Laboratory of Metabolic Diseases. <b>The Rockefeller University. NYC, USA</b> 1996 (1 año). Investigadora postdoctoral. Laboratoire de Genetique Cellulaire. <b>INRA. Toulouse, Francia</b> 1995 (1 año). Investigadora postdoctoral. Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols. CSIC. Madrid Agosto 1992 hasta julio 1993 (1 año). <b>Estancia predoctoral</b> . Nestlé Research Centre. <b>Vers-chez-les-Blanc, Suiza</b> 1990-1994 (4 años). <b>Investigadora predoctoral</b> . Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols. <b>CSIC. Madrid</b> Julio 1989. Becaria predoctoral. Centro de Investigación Básica de MSD. Merck, Sharp and Dohme de España.
Docencia	<b><u>1.-Quinquenios docentes:</u> 3</b> (2001-2015)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p><b><u>2.- Resultados de la evaluación docente (Docentia)</u></b> Evaluada anualmente de forma voluntaria desde el curso 2007/2008 hasta el curso 2014/2015 con evaluaciones positivas en todas las asignaturas. <b>Evaluación obligatoria programa Docentia-UCM para los cursos 2015/2016, 2016/2017 y 2017/2018: muy positiva.</b></p> <p><b><u>3.- Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones:</u></b></p> <p><b><u>Grado en Medicina</u></b> Docencia teórica y práctica en las asignaturas de <b>Bioquímica Básica, Bioquímica Humana y Genética Molecular Humana.</b></p> <p><b><u>Grado en Odontología.</u></b> Docencia teórica y práctica en la asignatura <b>Genética, Bioquímica y Biología Molecular.</b></p> <p><b><u>Grado en Nutrición Humana y Dietética</u></b> Docencia teórica y práctica en las asignaturas de <b>Bioquímica y Regulación del Metabolismo.</b></p> <p><b><u>Grado de Fisioterapia</u></b> Docencia teórica en la asignatura de <b>Biología.</b></p> <p><b><u>Grado de Podología</u></b> Docencia teórica en la asignatura de <b>Biología.</b></p> <p><b><u>Master Universitario en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina</u></b> Docencia teórica en la asignatura de <b>Bases moleculares de las enfermedades metabólicas.</b></p> <p><b><u>Master Universitario de Investigación en Medicina Traslacional</u></b> Docencia teórica en la asignatura de <b>Metodología básica en investigación Biomédica.</b></p> <p><b><u>4.- Tutorización en actividades docentes</u></b></p> <p><b>4.1 Dirección de Trabajos Fin de Master (TFM)</b></p> <p>Título: Caracterización funcional de mutaciones <i>WIPI4</i> asociadas a la enfermedad neurodegenerativa BPAN Alumno: Irene Victoria Blanca Reyes Master Oficial: Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina Universidad: UCM. Facultad / Escuela: Medicina, Fecha: 2019</p>
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p>Título: Edición mediante CRISPR/Cas9 del gen <i>WIPI4</i> en células HeLa. Alumno: Julio Fernández Jiménez Master Oficial: Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina Universidad: UCM. Facultad / Escuela: Medicina, Fecha: 2018</p> <p>Título: Etiquetado del gen <i>WDR45</i>, asociado a la enfermedad neurodegenerativa BPAN, con GFP mediante CRISPR/Cas9 Alumno: Nerea García Ibañez Master Oficial: Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina Universidad: UCM. Facultad / Escuela: Medicina, Fecha: 2017</p> <p>Título: Efectos de las mutaciones L309P y L309H, causantes de hiperglucemia familiar o MODY2, sobre la regulación de la glucoquinasa. Alumno: Ana M<sup>a</sup> Castrillón Correa Master Oficial: Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina Universidad: UCM. Facultad / Escuela: Medicina, Fecha: 2013</p> <p>Título: Identificación de los residuos de la glucoquinasa humana implicados en la interacción con su proteína reguladora. Alumno: Adrián Trejo Herrero Master Oficial: Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina Universidad: UCM. Facultad / Escuela: Medicina, Fecha: 2012</p> <p>Título: Estudio funcional de mutaciones en la señal de exportación nuclear de la glucoquinasa asociadas a diabetes MODY2 Alumno: Angel Gutierrez Nogués Master Oficial: Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina Universidad: UCM. Facultad / Escuela: Medicina, Fecha: 2011</p> <p>Título: Caracterización funcional de mutaciones en el gen TCF2 asociadas a diabetes MODY5. Alumno: Cristina Espinosa Díez Master Oficial: Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina</p>
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p>Universidad: UCM. Facultad / Escuela: Medicina, Fecha: 2010</p> <p><b>4.2. Dirección de Trabajos de Investigación (DEA)</b></p> <p>Título: ANÁLISIS DE LA REGULACIÓN DE LA GLUCOQUINASA HUMANA A PARTIR DEL ESTUDIO DE MUTACIONES IMPLICADAS EN DIABETES MONOGÉNICA Doctorando: Carmen M<sup>a</sup> García Herrero Universidad: UCM Facultad / Escuela: Medicina, Fecha: 2008</p> <p>Título: DIABETES TIPO MODY: IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE NUEVAS MUTACIONES IMPLICADAS Doctorando: María Galán Arroyo Universidad: UCM Facultad / Escuela: Medicina, Fecha: 2006</p> <p><b>4.3. Dirección de Tesis Doctorales</b></p> <p>3, se relacionan en el apartado de Investigación</p> <p><b><u>5.- Otros méritos relacionados con la actividad docente:</u></b></p> <p><b>5.1. PROYECTOS DE INVESTIGACION DOCENTE</b></p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Diseño de la asignatura de Bioquímica del Grado de Fisioterapia: Elaboración de materiales para el aprendizaje a través de la clase invertida ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid DURACION DESDE: Curso 2019-2020 INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Onintza Sagredo Ezquioga</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: 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 ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid DURACION DESDE: Curso 2015-2016 INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Carmen Sanz Miguel</p>
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p>TITULO DEL PROYECTO: Aplicación de un modelo multidisciplinar para la integración de las asignaturas de Bioquímica, Biología Celular y Fisiología en el Grado en Fisioterapia. ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid DURACION DESDE: Curso 2010-2011 INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Elena Giné Dominguez</p> <p><b>5.2. CONGRESOS DE INNOVACION DOCENTE</b></p> <p>AUTORES/AS: Navas Hernández, M<sup>a</sup> Ángeles; Benito Miguel, Marta; Giné Dominguez, Elena; Hurtado Carneiro, Verónica; Gutierrez Nogués, Angel; Dongil Sanchez, Pilar; Perez Garcia, Ana; De la Cuadra Blanco Crótida; Sanz Miguel, Carmen.</p> <p>TÍTULO DE LA COMUNICACION: Satisfacción con la evaluación de las presentaciones de TFMs del Máster de Investigación en Biomedicina.</p> <p>CONGRESO: IX CIDU, Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria: La Universidad en Cambio. Gobernanza y Renovación Pedagógica. Murcia, 31 de marzo al 2 de abril de 2016. AÑO: 2016</p> <p>AUTORES/AS: Giné Dominguez, Elena; Benito Miguel, Marta; Navas Hernández, M<sup>a</sup> Ángeles; Hurtado Carneiro, Veronica; Gutierrez Nogués, Angel; Dongil Sanchez, Pilar; Perez Garcia, Ana; De la Cuadra Blanco Crótida; Sanz Miguel, Carmen.</p> <p>TÍTULO DE LA COMUNICACION: Propuesta de una rúbrica de evaluación para la presentación de los trabajos fin de máster en investigación en biomedicina.</p> <p>CONGRESO: IX CIDU, Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria: La Universidad en Cambio. Gobernanza y Renovación Pedagógica. Murcia, 31 de marzo al 2 de abril de 2016. AÑO: 2016</p> <p>AUTORES/AS: Giné, Elena, Hernández-Fisac, Inés y Navas, M<sup>a</sup> Ángeles</p>
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p>TÍTULO DE LA COMUNICACION: Aprendizaje Basado en Problemas (ABP): una herramienta para la integración de conocimientos en Fisioterapia. CONGRESO: I congreso virtual internacional sobre innovación pedagógica y praxis educativa. Innovagogia 2012. AÑO: 2012</p> <p><b>5.3.- PUBLICACIONES EN REVISTAS DE INNOVACION DOCENTE</b></p> <p>AUTORES/AS: Giné, Elena, Hernández-Fisac, Inés y Navas, M<sup>a</sup> Ángeles TITULO: APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS (ABP): UNA HERRAMIENTA PARA LA INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS EN FISIOTERAPIA. REF. REVISTA/LIBRO: Revista Educativa Hekademos, 13, Año VI, Junio 2013 pp27-34. ISSN: 1989-3558 FECHA PUBLICACIÓN: 2013.</p> <p><b>5.4.- CURSOS DE FORMACION DOCENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- II Jornadas de formación del profesorado. Departamento de Cirugía de la Facultad de Medicina. UCM. Junio 2014</li><li>- Flipped Learning en la Educación Superior. Plan de Formación del Profesorado- UCM. Septiembre 2017</li><li>- Aprendizaje por competencias y evaluación por rúbricas. Plan de Formación del Profesorado- UCM. Febrero 2018.</li></ul>
Gestión	<ul style="list-style-type: none"><li>- Miembro de la Comisión Académica del Master en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.</li><li>- Miembro de la Comisión de Investigación del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular</li></ul>
Investigación (solo en el caso de que se tenga)	<p><b><u>1.- Sexenios</u></b> Número de sexenios: 4 Fecha del último concedido: 2017</p> <p><b><u>2.- Líneas de investigación</u></b></p> <p>2.1. Formas monogénicas de diabetes (MODY) e hiperinsulinismo 2.2. Autofagia y enfermedades neurodegenerativas</p> <p><b><u>3.- Equipos de investigación</u></b></p>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

- Investigadora asociada del Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM)
- Investigadora asociada del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC)
- Investigadora al grupo de Investigación UCM sensores cerebrales de glucosa, control de la saciedad, obesidad y diabetes tipo 2, hasta 2018.
- Investigadora al grupo de Investigación UCM Cannabinoides, desde 2019.

### **4.- Publicaciones destacadas**

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: Martínez R, Gutierrez-Nogués A, Fernández-Ramos C, Velayos T, Vela A; Spanish Congenital Hyperinsulinism Group, Navas MA, Castaño L.

TÍTULO: Heterogeneity in phenotype of hyperinsulinism caused by activating glucokinase mutations: a novel mutation and its functional characterization.

REVISTA: Clin Endocrinol 86(6):778-783.

FECHA PUBLICACIÓN: 2017.

DOI: 10.1111/cen.13318

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p>AUTORES: Capuano M(*), Garcia-Herrero CM(*), Tinto N, Carluccio C, Capobianco V, Coto I, Cola A, Iafusco D, Franzese A, Zagari A, Navas MA and Sacchetti L. (* equally contributed) TÍTULO: Glucokinase (GCK) Mutations And Their Characterization In Mody2 Children Of Southern Italy REVISTA: PLoS One. 7(6):e38906. FECHA PUBLICACIÓN: 2012. DOI: 10.1371/journal.pone.0038906</p> <p>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</p> <p>AUTORES: Galán M, García-Herrero CM, Azriel S, Gargallo M, Durán M, Gorgojo JJ, Andía VM, Navas MA TÍTULO: Differential effects of HNF-1<math>\alpha</math> 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</p> <p>AUTORES: Rado-Peralta S, Galan M, Navas MA y Soriano-Guillen L TÍTULO: The presence of childhood obesity may mask the diagnosis of monogenic diabetes REVISTA: Med Clin. 135:720-2 FECHA PUBLICACIÓN: 2010. DOI: 10.1016/j.medcli.2009.09.024</p> <p>AUTORES/AS (p.o. de firma): Azriel S, Camacho I, Montañez D, Navas A, García-Burguillo A. TÍTULO: Un caso especial de diabetes mellitus gestacional REF. REVISTA/LIBRO: Endocrinol Nutr. 55:433-435 FECHA PUBLICACIÓN: 2008</p>
--	---





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

<p>AUTORES/AS (p.o. de firma): Sanz C, Vazquez P, Navas MA, Alvarez A and Blázquez E TÍTULO: Leptin but not NPY upregulated glucagon-like peptide 1 receptor expression in GT1-7 cells and rat hypothalamic slices. REF. REVISTA/LIBRO: Metabolism 57: 40-48 FECHA PUBLICACIÓN: 2008. DOI: 10.1016/j.metabol.2007.08.005</p> <p>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</p> <p>AUTORES/AS (p.o. de firma): Sanz C, Roncero I, Vazquez P, Navas MA and Blázquez E TÍTULO: Effects of glucose and of insulin on glucokinase activity in rat hypothalamus REF. REVISTA/LIBRO: J. Endocrinol. 193(2):259-67 FECHA PUBLICACIÓN: 2007 DOI: 10.1677/JOE-06-0146</p> <p>AUTORES/AS (p.o. de firma): Navas MA, Galan M, Vincent O, Roncero I, Azriel S, Boix-Pallares P, Delgado-Alvarez E, Diaz-Cadorniga F, Blazquez E. TÍTULO: Gene symbol: GCK. Disease: diabetes, MODY REF. REVISTA/LIBRO: Hum Genet. Apr;119(3):363. FECHA PUBLICACIÓN: 2006</p> <p>AUTORES/AS: Galán M, Vincent O, Roncero I, Azriel S, Boix-Pallares P, Delgado-Alvarez E, Diaz-Cadorniga F, Blázquez E and Navas MA. TITULO: 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</p>
--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p>FECHA PUBLICACIÓN: 2006 DOI: 10.1042/BJ20051137</p> <p>AUTORES/AS: Navas MA, Blázquez E y Galan M. TITULO: Aspectos moleculares de la diabetes tipo MODY". REVISTA/LIBRO: Fundamentos Moleculares de la Medicina (Ed. Real Academia de Medicina). Vol. 1 PP: 163-174. FECHA PUBLICACIÓN: 2005</p> <p>AUTORES/AS: Blázquez E, Zueco JA, Navas MA, Sanz C y Vázquez P. TITULO: Glucagon-like peptides, feeding behaviour and brain glucose sensing REVISTA/LIBRO: Av. Diabetol. <u>18</u>, 125-135. FECHA PUBLICACIÓN: 2002</p> <p>AUTORES/AS (p.o. de firma): Navas M.A., Vaisse C, BogerS, Heimesaat MM, Kollee LA y Stoffel M TITULO: The human HNF-3 genes: Cloning, partial sequence and mutation screening in patients with impaired glucose homeostasis. REF. REVISTA/LIBRO: Human Heredity <u>50</u>: 370-381 FECHA PUBLICACIÓN: 2000 DOI: 10.1159/000022943</p> <p>AUTORES/AS (p.o. de firma): Navas M.A TITULO: Factores Nucleares Hepatocíticos REF. REVISTA/LIBRO: Investigación y Ciencia FECHA PUBLICACIÓN: 2000</p> <p>AUTORES/AS (p.o. de firma):Shih D, Navas M.A, Kuwajima S, Duncan SD y Stoffel M TITULO: Impaired glucose homeostasis and neonatal mortality in HNF3alfa deficient mice. REVISTA: Pro. Natl. Acad. Sci. USA <u>96</u>: 10152-10157 FECHA PUBLICACIÓN: 1999</p> <p>AUTORES/AS (p.o. de firma): Navas M.A., Muñoz-Elías EJ, Kim J, Shih D y Stoffel M</p>
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p>TITULO: Functional characterization of the MODY1 gene mutations HNF4(R127W), HNF4(V255M) and HNF4(E276Q). REF. REVISTA/LIBRO: Diabetes <u>48</u>: 1459-1465 FECHA PUBLICACIÓN: 1999</p> <p>AUTORES/AS (p.o. de firma): Duncan SA, Navas M.A., Dufort D Rossant J y Stoffel M TITULO: Regulation of a transcription factor network required for differentiation and metabolism. REF. REVISTA/LIBRO: Science <u>281</u>: 692-695 FECHA PUBLICACIÓN: 1998</p> <p>AUTORES/AS (p.o. de firma): Navas M.A y Gancedo JM TITULO: The regulatory characteristics of yeast fructose-1,6-bisphosphatase confer only a small selective advantage. REF. REVISTA/LIBRO: J. Bacteriol. <u>178</u>: 1809-1812 FECHA PUBLICACIÓN: 1996</p> <p>AUTORES/AS (p.o. de firma): Gamo FJ, Navas M.A, Blázquez MA, Gancedo C y Gancedo JM TITULO: Catabolite inactivation of heterologous fructose-1,6-bisphosphatase-beta galactosidase fusion proteins in <i>S. cerevisiae</i>. REF. REVISTA/LIBRO: Eur. J. Biochem. <u>222</u>: 879-884 FECHA PUBLICACIÓN: 1994</p> <p>AUTORES/AS (p.o. de firma): Navas M.A, Cerdán S y Gancedo JM TITULO: Futile cycles in <i>S. cerevisiae</i> strains expressing the gluconeogenic enzymes during growth on glucose. REVISTA: Proc. Natl. Acad. Sci. USA <u>90</u>: 1290-1294 FECHA PUBLICACIÓN: 1993</p> <p><b><u>5.- Participación en proyectos de I+D+i</u></b></p> <p>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: 31-12-2021 INVESTIGADORES PRINCIPALES: Ricardo Escalante y Olivier Vincent</p>
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p>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</p> <p>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<sup>a</sup> Angeles Navas Hernández</p> <p>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<sup>a</sup> Angeles Navas Hernández</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Clinical, genetic and functional characterization of monogenic diabetes: from the bench to the bedside (MODIAB) ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERDEM DURACION DESDE: 06/09 HASTA: 05/10 COORDINADOR DE PROYECTO: Luis Castaño Gonzalez</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Impact of overnutrition, diabetes-obesity and undernutrition on the regulation of energy homeostasis in the central nervous system. From animal models to humans (IODURE). ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERDEM DURACION DESDE: 06/09 HASTA: 05/10 COORDINADOR DE PROYECTO: Manuel Serrano Rios</p>
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p>TITULO DEL PROYECTO: Estudio funcional de mutaciones en los factores de transcripción HNF-1<math>\alpha</math> y HNF-1<math>\beta</math> 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<sup>a</sup> Angeles Navas Hernández</p> <p>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 ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III. FIS DURACION DESDE: 17-10- 2006 HASTA: 30-12-2009 INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Angeles Navas Hernández</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: SENSORES CEREBRALES DE GLUCOSA, CONTROL DE LA SACIEDAD, OBESIDAD Y DIABETES TIPO 2 (920808) ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-CAM DURACION DESDE: 2008 INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Enrique Blázquez Fernández/Elvira Alvarez García.</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y enfermedades metabólicas asociadas (CIBERDEM) ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III DURACION DESDE: 2008 INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Enrique Blázquez Fernández</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas asociadas (REDIMET) RD 06/0015/0017</p>
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

<p>ENTIDAD FINANCIADORA: FIS DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2007 INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Enrique Blázquez Fernández</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Red de grupos en diabetes mellitus (RGDM) 03/212 ENTIDAD FINANCIADORA: FIS DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2006 INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Enrique Blázquez Fernández</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Mecanismos de acción y efectos fisiológicos de los péptidos semejantes al glucagón GLP-1 y GLP-2, sobre el control de la expresión genética, proliferación y apoptosis celulares. PM99-0050 ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT DURACION DESDE: 1-7-00 HASTA: 1-7-03 INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Enrique Blázquez</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: The hepatocyte nuclear factor network in beta cell function. 10R01 DK55033-01 ENTIDAD FINANCIADORA: NIH (National Institute of Health, USA) DURACION DESDE:30-9-98 HASTA: 29-9-03 INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Markus Stoffel</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Caracterización de elementos que controlan la red de señalización de la glucosa en levaduras. PB94-0091-CO2 ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT DURACION DESDE:1994 HASTA: 1996 INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Carlos Gancedo</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Control general catabólico en levadura. PB91-0056 ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT DURACION DESDE:1992 HASTA: 1995 INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Carlos Gancedo</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Efectos de la glucosa en levadura: acción sobre protein kinasas, transportadores y expresión génica. PB87-0294</p>
--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT  
DURACION DESDE:1989 HASTA: 1992  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Juana María Sempere

### **6.- Participación en contratos de I+D+I**

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<sup>a</sup> Angeles Navas Hernández

TITULO DEL CONTRATO: The role of the pyruvate bypass in the production of baker's yeast.  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Nestec. Ltd  
DURACIÓN DESDE:1-8-92 HASTA: 31-7-93  
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Peter Niederberger

### **7.- 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 CO<sub>2</sub> y de etanol: obtención y utilización de estas cepas.

*Nº DE SOLICITUD:* 9200763

*PAÍS DE PRIORIDAD:* España

*FECHA DE PRIORIDAD:* 1992

*ENTIDAD TITULAR:* CSIC

*PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:* España

*EMPRESA QUE LA HA EXPLOTADO:* Gist-Brocades

### **8.- Tesis Doctorales dirigidas**

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

*DOCTORANDO/A:* Angel Gutierrez Nogués

*DIRECTORES:* M<sup>a</sup> Angeles Navas Hernández

*UNIVERSIDAD:* Complutense de Madrid *FACULTAD/ESCUELA:* Medicina



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p>FECHA: 7-3-2017 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude por unanimidad.</p> <p>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<sup>a</sup> Angeles Navas Hernández UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Medicina</p> <p>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.</p> <p>TÍTULO: Identificación y caracterización de nuevas mutaciones implicadas en diabetes tipo MODY DOCTORANDO/A: María Galán Arroyo DIRECTORES: M<sup>a</sup> Angeles Navas Hernández UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Medicina</p> <p>FECHA: 13-11-2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude por unanimidad</p>
OTROS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Evaluadora de artículos de investigación para distintas revistas internacionales</li><li>- Evaluadora de proyectos de investigación para distintas agencias españolas y europeas.</li></ul>