

INFORMACIÓN CURRICULAR DEL PROFESORADO DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN Máster Oficial en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada (TransMed)

Instrucciones: se deberá cumplimentar una ficha por cada profesor/a participante en el Máster.

NOMBRE DEL/A PROFESOR/A:	María Victoria Cano Cortés		
Universidad/Organismo	Universidad de Granada		
Categoría profesional	Investigador contratado	Área de conocimiento	Nanotecnología
Año obtención doctorado	2018	Nº sexenios investigación	
Años de experiencia docente	3	Años experiencia profesional	13
MATERIA A IMPARTIR:	Nanotecnología		
PRINCIPALES MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON LA MATERIA A IMPARTIR			
Proyecto o contrato de Investigación	Título: Detección de ácidos nucleicos circulantes y sus mutaciones mediante protocolos PCR-free para biopsias líquidas. Integración de nanotecnología, química dinámica y citometría de masas.		
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad. Ref.: BIO2016-80519-R		
	Investigador principal: Rosario María Sánchez Martín / Juan J. Díaz Mochón -		
	Tipo de participación: Investigadora		
Proyecto o contrato de Investigación	Duración: 30/12/2016-29/12/2019		
	Título: Diseño de un nanodispositivo para la detección multimodal basado en nanopartículas poliméricas metalo-luminiscentes para aplicaciones biomédicas		
	Organismo financiador y Referencia: UNIDAD DE QUÍMICA APLICADA A BIOMEDICINA Y MEDIOAMBIENTE/Universidad de Granada		
	Investigador principal: María Victoria Cano Cortés/Emilio García Fernández		
Publicación /obra Contribución 1	Duración: 2019		
	Autores: Valero, Teresa; Delgado-Gonzalez, Antonio; Unciti-Broceta, J.D.; Cano-Cortés, M. Victoria; Pérez-López, A.M., Unciti-Broceta, A.; Sánchez-Martín, Rosario.		
	Título: Drug “Clicking” on Cell-Penetrating Fluorescent Nanoparticles for In Cellulo Chemical Proteomics.		
	Referencia y año: Bioconjug Chem.;29(9):3154-3160, 2018		
Publicación /obra Contribución 2	Índice de impacto (y posición): 5-Year Impact Factor 4.416, Q1. Posición: 4		
	Autores: Delgado-Gonzalez, Antonio; García-Fernández, Emilio; Valero, Teresa; Cano-Cortés, M. Victoria; Ruedas-Rama, María J.; Unciti-Broceta, Asier; Sánchez-Martín, Rosario; Díaz-Mochón Juan J.; Orte, Angel.		
	Título: Metallo-fluorescent nanoparticles for multi-modal applications.		
	Referencia y año: ACS Omega, 3 (1), pp 144–153, 2018.		
Índice de impacto (y posición): Posición 4			

Publicación /obra Contribución 3	Autores: Altea-Manzano P, Unciti-Broceta JD, Cano-Cortes V, Ruiz-Blas MP, Valero-Griñan T, Diaz-Mochon JJ, Sanchez-Martin R.
	Título: Tracking cell proliferation using a nanotechnology-based approach
	Referencia y año: Nanomedicine, 12(13):1591-1605, 2017.
	Índice de impacto (y posición): 5-Year Impact Factor: 5.519. Posición 3
Publicación /obra Contribución 4	Autores: Seshasailam Venkateswarana, Maria Angélica Luque-González, Mavys Tabraue-Cháved, Mario Antonio Fara, Barbara López-Longarel, Victoria Cano Cortés, Francisco Javier López-Delgado, Rosario María Sánchez-Martín, Hugh Ilyinee, Mark Bradley, Salvatore Pernagallo, and Juan José Díaz-Mochón
	Título: Novel bead-based platform for direct detection funlabelled nucleic acids through Single Nucleo base Labelling
	Referencia y año: Talanta;161:489-496, 2016
	Índice de impacto (y posición): 5-Year Impact Factor: 3.937, Q1. Posición 6
Publicación /obra Contribución 5	Autores: Unciti-Broceta, J.D., Cano-Cortés,V., Pernagallo,S. Díaz-Mochón, J.J. Sánchez-Martín,R.M.
	Título: Number of Nanoparticles per Cell through a Spectrophotometric Method - A key parameter to Assess Nanoparticle-based Cellular Assays,
	Referencia y año: Scientific Reports, 2015, 5, 10091
	Índice de impacto (y posición): 5-Year Impact Factor 5.708- Q1-D1 Multidisciplinary Chemistry. Posición 1
Publicación /obra Contribución 6	Autores: Pietrovito, L., Cano-Cortés,V., Gamberi,T., Magherini, F., Bianchi,L., Bini,L., Sánchez-Martín, R.M., Modesti, A.
	Título: Cellular response to empty and palladium-conjugated amino-polystyrene nanospheres: A proteomic study.
	Referencia y año: Proteomics, 15 (1), 34-43, 2015.
	Índice de impacto (y posición): 5-Year Impact Factor 3.973- Q1, Posición 2
Publicación /obra Contribución 7	Autores: Laura Cabeza, Victoria Cano Cortés, María J. Rodríguez, Celia Vélez, Consolación Melguizo, Rosario M. Sánchez-Martín, Jose Prados.
	Título: Polystyrene nanoparticles facilitate the internalization of impermeable biomolecules in non-tumour and tumour cells from colon epithelium
	Referencia y año: J Nanopart Res 17: 37, 2015
	Índice de impacto (y posición): 5-Year Impact Factor: 2.333, Q2. Posición: 1
Patente	Autores: Sanchez-Martin, R.M, Marchal-Corrales, JA., Diaz-Mochon, J.J, Cano Cortes, MV, Navarro-Marchal, SA, Ruiz-Blas, M.P.
	Título: Nanopartículas Multifuncionales para Teragnosis.
	Referencia: P201830360 España.
	Fecha: 12/04/2018
PRINCIPALES MÉRITOS PROFESIONALES RELACIONADOS CON LA MATERIA A IMPARTIR	
1	Postdoctoral en el grupo de investigación NanoChemBio
2	Tesis doctoral: Desarrollo de nanopartículas multifuncionalizadas con aplicaciones biotecnológicas en Biomedicina
3	Product Manager en la empresa biotecnológica NanoGetic, S.L.

NOMBRE: María Victoria Cano Cortés
DNI:
CATEGORÍA: Investigador contratado
DEPARTAMENTO: Química Farmacéutica y Orgánica
GRUPO INVESTIGACIÓN: CTS-987 NanoChemBio
WEB: http://ofertaimasd.ugr.es/cts/grupos-de-investigacion/cts-987-nanochembio/
CENTRO: Facultad de Farmacia
ASIGNATURA A IMPARTIR: Nanotecnología
Nº DE CRÉDITOS EN ESTE MÁSTER (el mínimo debe ser 1 ECTS):
CRÉDITOS EN OTRO MÁSTER (Indicar denominación de cada Máster en que se participe y el número de créditos que se imparta. Añadir tantas líneas como sea preciso):.....

Si deseas participar en alguna línea de investigación por favor rellena el siguiente formulario:

**Línea de investigación 1 (denominación) LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 1:
NANOTECNOLOGÍA: DESARROLLO DE NANOPARTÍCULAS Y SENSORES**

Breve contenido (máx. 150 palabras) La nanotecnología constituye un área multidisciplinar que está permitiendo importantes ventajas de aplicación clínica en diversos ámbitos. Pretendemos que los alumnos tengan una primera toma de contacto con estas tecnologías que podrá ser determinante en su desarrollo científico y profesional y conozcan la ventaja de la investigación traslacional basada en nanotecnología:

- Desarrollo y caracterización de sistemas coloidales con aplicaciones nanobiomédicas: sistemas coloidales para transporte de fármacos, proteínas, péptidos o material genético, cuya formulación resulte óptima en cuanto a su efectividad en su posterior aplicación biomédica.
- Desarrollo de nanosensores intracelulares con nanopartículas de semiconductores (Quantum Dots): estos sensores minimizan el ruido de fondo en células y fluidos biológicos, permitiendo su específica detección, por lo que son biosensores de alto potencial tecnológico.
- Sensores e instrumentación biomédica: tendencias actuales en el diseño de equipamiento electrónico para diagnóstico y terapia médica.
- Diagnóstico basado en detección de ácidos nucleídos.

Tutor (es) Dra. Rosario M. Sánchez Martín, Dr. Juan José Díaz Mochón, Dr. José Manuel Peula García, Dr. Juan Luis Ortega Vinuesa, Dra. María José Ruedas Rama, Dr. Alberto José Palma López, Dr. Juan Antonio Marchal, Dra. Houria Boulaiz