

**OFERTA PROYECTOS para TFM en el Máster BBMBiomed
Curso 2019-2020**

Actualizaciones en negra

Título Proyecto	Financiación	IP	Mail	Web	Departament/ Centro	Nº de TFM ofertados	Nº TFM libres
Señalización cannabinoide en alteraciones celulares y funcionales del neurodesarrollo	PI18-00941	Ismael Galve Roperh	igr@quim.ucm.es	http://cannabinoidsignalling.com/?lang=en	Bioquímica y Biología Molecular, Fac. CC Biológicas, UCM	1	1
Señales específicas de tejido que modulan respuestas tipo 2 en macrófagos alveolares	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades 2019-2021	CRISTINA CASALS CARRO	ccasalsc@ucm.es	https://webs.ucm.es/info/respira/	Bioquímica y Biología Molecular, Fac. CC Biológicas, UCM	1	1
Participación de genes implicados en el control de la autofagia en la tumorigénesis	FIS18	Guillermo Velasco y Mar Lorente	gvelasco@ucm.es	http://cannabinoidsignalling.com/?page_id=28929&lang=en21/06/201921/06/2019 http://www.idissc.org/investigacion-oncologia.php	Bioquímica y Biología Molecular, Fac. CC Biológicas, UCM	1	1
Caracterización de la estructura tridimensional de los complejos lipídicos asociados a las películas interfaciales del surfactante pulmonar.	BIO2015-67930-R	Antonio Cruz Rodríguez	acruz@ucm.es	http://www.bbm1.ucm.es/biomil/	Bioquímica y Biología Molecular, Fac. CC Biológicas, UCM	1	0
Papel del sistema endocannabinoide en el desarrollo y la regeneración de células oligodendrogliales	SAF-83516R	Javier Palazuelos Diego y Tania Aguado Sánchez	j.palazuelos@ucm.es taguado@ucm.es	http://cannabinoidsignalling.com/?lang=en	Bioquímica y Biología molecular, Fac. CC Biológicas, UCM	1	1
Caracterización de proteínas tóxicas del veneno de la araña viuda negra	Proyecto PR41/18-21561	Álvaro Martínez del Pozo	alvaromp@quim.ucm.es	https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=sEYYdJZeL70	Bioquímica y Biología Molecular, Fac. CC Químicas, UCM	1	0
Papel de la cisteín-proteasa Der p 1 en la alergia. Estudio del proteoma.	SAF-2017-86483-R	Mayte Villalba	ebataner@ucm.es	www.ucm.es/bbm/investigacion-quim	Bioquímica y Biología Molecular, Fac. CC Químicas, UCM	1	0

**OFERTA PROYECTOS para TFM en el Máster BBMBiomed
Curso 2019-2020**

Actualizaciones en negrita

Estudio de los miRNAs implicados en el daño cardiovascular asociado al hígado graso no alcohólico.	Retos. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (2019-2021)	Almudena Gómez Hernández y Oscar Escribano Illanes	algomezh@ucm.es / oescriba@ucm.es	https://www.ucm.es/bbm/	Bioquímica y Biología Molecular, Fac. Farmacia, UCM	1	1
Caracterización de genes implicados en metástasis y dormancy	Beca Leonardo BBVA (IP:PB) y Atracción de talento CAM (IP: AGU)	Paloma Bragado/ Alvaro Gutierrez Uzquiza	pbragado@ucm.es ; alguuz@ucm.es	https://www.ucm.es/bbm/	Bioquímica y Biología Molecular, Fac. Farmacia, UCM	1	0
Papel de C3G en la reprogramación metabólica Inducida en cáncer	Beca Leonardo BBVA (IP:PB); Retos Plan Nacional (IP AP)	Almudena Porras/ Paloma Bragado	maporras@ucm.es ; pbragado@ucm.es ;	https://www.ucm.es/bbm/	Bioquímica y Biología Molecular, Fac. Farmacia, UCM	1	0
Las células progenitoras hepáticas como diana de las acciones de los RTK (Met, EGFR) en el daño colestático crónico	MICINN, SAF2018, referencia RTI2018-099098-B-I00	Aránzazu Sánchez // Cesar Roncero	munozas@ucm.es // ceronce@ucm.es		Bioquímica y Biología Molecular / Facultad de Farmacia	1	1
Papel de BMP9 en las células progenitoras hepáticas en un contexto de colestasis	MICINN, SAF2018, referencia RTI2018-099098-B-I00	Blanca Herrera // Aránzazu Sánchez	blancamh@ucm.es // munozas@ucm.es		Bioquímica y Biología Molecular / Facultad de Farmacia	1	1
Busqueda de nuevas estrategias terapeuticas para tratar la enfermedad de Alzheimer		Miguel Diaz Hernanadez	migueldiaz@ucm.es	https://www.ucm.es/bbm/	Bioquímica y Biología Molecular; Fac Veterinaria, UCM	1	1
Modelos experimentales de enfermedades humanas asociadas al tráfico intracelular	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	M ^a Angeles Navas Hernández (R Escalante/O Vincent)	manavas@med.ucm.es	http://www2.iib.uam.es/rescalante_lab/Autophagy_lab/General.html	Bioquímica y Biología Molecular, Fac. Medicina, UCM	1	1

**OFERTA PROYECTOS para TFM en el Máster BBMBiomed
Curso 2019-2020**

Actualizaciones en negra

Inmunidad natural adquirida en malaria: análisis genómico mediante herramientas bioinformáticas	BIO2016-77430	Armando Reyes Palomares	armandorp@ucm.es	https://www.ucm.es/grupos/grupo/355	Bioquímica y Biología Molecular; Fac Veterinaria, UCM	1	1
Inmunómica de malaria	BIO2016-77430	José Manuel Bautista Santa Cruz/Antonio Puyet	jmbau@ucm.es apuyet@ucm.es	https://www.ucm.es/grupos/grupo/355	Bioquímica y Biología Molecular; Fac Veterinaria, UCM	1	1
Papel de la maquinaria ESCRT en la generación y el mantenimiento de la polaridad celular	Proyecto I+D Retos 2018, Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades	Yolanda Olmos	yolanda.olmos@crick.ac.uk	https://www.ucm.es/biocel/	Biología Celular, Fac. CC Biológicas, UCM	1	1
Systems metabolic engineering in bacteria for removal/revalorization of contaminants .	MINECO	Díaz Fernández, Eduardo/ Carmona Pérez, Manuel	ediaz@cib.csic.es ; mcarmona@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/research/microbial-plant-biotechnology http://emciblab.com/index.html	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC)	1	1
Caracterización bioquímica, funcional y estructural de los complejos de iniciación, elongación y terminación formados entre la proteína RepB, iniciadora de la replicación círculo rodante del plásmido promiscuo pMV158, y el origen de replicación plasmídico	RTI2018-097114-B-I00 (MICINN)	del Solar Dongil, Gloria	gdelSolar@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/bioteecnologia-microbiana-y-de-plantas/biologia-molecular-de-bacterias-gram-positivas	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC)	1	1
TDP43 como diana terapéutica en ELA y FTD	Si	Ana Martínez	ana.martinez@csic.es	http://www.elamadrid.es/index.php/es/ https://www.cib.csic.es/research/structural-and-chemical-biology/translational-medicinal-and-biological-chemistry	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC)	1	0

**OFERTA PROYECTOS para TFM en el Máster BBMBiomed
Curso 2019-2020**

Actualizaciones en negrita

Mecanismos de estabilización de horquillas de replicación: regulación de poimerasas replicativas y modulación de la topología de la cromatina transcrita.	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	Bermejo, Rodrigo	rodrigo.bermejo@csic.es	https://www.cib.csic.es/research/cellular-and-molecular-biology/dna-replication-and-genome-integrity	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC). Biología celular y Molecular	1	1
Toll-like receptors and Complement system: molecular modeling for drug design and immunity modulation	MINECO y Comunidad de Madrid	Martín Santamaría, Sonsoles	smsantamaria@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/research/structural-and-chemical-biology/computational-chemical-biology	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC). Biología Estructural y Química	1	1
Metabolismo energético del macrófago	RETICS RD16/0027/010 (MINECO – ISCIII)	Eduardo Rial Zueco	rial@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/biologia-estructural-y-quimica/metabolismo-energetico-y-desarrollo-de-farmacos	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC). Biología Físico Química	1	1
Glicosil hidrolasas para la producción de compuestos de valor añadido	RTI2018-093683-B-I00	María Jesús Martínez	mjmartinez@cib.csic.es	http://www.cib.csic.es/lignina/lignina_en.html	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC). Biotecnología Microbiana y de Plantas	1	1
Nuevas oxidorreductasas fúngicas de interés para las biorrefinerías de lignocelulosa: Un viaje desde la secuencia del genoma a la estructura molecular de estas enzimas		Francisco Javier Ruiz Dueñas	fjrui@csic.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/biotecnologia-a-microbiana-y-de-plantas/biotecnologia-para-la-biomasa-lignocelulosica	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC). Departamento de Biotecnología Microbiana y de Plantas	1	1
Structure and regulation of Focal Adhesion Kinase	MCIU	Daniel Lietha	daniel.lietha@cib.csic.es	http://cib.csic.es/es/departamentos/biologia-estructural-y-quimica/senalizacion-y-adhesion-celular	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC). Dept: Biología Estructural y Química	1	1
Novel actors in blood flow-regulated microvasculature reshaping in pathophysiology	SAF2017-83229-R	Alicia G. Arroyo	agarroyo@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/research/molecular-biomedicine/matrix-metalloproteinases-angiogenesis-and-inflammation	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC). Molecular Biomedicine	1	1

**OFERTA PROYECTOS para TFM en el Máster BBMBiomed
Curso 2019-2020**

Actualizaciones en negrita

ctions of patrolling monocytes i	SAF2017-83229-R	Alicia G. Arroyo	agarroyo@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/research/arch/molecular-biomedicine/matrix-metalloproteinases-angiogenesis-and-inflammation	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC). Molecular Biomedicine.	1	1
Global regulators and their role in the potential virulence of opportunistic bacteria	MINECO BIO2016-76412-C2-2-R	Alicia Bravo	abravo@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/biologia-celular-y-molecular/expresion-genica-y-transferencia-genetica-en-bacterias	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC). Biología Celular y Molecular	1	1
Análisis bioquímico de los moduladores del anillo de división bacteriana		Mercedes Jimenez Sarmiento y Carlos Alfonso Botello	enoe@cib.csic.es carosa@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/biologia-estructural-y-quimica/bioquimica-de-sistemas-de-la-division-bacteriana	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC). Biología Estructural y Química	1	1
Caracterización de nuevos mecanismos de regulación del splicing de pre-mRNAs implicados en la tolerancia de las plantas a las heladas y a otros estreses abióticos relacionados	Plan Nacional (BIO 2016-79187-R)	Julio Salinas	salinas@cib.csic.es	https://www.cib.csic.es/es/departamentos/biotecnologia-microbiana-y-de-plantas/biologia-molecular-de-plantas	Centro de Investigaciones Biológicas(CIB-CSIC). Biotecnología Microbiana y de Plantas	2	2
MicroRNAs derivados de células inmunes como moléculas terapéuticas y diagnósticas de enfermedades inflamatorias y cardiovasculares	PI16/01956	Pilar Martín Fernández	pmartin@cnic.es	https://www.cnic.es/es/investigacion/moleculas-reguladoras-procesos-inflamatorios	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC). Area Vascular Pathophysiology.	1	1
Research line 1: Role of nuclear receptors in cardiac homeostasis and disease Research line 2: Transcriptional regulation of nuclear receptors in macrophages	N/A	Mercedes Ricote	mricote@cnic.es	https://www.cnic.es/es/investigacion/senalizacion-receptores-nucleares	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC). Señalización de los Receptores Nucleares	2	2

**OFERTA PROYECTOS para TFM en el Máster BBMBiomed
Curso 2019-2020**

Actualizaciones en negrita

Edición génica por Crispr-Cas9 para estudiar la genética de las miocardiopatías	Ciber CV TerceL SAF 2016	José Luis de la Pompa	jlpompa@cnic.es	https://www.cnic.es/es/investigacion/senalizacion-intercelular-durante-desarrollo-enfermedad-cardiovascular	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)	1	1
Protein Nanomechanics in Health and Disease	Plan Nacional 2018-2020 (Posibilidad de beca Máster-CNIC)	Jorge Alegre-Cebollada	jalegre@cnic.es	https://www.cnic.es/en/investigacion/molecular-mechanics-cardiovascular-system	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)	1	1
Angiogenesis mechanisms in cancer and cardiovascular disease	ERC, CNIC y MCIU	Rui Benedito	Rui.benedito@cnic.es	https://www.cnic.es/en/investigacion/1/868/publicaciones	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)	2	2
Estudio del papel del endocardio en las interacciones celulares que regulan el desarrollo ventricular y las miocardiopatías	Ciber CV TerceL SAF 2016	José Luis de la Pompa	jlpompa@cnic.es	https://www.cnic.es/es/investigacion/senalizacion-intercelular-durante-desarrollo-enfermedad-cardiovascular	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)	1	1
Diagnosis y regulación de enfermedades cardiovasculares por microRNAs derivados de células Th17 y T reguladoras	PI16/01956	Pilar Martín Fernández	pmartinf@cnic.es	https://www.cnic.es/es/investigacion/moleculas-reguladoras-procesos-inflamatorios	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC). Vascular Pathophysiology	1	1
Elucidating the mechanisms of gastric cancer		Nabil Djouder	ndjouder@cniq.es	CNIQ	CNIQ-Growth factors, Nutrients and Cancer Group	1 o 2	1 o 2
Caracterización del factor de crecimiento nervioso recombinante de conejo para su uso en reproducción animal	Proyecto Plan Nacional Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	Tutoras: Rosa M ^a García y María Arias	rosa.garcia@vet.ucm.es , m.arias@vet.ucm.es		Fisiología/Producción animal. Facultad de Veterinaria, UCM	1	1
Enfermedad de McArdle: Aproximaciones terapéuticas 2D/3D basadas en el uso de iPSCs	ISCIII	Dra. M ^a Esther Gallardo Pérez	egallardo.imas12@h12o.es	https://imas12.es/investigacion/area-transversal/investigacion-ips/	Grupo de Investigación traslacional con células iPSCs. Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre, I+12	1	0

**OFERTA PROYECTOS para TFM en el Máster BBMBiomed
Curso 2019-2020**

Actualizaciones en negra

Utilización de células iPS como modelo de enfermedad y aproximación a terapia	ISCIII	Dra. M ^a Esther Gallardo Pérez	egallardo.imas12@h12o.es	https://imas12.es/investigacion/area-transversal/inv-traslac-ips/	Grupo de Investigación traslacional con células iPs. Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre, i+12	1	1
Alteraciones mitocondriales y respuesta al tratamiento del mieloma múltiple	Fundación Leucemia Linfoma y Celgene	Eduardo Anguita Mandly	eduardo.anguita@salud.madrid.org	http://www.idissc.org/investigacion-otros-grandes-sistemas.php	Hematología-Medicina/Hospital Clínico San Carlos	1	1
Metabolismo lipídico en la Esclerosis Múltiple	2018-T1/BMD-10731	Silvia Corrochano	silvia.corrochano@salud.madrid.org		Enf. Neurológicas/Hospital Clínico San Carlos	1	1
Señalización y proteómica redox en la respuesta a hipoxia	AEI - Plan Estatal I+D - Retos 2018	Antonio Martínez Ruiz	amartinezruiz@salud.madrid.org		Hospital Santa Cristina, IIS Princesa	1	1
INESTABILIDAD CROMOSOMICA Y CANCER: UNA APROXIMACION MULTIDISCIPLINAR PARA LA BUSQUEDA DE NUEVOS BIOMARCADORES Y DE OPORTUNIDADES TERAPEUTICAS	MINECO (SAF2016-76929-R)	Pérez de Castro, Ignacio; Martín Martín, Alberto	iperez@isciii.es	http://perezdecastrrolab.es/	IIER /Instituto de Salud Carlos III (ISCiii)	1	1
Metotrexato en artritis reumatoide: inducción de tolerancia como mecanismo de su efecto anti-inflamatorio	Instituto de Salud Carlos III (FIS)	Amaya Puig Kröger	amaya.puig@iisgm.com		Inmunología/IISGM (HGUGM)	1	1
Papel de la señalización por serin treonin quinasa en la respuesta del cáncer de próstata a la quimioterapia	RTI2018-094093-B-I00	Borja Belandía Gómez	bbelandia@iib.uam.es	https://www.iib.uam.es	Biología del Cáncer. IIBM	1	0
Estudio sobre los efectos vasculares de fármacos antipsicóticos de segunda generación	MSCA-ITN-721236-TREATMENT	María Monsalve	mpmonsalve@iib.uam.es	https://itn-treatment.eu/	Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols	1	0

**OFERTA PROYECTOS para TFM en el Máster BBMBiomed
Curso 2019-2020**

Actualizaciones en negra

Estudio de las bases moleculares implicadas en el tráfico de los cuerpos multivesiculares y en secreción polarizada de exosomas por los linfocitos T: Función en apoptosis y en migración linfocitarias	SAF2016-77561-R	Manuel Izquierdo Pastor ORCID: http://orcid.org/0000-0002-7701-1002	mizquierdo@iib.uam.es	http://www.iib.uam.es/grupo?id=mizquierdo_lab	Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (CSIC-UAM)	1	1
Avanzando en el conocimiento de nuevos mediadores de la enfermedad del hígado graso no alcohólico en estados de obesidad	RTI2018-094052-B-I00	Angela Martínez Valverde	avalverde@iib.uam.es	www.iib.uam.es	Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols, (CSIC) y UCM	1	1
Glicotipado de bacterias y estudio del reconocimiento por lectinas del sistema inmune innato	MICINN (RTI2018-099985-B-I00)	Dolores Solís	d.solis@iqfr.csic.es	http://mabio.iqfr.csic.es/en/	Instituto de Química-Física Rocasolano.	1	1
Caracterización estructural y funcional de proteínas claves en resistencia a antibióticos	MINECO	Juan A. Hermoso	xjuan@iqfr.csic.es	http://www.xtal.iqfr.csic.es/grupo/xjuan/	Instituto de Química-Física Rocasolano. Cristalografía y Biología Estructural	2	1
Biología y Biotecnología de células madre pluripotenciales y su aplicación en neurodegeneración	RT2018-101663-B-I00	Isabel Liste	iliste@isciii.es	http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-el-instituto/quienes-somos.shtml	Instituto de Salud Carlos III (ISCiii). UFIEC	2	2
Proteómica cuantitativa y análisis funcional de proteínas implicadas en formación y progresión de cáncer colorrectal y cáncer de endometrio	AES-ISCIII PICIII/00045 hasta 31 Diciembre de 2020	Rodrigo Barderas Manchado/Ana Isabel Guzmán Aránguez	r.barderasm@isciii.es / aguzman@opt.ucm.es	http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-el-instituto/quienes-somos.shtml	Instituto de Salud Carlos III (ISCiii). Unidad funcional de enfermedades crónicas/ Dpto. Bioquímica y Biología Molecular UCM	2	2
"Cultivos de microglía adulta a partir de células madre pluripotentes".	MINECO 2016	Eva Cano	ecano@isciii.es	Google: Eva Cano + ISCiii	Instituto de Salud Carlos III (ISCiii). Unidad Funcional de Investigaciones en Enfermedades Crónicas	1	1
Terapias anti-inflamatorias para esclerosis múltiple	ISCIII (UFIECPY 125/18)	Sara Ballester Alicia Ballester	sballes@isciii.es	https://www.isciii.es/	Instituto de Salud Carlos III (ISCiii)/UFIEC	2	2

**OFERTA PROYECTOS para TFM en el Máster BBMBiomed
Curso 2019-2020**

Actualizaciones en negra

Medicina de precisión en la enfermedad inflamatoria intestinal	ISCIII (PI 10/01740)	Carmen Ovejero Benito	vejero@salud.madrid.o	Servicio de Farmacología Clínica	Hospital Universitario de la Princesa	1	1
Nuevas armas contra los tumores ependimarios	Proyecto Precipita #PR-240	Daniel García Ovejero	dgarciao@sescam.jccm.es	https://daniel-garcia-ovejero.webnode.es/	Neurología Experimental /Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo (SESCAM)	1	0