

Curso 2021/22

Líneas de investigación para la realización de TFMs:

**Centro IBiS/HUVR:**

Temática	Profesorado	Línea de investigación	E-mail
Fisiopatología molecular del cáncer sólido	Ricardo Pardal Redondo Francisco M. Vega	Biología celular de los neuroblastomas pediátricos agresivos	rpardal@us.es fmvega@us.es
	Amancio Carnero	Identificación y caracterización de nuevas alteraciones oncogénicas	acarnero@us.es
	Enrique de Álava	- Diagnóstico molecular de sarcomas: desarrollo de nuevas aplicaciones - Nuevas dianas terapéuticas en sarcomas: estudios in vitro e in vivo	enrique.alava.sspa@juntadeandalucia.es
	Carmen Sáez	Mecanismos de muerte celular en la respuesta al tratamiento del cáncer urológico	csaez1@us.es
	Sonia Molina Pinelo	- Identificación de biomarcadores moleculares como herramientas para el diagnóstico y pronóstico del cáncer de pulmón. - Impronta genómica y cáncer.	pinelo_sonia@hotmail.com
Bases moleculares de las hemopatías malignas	José Antonio Pérez-Simón	Trasplante hematopoyético, leucemia aguda, mieloma	josea.perez.simon.sspa@juntadeandalucia.es
	M <sup>a</sup> Teresa Vargas de los Monteros	Citogenética y Genética Molecular de las hemopatías malignas	mtvargas@us.es
	Iván Valle Rosado	Reparación del DNA y metabolismo de los aldehydos en células madre hematopoyéticas	ivrosado@us.es
	Teresa Caballero Velázquez	Inmunofenotipo de las hemopatías malignas: enfermedad mínima residual y estudio de vías de señalización mediante citometría	t.c.velazquez@gmail.com
Bases moleculares de la degeneración cardiovascular	Antonio Ordóñez Fernández	Trasplante Cardíaco.	antorfern@us.es
	Gonzalo Barón Esquivia	Miocardiopatías dilatadas. Síncope.	gbaron@us.es
	Encarnación Gutiérrez	- Tratamiento de la Endocarditis con técnicas percutáneas. - Infecciones en dispositivos de estimulación cardíaca. - Bases moleculares, clínicas y genéticas de la degeneración cardiovascular.	egutierrez-ibis@us.es
	Israel Valverde Pérez	Impresión de Modelos 3D para la docencia en cardiopatías congénitas complejas	ivalverde-ibis@us.es
	Eva Calderón Sánchez	Cardioprotección en la isquemia/reperfusión.	ecalderon-ibis@us.es
Fisiopatología de las enfermedades respiratorias y otras patologías sistémicas	José Luis López-Campos	- Biomarcadores de expresión clínica y respuesta terapéutica en la EPOC: del endotipo al teratipo - Evaluación del papel de los reactantes de fase aguda en el cribado del déficit de alfa1 antitripsina	lopezcampos@us.es
	Miriam Echevarría	Papel de las acuaporinas en procesos patológicos asociados a tumores,	irusta@us.es

		hidrocefalia, y enfermedades desmielinizantes	
	Remedios Otero	Abordaje proteómico en la búsqueda de biomarcadores en ETV y Cáncer	remeotero@gmail.com
Daño neuronal y neurodegeneración	Javier Vitorica	Neuroinflamación y patología del Alzheimer. Desarrollo de modelos	vitorica@us.es
	José Luis Venero Recio	Papel de caspasa-8 en la activación microglial. Papel de la alteración de las sinapsis en enfermedades neurodegenerativas.	jlvenero@us.es
	Pablo Mir Rivera	- Estudio de factores genéticos involucrados en la patogénesis de la enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento. - Estimulación magnética transcraneal en el estudio de la fisiopatología de la enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento. - Estudio de los aspectos clínicos y biomarcadores moleculares de la enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento. - Estudio de neuroimagen en la enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento. - Búsqueda de biomarcadores serológicos en la enfermedad de Parkinson.	pmir@us.es
	Alberto Pascual Bravo	La vía de señalización de la hipoxia y la enfermedad de Alzheimer	apascual-ibis@us.es
	Xavier d'Anglemont de Tassigny	Estudio de la modulación intracelular de factores neurotróficos endógenos (GDNF, BDNF) en modelos de ratón ( <i>in vivo</i> ) y/o en líneas celulares ( <i>in vitro</i> )	xavier-ibis@us.es
	María Irene Ayuso Fernández	Neuroprotección e ictus	mayuso-ibis@us.es
	Fisiopatología de las enfermedades neuropsiquiátricas y del neurodesarrollo	Francisco Gómez Scholl	Modelos animales para el estudio de las alteraciones sinápticas en enfermedades del cerebro
Rafael Fernández Chacón		Mecanismos moleculares del mantenimiento sináptico y neuronal	rfchacon@us.es
Amalia Martínez Mir		Abordajes de genética humana en enfermedades mentales	amm-ibis@us.es
Miguel Ruíz Veguilla		- Perfil clínico, motor y cognitivo de pacientes con esquizofrenia y Trastorno bipolar. - Excitabilidad de la corteza cerebral en pacientes con psicosis. - Efecto del cannabis a nivel cerebral. - PRS (poligenic risk score) y evolución clínica con diferencias de sexo. - Estructura hipocampo-Imagen: MRI-longitudinal, 10 años en esquizofrenia.	mruizveguilla@yahoo.com
María Luz Montesinos Gutiérrez		Traducción local sináptica en patologías neuronales	mlmontesinos@us.es
Patricia Ybot González		Etiología de los defectos del tubo neural: posible implicación de la vía de señalización no canónica de Wnt y Lipomielomeningocele	pybot-ibis@us.es
Inmunología clínica: bases moleculares y mecanismos		Mohammed Rafii	Inmunología del trasplante de órganos y tejidos.
	María F. González Escribano	Genética de las enfermedades autoinmunes y autoinflamatorias.	mariaf.gonzalez.sspa@juntadeandalucia.es
	José Raúl García Lozano	Bases moleculares y celulares de las inmunodeficiencias primarias.	jraul.garcia.sspa@juntadeandalucia.es
	Marco A. Montes Cano	Inmunobiología de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana.	marcoa.montes.sspa@juntadeandalucia.es
	Berta Sánchez Sánchez	Estudio de los mecanismos que conducen al envejecimiento del sistema inmunitario (inmunosenescencia). Estudios de respuesta a vacunas.	bersanchez@yahoo.es
	José Manuel Lucena Soto		jmlucenas@hotmail.com

	Yolanda Pacheco		ypacheco-ibis@us.es
	Ezequiel Ruíz Mateos		ezequiel.ruizmateos@gmail.com
Resistencias microbianas: bases moleculares, ecología, evolución, y control	José Manuel Rodríguez Martínez	Re-sensibilización a antimicrobianos en bacterias.	jmrodriguez@us.es
	M <sup>a</sup> Eugenia Pachón Ibáñez	Nuevas alternativas terapéuticas, antimicrobianas y no antimicrobianas, en las infecciones por bacilos Gram-negativos multirresistentes.	mpachon-ibis@us.es
	Younes Smani	Patogenia y virulencia bacterianas en infecciones nosocomiales y relacionadas con la asistencia sanitaria.	ysmani-ibis@us.es
	Lorena López Cerero	Epidemiología molecular de la resistencia antimicrobiana.	llopez@us.es
	Felipe Fernández Cuenca José Manuel Rodríguez Martínez Fernando Docobo Pérez	Bases moleculares de la resistencia antimicrobiana y a biocidas.	felipecf@us.es jmrodriguez@us.es
	Jerónimo Pachón Díaz	Infección por SARS-CoV-2 y COVID-19.	pachon@us.es
	Javier Sánchez Céspedes	Infección y enfermedad por adenovirus y otros virus respiratorios en pacientes inmunodeprimidos: impacto clínico y desarrollo de nuevas alternativas terapéuticas.	jsanchez-ibis@us.es
Terapia celular y medicina regenerativa	Juan José Toledo Aral Javier Villadiego Luque	Terapia celular en la enfermedad de Parkinson	juanjo@us.es fvilladiego@us.es
	Aida Platero Luengo	Reprogramación celular para la regeneración cerebral	aplatero@us.es
	José Antonio Pérez Simón Ildelfonso Espigado	Terapia celular en trasplante hematopoyético	josea.perez.simon.sspa@juntadeandalucia.es espigado@us.es
	Fernando de la Portilla	Terapia celular en coloproctología	delaportilla@ucpsevilla.es
	Estudio de la función celular	Patricia Ortega Sáenz	Sensibilidad aguda a oxígeno
Ana M <sup>a</sup> Muñoz Cabello		Metabolismo mitocondrial en los nichos neurogénicos	amunoz22@us.es
José Luis Nieto González		Estudio funcional de la transmisión sináptica en ratones modificados genéticamente	jl Nieto@us.es
Rafael Fernández Chacón		Co-chaperones moleculares y homeostasis de la neurogénesis	rfchacon@us.es
Genómica funcional	Sebastián Chávez de Diego	Mecanismos moleculares de crosstalk entre la síntesis de mRNA y su degradación	schavez@us.es
	Fernando Gómez Herreros	Estrés transcripcional, roturas de DNA y cáncer	fgomezhs@us.es
	Jesús de la Cruz Díaz	Estudio de la síntesis de ribosomas en condiciones normales y patológicas	jdLCD@us.es
Genética y medicina personalizada	Guillermo Antíñolo Gil	Alteraciones del sistema nervioso entérico. Enfermedad de Hirschsprung como modelo de enfermedad poligénica.	guillermo.antinolo.sspa@juntadeandalucia.es
	Salud Borrego López		salud.borrego.sspa@juntadeandalucia.es
	Raquel Fernández García	Cáncer de tiroides.	raquelm.fernandez.sspa@juntadeandalucia.es
	Cristina Méndez Vidal	Distrofias hereditarias de retina.	cristina.mendez.exts@juntadeandalucia.es
	María González del Pozo	Medicina personalizada en enfermedades raras	maria.gonzalez@ciberer.es

Imagen biomédica y radiaciones.	Antonio Leal Plaza	Técnicas radioterápicas especiales y guiadas por imagen. Nanoplateformas funcionales como agente teragnóstico en radioterapia.	alplaza@us.es
	Francisco Sánchez Doblado	Física e Imagen Biomédica	paco@us.es
	José Luis López Guerra	- Biomarcadores de respuesta a la radiación en cáncer de pulmón - Técnicas radioterápicas especiales y guiadas por la imagen	chanodetriana@yahoo.es
Modelos animales en investigación biomédica	Tarik Smani	Homeostasis de calcio y remodelado vascular: modelo animal de angioplastia	tasmani@us.es
	David Cano González	Mecanismos moleculares de la diabetes y otras enfermedades endocrinas	dcano-ibis@us.es
Ingeniería biomédica	Javier Reina Tosina	Modelado computacional de sistemas biomédicos. Aplicaciones a las áreas de patología oncológica, sistémica, neurológica, e infecciosa.	jreina@us.es
Patología hepática y metabólica	Manuel Romero Gómez	- Marcadores epigenéticos en enfermedad hepática: Una opción terapéutica.	mromerogomez@us.es
	Rocío Gallego Durán	- Vesículas extracelulares en enfermedad hepática.	rgallego-ibis@us.es
	M <sup>a</sup> de los Ángeles Rojas	- Medicina Personalizada en Enfermedad Hepática Metabólica.	marojas-ibis@us.es
	Rocío Muñoz Hernández	- Modelos animales de Enfermedad Hepática metabólica..	rociomunoz@us.es
	Matilde Bustos de Abajo	Mecanismos implicados en la progresión de la enfermedad del hígado graso no alcohólico (HGNA) para el diseño de nuevas moléculas protectoras	mbustos-ibis@us.es
	Jordi Muntané Relat	- Regulation of cell death and survival pathways by antitumoral and immunosuppressive drugs in liver cancer - Establishment of isolation procedures for the identification of circulating tumor cells (CTCs) in liver cancer	jmuntane-ibis@us.es
Investigación, innovación, y ética médica	Tomás Gómez Cía	Innovación en la práctica médica	tomas.gomez.sspa@juntadeandalucia.es
	Pablo Hervás Ballesteros		pablo.hervas.exts@juntadeandalucia.es
	Elisa Cordero Matía	Investigación clínica orientada a resultados	elisacorderom@gmail.com
	Nieves Romero Rodríguez		marian.romero.sspa@juntadeandalucia.es
Epidemiología Clínica y Medicina de Sistemas	Francisco J. Medrano Ortega Enrique Calderón Sandubete	Papel de la microbiota pulmonar en el riesgo cardiovascular de la EPOC	fmedrano@us.es
	Francisco J. Medrano Ortega Alberto Yufera García	Desarrollo de sistemas de medida mediante bioimpedancia eléctrica para la monitorización no invasiva de la insuficiencia cardiaca	fmedrano@us.es yufera@imse-cnm.csic.es
Bases celulares de la patología	Manuel Muñiz	Mecanismos de selección molecular en la ruta secretora. Implicaciones en enfermedades neurodegenerativas y cáncer	mmuniz@us.es
	Francisco M Vega	Bases celulares de la metástasis. Migración, adhesión e invasión celulares.	fmvega@us.es
	Luis Orta	Búsqueda de sinergias en el tratamiento de Neuroblastoma	morta2@us.es
Biomedicina Computacional	Luis María Escudero	Modelos celulares y computacionales para la investigación Biomédica	lmesudero-ibis@us.es

**Centro Cabimer:**

<b>Profesorado</b>	<b>Línea de investigación</b>	<b>E-mail</b>
Félix Prado Velasco	Papel no recombinogénico de Rad51 en mutagénesis	felix.prado@cabimer.es
Mario García Domínguez	Función del supresor de tumores ETV6 en el establecimiento de programas de diferenciación	mario.garcia@cabimer.es
Fernando Monje Casas	Asimetrías asociadas al huso mitótico e implicaciones en envejecimiento celular, cáncer y neurodegeneración	fernando.monje@cabimer.es
Vivian Capilla González	Estudio de los mecanismos de radioresistencia en el cáncer cerebral infantil	vivian.capilla@cabimer.es
Benoit Gauthier y Petra I. Lorenzo	Stimulation of endogenous regeneration of pancreatic $\beta$ -cells: Towards a regenerative medicine for diabetes	benoit.gauthier@cabimer.es petra.lorenzo@cabimer.es
Isabel Espadas Villanueva y Alejandro Martín-Montalvo Sánchez	- Determinación mecanística del efecto neuroprotector de la modulación del metabolismo de la homocisteína en roedores. - Evaluación de las modificaciones post-transcripcionales que se asocian con enfermedades osteomusculares, cáncer y enfermedades metabólicas.	isabel.espadas@cabimer.es alejandro.martinmontalvo@cabimer.es
Cristina González Aguilera	Impacto de la replicación del ADN sobre la regulación de la expresión génica y su relación con enfermedades humanas	cristina.gonzalez@cabimer.es
Ralf Wellinger	Análisis de autofagia en células expuestas a estrés oxidativo	ralf.wellinger@cabimer.es
Hélène Gaillard	Análisis de los daños en el genoma y la respuesta celular a la inducción de ROS en células eucariotas	helene.gaillard@cabimer.es
Silvia Jimeno González	Regulación de la expresión génica en respuesta a daño en el DNA producido por tratamientos de quimioterapia	silvia.jimeno@cabimer.es
Raúl V. Durán	Metabolismo y señalización celular del cáncer: nuevas terapias dirigidas	raul.duran@cabimer.es
Álvaro Plaza Reyes y Francisco Javier Díaz Corrales	Desarrollo de una nueva terapia de reemplazo celular para la degeneración macular asociada a la edad (DMAE) basada en células pluripotentes inducidas (iPSC)	alvaro.plaza@cabimer.es francisco.diaz@cabimer.es
Berta de la Cerda y Francisco Javier Díaz Corrales	Estudio preclínico para evaluar la terapia combinada de edición génica ex vivo mediante CRISPR/Cas9 y terapia celular para retinosis pigmentaria	berta.delacerda@cabimer.es francisco.diaz@cabimer.es
Laura Martínez Muñoz	Estudio de la organización espacio-temporal de CXCR4 durante la migración linfocitaria mediada por la quimioquina CXCL12	laura.martinez@cabimer.es
Manuel Álvarez Dolado	Terapia Celular en Encefalopatías Epilépticas Infantiles	manuel.alvarez@cabimer.es
Andrés Joaquín López Contreras	Caracterización de nuevos reguladores de la estabilidad genómica relacionados con cáncer	andres.lopez@cabimer.es