

Curso 2023/24

Líneas de investigación para la realización de TFM's:

Centro IBiS/HUVR:

Temática	Profesorado	Línea de investigación	E-mail
Fisiopatología molecular del cáncer sólido	Diana Aguilar Morante	Estudio de los mecanismos de resistencia terapéutica en las células madre de Glioblastoma	daguilar-ibis@us.es
	Francisco Vega Moreno	Biología celular de los neuroblastomas pediátricos agresivos	fmvega@us.es
	Enrique de Álava Casado	- Diagnóstico molecular de sarcomas: desarrollo de nuevas aplicaciones - Nuevas dianas terapéuticas en sarcomas: estudios in vitro e in vivo	enrique.alava.sspa@juntadeandalucia.es
	Sandra Muñoz Galván	Microambiente tumoral y resistencia a terapia en cáncer de ovario	smunoz-ibis@us.es
	Carmen Sáez Torres	Mecanismos de muerte celular en la respuesta al tratamiento del cáncer urológico	csaez1@us.es
	Sonia Molina Pinedo	- Identificación de biomarcadores moleculares como herramientas para el diagnóstico y pronóstico del cáncer de pulmón. - Impronta genómica y cáncer.	smolina-ibis@us.es
Biología y tratamiento de las leucemias agudas: de la secuenciación masiva a la terapia CAR	José Antonio Pérez-Simón	Trasplante hematopoyético, leucemia aguda, mieloma	josea.perez.simon.sspa@juntadeandalucia.es
	M ^a 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 aldehídos 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. - Bases moleculares y genéticas de la calcificación de la válvula aórtica.	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	José Luis López-Campos	- Microvesículas derivadas de granulocitos en la identificación de marcadores de respuesta terapéutica en los fenotipos de la EPOC.	lopezcampos@us.es

respiratorias y otras patologías sistémicas		- Evaluación de la concentración y la actividad enzimática de alfa1 antitripsina en distintos fluidos corporales	
	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. -Caracterización celular y bioquímica en fibroblastos procedentes de pacientes con 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
	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	fgs@us.es
	Rafael Fernández Chacón	Co-chaperones moleculares y homeostasis de la neurogénesis	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 - 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.	rafim@us.es
	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 ^a Eugenia Pachón Ibáñez	Nuevas alternativas terapéuticas, antimicrobianas y no antimicrobianas, en las infecciones por bacilos Gram-negativos multirresistentes.	mpachon-ibis@us.es
	Rocío Álvarez Marín	Impacto clínico y optimización del tratamiento de las infecciones por bacilos Gram-negativos e infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria.	rocioalma@gmail.com
	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.	felipefc@us.es jmrodriguez@us.es
	Jerónimo Pachón Díaz	Infección por SARS-CoV-2 y COVID-19.	pachon@us.es
	María Elisa Cordero Matías	infecciones en pacientes con inmunodeficiencias primarias y secundarias	elisacorderom@gmail.com
	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 Ildefonso Espigado	Terapia celular en trasplante hematopoyético	josea.perez.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	Cuerpo Carotídeo y Síndrome de Apnea Hipopnea del Sueño
Ana M ^a 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
Pablo García-Junco Clemente		Estudio funcional de los circuitos inhibitorios corticales	pablo_gjc@us.es
Rafael Fernández Chacón		Co-chaperones moleculares y homeostasis de la neurogénesis	rfchacon@us.es
Miguel Fernández Tenorio		Bases moleculares de las arritmias cardíacas.	mfernandez17@us.es
Patricia Ortega Sáenz y Lin Gao Chen		Sensibilidad a Oxígeno: Quimiorreceptores Arteriales	gortega1@us.es y lgao@us.es
Genómica funcional	María de la Cruz Muñoz Centeno	Mecanismos moleculares de crosstalk entre la síntesis de mRNA y su degradación	mcmunoz@us.es
	Alberto Elias Villalobos	Mecanismos de ensamblaje de complejos transcripcionales y su papel en la expresión génica y la patogénesis.	aelias1@us.es
	Ana M. Rojas Mendoza	Bioinformática y Biología Computacional	arojmen@upo.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 Antiñolo Gil	Genómica y salud de la mujer	gantolino@us.es
	Salud Borrego López	Alteraciones del sistema nervioso entérico. Enfermedad de Hirschsprung como modelo de enfermedad poligénica.	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@juntadeandalucia.es
	María González del Pozo	Medicina personalizada en enfermedades raras	mgdelpozo@us.es
	Nereida Bravo Gil	Diagnóstico genético y secuenciación de nueva generación	nereida.bravo@juntadeandalucia.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 -Radioterapia FLASH	paco@us.es
	José Luis López Guerra	- Biomarcadores de respuesta a la radiación en cáncer de pulmón	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 ^a 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	- Interacción celular en el microambiente tumoral bajo presión farmacológica por los inhibidores tirosina quinasa en un cultivo 3D - Regulación de la función mitocondrial y metabolismo celular por los inhibidores tirosina quinasa en células tumorales hepáticas en cultivo 2D y 3D -Regulación de la firma de mRNA por lncRNA y cRNA de respuesta a la terapia en el cáncer hepatocelular.	jmuntane-ibis@us.es
Investigación, innovación, y ética médica	Cristina Suárez Mejías	Innovación en la práctica médica	cristina.suarez@juntadeandalucia.es
	Pablo Hervás Ballesteros		pablo.hervas.b@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	Francisco J. Medrano Ortega Enrique Calderón Sandubete	Papel de la microbiota pulmonar en el riesgo cardiovascular de la EPOC	fmedrano@us.es

de Sistemas	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
	Rafael Lucena	Control del crecimiento y el tamaño celular en levaduras	rlucena@us.es
Biomedicina Computacional	Luis María Escudero	Modelos celulares y computacionales para la investigación Biomédica	lmesudero-ibis@us.es
	María Jesús Gómez Lamarca	Análisis experimental y computacional de los mecanismos moleculares del desarrollo de epitelios	mglamarca@us.es
Estadística y Epidemiología aplicada a la investigación clínica	María Elisa Cordero Matía	Investigación clínica mediante el uso de series temporales y longitudinales.	mcordero6@us.es
	Germán Peñalva		german.penalva@gmail.com
Tecnología de células y tejidos	Raquel del Toro Estévez	Células progenitoras residentes en el miocardio en cardiopatía isquémica e insuficiencia cardiaca.	rdeltoro-ibis@us.es
	Lourdes Varela	HDL y hemorragia subaracnoidea	lvarela@us.es
	David Macias	-Papel de los factores de transcripción inducibles por hipoxia (HIFs) en el desarrollo y función del sistema nervioso autónomo. -Regulación del fenotipo secretor de las células senescentes por hipoxia en patologías asociadas al envejecimiento.	dmaciassg@us.es
	Xavier d'Anglemont de Tassigny	Neurodegeneración y neuroprotección en la enfermedad de Parkinson. Estudios en modelos murinos.	xavier-ibis@us.es
	Patricia Rodríguez González	Nuevas Opciones Terapéuticas en la Enfermedad de Parkinson	pgonzalez4@us.es
Riesgo vascular y prevención cardiovascular	Dr. Antonio J. Vallejo Vaz.	Investigación en Riesgo Vascular y Dislipemias Primarias.	ajvallejo-ibis@us.es
Introducción a las Técnicas de Biología Molecular	Miriam Echevarría Irusta	Papel de las acuaporinas en procesos patológicos asociados a tumores, hidrocefalia, y enfermedades desmielinizantes	irusta@us.es
	María del Reposo Ramirez Lorca	Estudio patofisiológico del papel de Acuaporinas en enfermedades desmielinizantes	reporamirez@us.es
	Lin Gao Chen	Cuerpo Carotídeo, hipoglucemia y Diabetes Mellitus	lgao@us.es

Centro Cabimer:

Profesorado	e-mail	Línea de investigación
Félix Prado	felix.prado@cabimer.es	Caracterización genética y molecular de la reparación de horquillas de replicación
Néstor García Rodríguez	nestor.garcia@cabimer.es	Señalización y tolerancia al daño en el ADN durante replicación en células humanas
Vivian Capilla González	vivian.capilla@cabimer.es	Estudio de estrategias neuroprotectoras frente a la radioterapia en el cáncer cerebral infantil.
Mercedes Tomé	mercedes.tome@cabimer.es	Crosstalk between metabolism and cell signaling to target glioblastoma resistance to current therapy
Mario García Domínguez	mario.garcia@cabimer.es	Función del supresor de tumores ETV6 en el establecimiento de programas de diferenciación.
Román González Prieto	roman.gonzalez@cabimer.es	Ubiquitinación en estrés replicativo y cáncer
Alejandro Martín-Montalvo	alejandro.martinmontalvo@cabimer.es	Determinación mecanística del efecto neuroprotector de la modulación del metabolismo del azufre en roedores
Alejandro Martín-Montalvo	alejandro.martinmontalvo@cabimer.es	Evaluación de las modificaciones post-transcripcionales alteradas en el cáncer y su modulación como una nueva aproximación terapéutica.
Jonathan Martínez Fábregas	jmartinez9@us.es	Desvelando las funciones extracelulares de las catepsinas en la regulación del ciclo celular y la respuesta frente a daño en el ADN en células tumorales
Fernando Monje Casas	fernando.monje@cabimer.es	Herencia asimétrica de centrosomas: relevancia en cáncer y envejecimiento
Hélène Gaillard	helene.gaillard@cabimer.es	Factors and mechanisms underlying manganese-induced cell damage
Inés Pineda Torra	ines.pineda@cabimer.es	Interacción entre colesterol y hormonas sexuales en mujeres: con alto riesgo cardiovascular
Iván Valle Rosado	ivrosado@us.es	Estudios de los mecanismos de estabilidad de la integridad genética asociados a la replicación del DNA