

MÁSTER: BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA

CURSO 2016-2017

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN OFERTADAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER

ÁREA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
Bioquímica del olivo y caracterización de sus compuestos bioactivos: Juan Peragón Sánchez
Implicaciones de los radicales libres en condiciones fisiológicas y patológicas: Esther Martínez Lara y Eva Siles Rivas
Función de las especies reactivas de nitrógeno (RNS) en la modulación de sistemas antioxidantes en respuesta al estrés abiótico en plantas: Juan Bautista Barroso Albarracín, Alfonso Carreras Egaña
Implicación de las especies de nitrógeno reactivo en procesos de Defensa antioxidante en plántulas de olivo: Raquel Valderrama Rodríguez
Implicación de compuestos fenólicos de la dieta sobre mecanismos reguladores de la longevidad: Ana Cañuelo Navarro
Caracterización de sistemas redox tiólicos mitocondriales: José Rafael Pedrajas Cabrera

ÁREA DE GENÉTICA
ADN repetitivo y elementos transponibles en genomas eucariotas: Teresa Palomeque Messía, Pedro Lorite Martínez y Mónica Bullejos Martín
Farmacogenética del tratamiento de la Hepatitis C: Antonio José Caruz Arcos y Antonio Rivero Román (Hospital Reina Sofía de Córdoba)
Resistencia genética a la infección por VIH-1: Antonio José Caruz Arcos y Juan Antonio Pineda Vergara (Hospital de Valme. Universidad de Sevilla)
Determinismo genético del sexo: Mónica Bullejos Martín y Antonio Sánchez Baca
Desarrollo y diferenciación gonadal: Mónica Bullejos Martín
Análisis de la expresión génica y de complejos proteicos en levaduras: Francisco Navarro Gómez
Genómica del olivo: Francisco Luque Vázquez
Estructura, composición y evolución cromosómica: Juan Alberto Marchal Ortega y Antonio Sánchez Baca

ÁREA DE BIOLOGÍA CELULAR
Análisis de la expresión génica durante el desarrollo. Bases genético-moleculares de las arritmias cardiacas: Diego Franco Jaime
Implicaciones de los radicales libres en condiciones fisiológicas y patológicas: M <sup>a</sup> Angeles Peinado Herreros, M <sup>a</sup> Luisa del Moral Leal, Juan Angel Pedrosa Raya, Raquel Hernández Cobo
Biología de Sistemas Complejos: Francisco Esteban Ruiz y Juan Navas Ureña
Aspectos moleculares y celulares del desarrollo cardiaco: Implicaciones patológicas: Amelia Aránega Jiménez y Jorge Nicolás Domínguez Macías
Aspectos celulares e inmunológicos de las enfermedades inflamatorias intestinales y hepáticas: María Isabel Torres López

ÁREA DE BIOLOGÍA ANIMAL
Parasitología Molecular y Biología de la conservación: Francisco José Márquez Jiménez

#### ÁREA DE FISIOLOGÍA VEGETAL

Caracterización y expresión de genes de plantas implicados en stress: Ana María Fernández Ocaña

#### ÁREA DE FISIOLOGÍA ANIMAL

Péptidos y peptidasas: Manuel Ramírez Sánchez

Neuroendocrinología en situaciones fisiológicas y patológicas: Isabel Prieto Gómez

#### ÁREA DE INMUNOLOGÍA

Inmunidad, cáncer y aceite de oliva: José Juan Gaforio Martínez

#### ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Aprovechamiento biotecnológico de residuos agrícola: Alberto J. Moya López

#### ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Diseño racional de fármacos: José Manuel Granadino Roldán

#### EMPRESAS

Desarrollo de sistemas escalables de expresión y purificación de proteínas recombinantes (BIOMEDAL)

Infertilidad. La empresa de la reproducción asistida (Instituto Valenciano de Infertilidad)

Genómica animal y vegetal (Sistemas genómicos)

Desarrollo de productos y soluciones (AgroConsulting, Olivicultura de precisión, Antonio Díaz Aguilar)

Bioelectrónica sanitaria y científica (Biotronic, Francisco Ríos Álvarez)

Impresión 3D para medicina regenerativa (Breca HC, José Manuel Baena Martínez)

Envejecimiento y asistencia personal (Macrosad, Lucía González López)

Bioinformática e inteligencia artificial (Naranja Intelligent Solutions, José Carlos Fernández Alcalá, Daniel Escudero Brocal)

Biomarcadores y Alzheimer (Neuron Bio, Juan María Alfaro)

Biot "Microbiología y Biotecnología para la Vida"

Medicamentos innovadores (Fundación Medina)

Nutrición médica (Abbot molecular)

Tecnología para el campo (Nutesca, Jaén)

Márketing e investigación de mercado (Grupo Farmanova)

Emprender en el laboratorio (Innowart)

Transferencia de conocimiento (Spherium Biomed)

TICS en Biotecnología (Personal Doc SL)

FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PARA LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCÍA ORIENTAL (FIBAO)

Gestión de la investigación biosanitaria translacional, Pablo Álvarez Aránega

COMPLEJO HOSPITALARIO DE JAÉN

Nuevas herramientas para el diagnóstico de enfermedades autoinmunes y otras enfermedades relacionadas con el sistema inmunitario: Esther Ocaña Pérez

Identificación de dianas moleculares asociadas a la progresión tumoral y resistencia al tratamiento en cáncer de mama. Análisis e implicación de los biomarcadores predictivos de respuesta: Pedro Sánchez Rovira

CSIC. ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL ZAIDÍN, GRANADA

Caracterización molecular y celular de alérgenos polínicos y alimentarios: Juan de Dios Alché Ramírez

AGENCIA SANITARIA ALTO GUALDAQUIVIR, ANDÚJAR

Diagnóstico precoz del cáncer colorrectal mediante procedimientos no invasivos: Antonio Fernández Suárez

Marcadores Bioquímicos de Preeclampsia: Daniel Fatela Cantillo