



EDUCATION

7

Doctoral Programs of the University of Málaga for the 2022–2023 academic year, regulated by RD 99/2011 dated January 28 and modifications dated June 3, 2016

Biomedicine, Translational Research, and New Technologies in Health

Lines of Research:

- Research on Cardiometabolic and Renal Disease
- Systemic Diseases
- Advances in Skin, Inflammatory, and Oncologic Disease Research
- Molecular Biology of Cancer. Its Importance in Diagnosis and Treatment
- Genomics Applied to Medicine
- Clinical and Experimental Pharmacology, New Therapies and Technologies
- Basic and Applied Neuroscience
- Clinical, Technological, and Experimental Research on Radiobiology, Medical Imaging, Hearing, and Vision.
- Epidemiology and Public Health
- Surgery, Obstetrics, and Gynecology.

Advanced Biotechnology

Lines of Research:

- Bioengineering and tissue regeneration
- Neurogenesis
- Glutamatergic neurotransmission
- Plant-pathogen interaction
- Plant biotechnology
- Improvement and biotechnology of fruit and vegetable species
- Biotechnology of aquatic systems
- Electrophysiology of aquatic plants

Cellular and Molecular Biology

Lines of Research:

- Molecular biology
- Systems biology
- Neurobiology
- Microbiology
- Developmental biology

Health Sciences

Lines of Research:

- Translational research on cardiovascular disease
- Hormone biology, metabolism, and diabetes
- Research on natural products
- Methodology and research tools in the assessment of care and health outcomes

Chemistry and Chemical Technologies. Materials and Nanotechnology

Lines of Research:

- Biochemistry and organic chemistry
- Chemical-physical methods in materials science and technology
- Functional materials
- Materials and processes for sustainability, energy, and the environment
- Chemical engineering and environmental technology

Psychology

Lines of Research:

- Biological foundations of behavior
- Psychology of basic processes
- Methodology of behavioral sciences
- Developmental and educational psychology
- Psychology of social intervention
- Clinical and health psychology
- Physical activity, performance, management, and health

Information Technology

Lines of Research:

- Software Engineering
- Security, Networks, and Embedded Systems
- Bioevolutionary and Bioinspired Algorithms
- Parallel Architectures and Algorithms
- Computational Intelligence
- Intelligent Systems

Master's Degrees at the University of Málaga in the 2022–2023 academic year Health Sciences

- Master's Degree in Health Economics, Healthcare Management, and the Rational Use of Medicines
- Master's Degree in Physical Activity and Sports Research
- Master's Degree in New Research Trends in Health Sciences
- Master's Degree in General Healthcare Psychology
- Master's Degree in International Health

Sciences

- Master's Degree in Cellular and Molecular Biology
- Master's Degree in Advanced Biotechnology

Other University Expert Certificates and Master's Degree in which IBIMA Plataforma BIONAND researchers have participated are the following:

- Interdisciplinary Continuing Education Master's Degree in Palliative Care.
- Continuing Education Master's Degree in Biomedical Research on Diabetes and Obesity.
- Continuing Education Master's Degree in Biomedical Research: the dialog between clinical findings and molecules.
- Continuing Education Master's Degree in Adult and Pediatric Critical Care Nursing
- University Expert Certificate in Diet Therapy.
- University Expert Certificate in Ethics for Healthcare Professionals.
- University Expert Certificate in Therapeutic Exercise and Functional Rehabilitation in Physical Therapy.
- University Expert Certificate in Podiatric Forefoot Surgery.
- Interdisciplinary University Expert Certificate in Palliative Care.

DOCTORAL THESES

The following table lists the theses supervised by IBIMA Plataforma BIONAND researchers:

GROUP	DOCTORAL CANDIDATE	TITLE	EUROPEAN MENTION	NAME OF DIRECTOR 1	NAME OF DIRECTOR 2
A-01	Varela Moreno, Esperanza	EFICACIA Y EFICIENCIA DE UN PROGRAMA DE INTERVENCIÓN PSICOLÓGICA BASADO EN UNA APLICACIÓN WEB PARA EL TRATAMIENTO DE LA DEPRESIÓN EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2: EL RETO DE UNA NUEVA PLATAFORMA TECNOLÓGICA	NO	Anarte Ortiz, María Teresa	-
A-01	Sánchez Torralvo, Francisco José	EFICACIA DE LA INYECCIÓN INTRAGÁSTRICA DE TOXINA BOTULÍNICA A MEDIANTE ENDOSCOPIA EN PACIENTES CON OBESIDAD. (ESTUDIO INTRATOX)	NO	Olveira Fuster, Gabriel	Valdés Hernández, Sergio
A-02	Díaz Perdigones, Cristina María	CAMBIOS EN LA MICROBIOTA INTESTINAL EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2 E INTOLERANCIA A METFORMINA TRAS REINTRODUCCIÓN DE LA MISMA	NO	Tinahones Madueño, Francisco J.	-
A-03	Molina Ramos, Ana Isabel	PROCEDIMIENTOS DE ABLACIÓN PERCUTÁNEA DE VENAS PULMONARES EN FIBRILACIÓN AURICULAR: CRIOABLACIÓN Y RADIOFRECUENCIA	NO	Alzqueta Rodriguez, Javier	-
A-03	Romero Trevejo, José Lorenzo	NUEVO MODELO CLÍNICO Y OFTALMOLÓGICO PARA LA PREDICCIÓN DE LA ENFERMEDAD CORONARIA	NO	Jimenez Navarro, Manuel Francisco	-
A-03/ A-17	Soto Navarrete, María Teresa	ETIOFISIOPATOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE LA VÁLVULA AÓRTICA BICÚSPIDE EN MODELOS ANIMALES	YES	Fernández Corujo, Francisco De Borja	UCH MARTINEZ, MIGUEL
A-06	Cobos Palacios, Lidia	IMPACTO DE LA MODIFICACIÓN DEL ESTILO DE VIDA SOBRE EL PROCESO INFLAMATORIO Y LA RIGIDEZ ARTERIAL EN UNA POBLACIÓN DE EDAD AVANZADA CON OBESIDAD METABÓLICAMENTE SANA	-	Ricardo Gómez Huelgas	María Rosa Bernal López
A-06/ C-07	Osuna Sanchez, Julio	MANEJO DE LA HIPERGLUCEMIA HOSPITALARIA USANDO LINAGLIPTINA EN VARIOS SUBGRUPOS DE PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2	NO	Pérez Belmonte, Luis Miguel	Lara Muñoz, José Pablo

GROUP	DOCTORAL CANDIDATE	TITLE	EUROPEAN MENTION	NAME OF DIRECTOR 1	NAME OF DIRECTOR 2
A-06/ F-14	Fuentes Abolafio, Iván José	CARACTERIZACIÓN DE PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDÍACA CON FRACCIÓN DE EYECCIÓN PRESERVADA BASADA EN EL ANÁLISIS ERGOMÉTRICO, BIOMECÁNICO Y ECOGRÁFICO	NO	Gómez Huelgas, Ricardo	CUESTA VARGAS, ANTONIO IGNACIO
A-09	Carazo Barrios, Lina	ESTUDIO DEL NERVIÓ ÓPTICO MEDIANTE TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA COMO BIOMARCADOR PRECOZ DE DETERIORO COGNITIVO	NO	García Casares, Natalia	-
A-10	Guirre Bustamante, Javiera Paz	LA SALUD BUCAL DEL ADULTO MAYOR CON RIESGO CARDIOVASCULAR. RELACIÓN CON LA CALIDAD DE VIDA Y LA SALUD PÚBLICA	NO	Wärnberg, Julia	BARON LOPEZ, FRANCISCO JAVIER
A-19	Gato Moreno, Mario	EDUCACIÓN NUTRICIONAL PRECOZ EN LA PREVENCIÓN DE LA OBESIDAD INFANTIL	NO	Lopez Sigüero, Juan Pedro	LEIVA GEA, ISABEL MARÍA
A-19	De Las Rivas Ramírez, Nieves	ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE RIESGO PARA EL DESARROLLO Y LA PROGRESIÓN DE LA RETINOPATÍA DEL PREMATURO EN EL HOSPITAL MATERNO INFANTIL DE MÁLAGA	NO	Sánchez Tamayo, Tomas	-
A-19	Porcel Chacón, Rocío	EVALUACIÓN DEL CONTROL METABÓLICO Y COSTES DIRECTOS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON DIABETES MELLITUS TIPO 1 TRAS LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE GLUCEMIA INTERSTICIAL TIPO FLASH	-	Leopoldo Tapia Ceballos	Isabel Leiva Gea
AA-04	Sanchez Garcia, Ana Maria	VALORACION MULTIDISCIPLINAR DEL SÍNDROME POST CUIDADOS INTENSIVOS EN COVID-19	NO	Martínez López, Pilar	-
B-04	Aguilera Cobos, Lorena	IMPORTANCIA DE LA BIOINFORMÁTICA EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN EN LOS SISTEMAS SANITARIOS: EL CASO DEL CÁNCER DE PULMÓN	NO	Claros Diaz, Manuel Gonzalo	-
B-04/ BE-18	Torres Vargas, Jose Antonio	BÚSQUEDA Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS INHIBIDORES DE LA ANGIOGÉNESIS	YES	Rodríguez Quesada, Ana	GARCÍA CABALLERO, MELISSA
B-10	Aguilera Arjona, José	RADIACIÓN SOLAR Y ARTIFICIAL EFECTIVA PARA DIFERENTES EFECTOS FOTOBIOLOGICOS CUTÁNEOS. AVANCES EN ESTRATEGIAS DE DIAGNÓSTICO Y FOTOPROTECCIÓN	NO	Galvez Aranda, M. Victoria De	-

GROUP	DOCTORAL CANDIDATE	TITLE	EUROPEAN MENTION	NAME OF DIRECTOR 1	NAME OF DIRECTOR 2
B-10	Garcia Montero, Pablo	CALIDAD DE VIDA RELACIONADA CON LA SALUD EN PACIENTES CON CÁNCER DE PIEL NO MELANOMA EN EL HOSPITAL COSTA DEL SOL: ESTUDIO DE COHORTE PROSPECTIVA	NO	Galvez Aranda, M. Victoria De	-
BE-19	Alamilla Presuel, Juan Carlos	IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS PROTEÍNAS RELACIONADAS CON LA RESISTENCIA A RADIACIÓN IONIZANTE Y EL ENVEJECIMIENTO CELULAR EN S. CEREVISIAE	NO	Ruiz Gómez, Miguel José	-
C-01	Cabezudo García, Pablo	EPILEPSIA ASOCIADA A AUTOINMUNIDAD: PREVALENCIA Y CARACTERÍSTICAS EN PACIENTES CON EPILEPSIA FARMACORRESISTENTE DEL LÓBULO TEMPORAL DE ETIOLOGÍA DESCONOCIDA E INICIO NO RECIENTE	NO	Serrano Castro, Pedro Jesus	Estivill Torrés, Guillermo
C-01/ C-07	Rodríguez Losada, Noela	SOPORTES CELULARES BASADOS EN SUSTRATOS DE GRAFENO PARA TERAPIA CELULAR EN ENFERMEDAD DEL PARKINSON	NO	Narvaez Bueno, Jose Angel	ARRÁEZ SANCHEZ, MIGUEL ÁNGEL
C-03	Castillejos Anguiano, Mª Del Carmen	ATENCIÓN PRIMARIA A PACIENTES CON ESQUIZOFRENIA Y TRASTORNOS AFINES	NO	Moreno Kustner, Berta	-
C-06	Requena Ocaña, Nerea	Factores protectores y biomarcadores de deterioro cognitivo en el trastorno por uso de alcohol. Protective factors and biomarkers of cognitive impairment in alcohol use disorder	YES	Fernando Antonio Rodríguez De Fonseca	-
C-06	Sánchez Marín, Laura	ALCOHOL Y ESTRÉS EN LA ADOLESCENCIA COMO FACTORES DE VULNERABILIDAD EN LOS TRASTORNOS DE ANSIEDAD: PAPEL DEL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE	YES	Serrano Criado, Antonia M.	RODRÍGUEZ DE FONSECA, FERNANDO
C-06/ C-01	Mañas Padilla, María Del Carmen	ALTERACIONES CONDUCTUALES Y COGNITIVAS INDUCIDAS POR COCAÍNA: BENEFICIOS DEL ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL	YES	Castilla Ortega, Maria Estela	SANTIN NUÑEZ, LUIS JAVIER
C-07/ A-01	Cabrera García, Pablo	EFFECTO DEL FACTOR DE CRECIMIENTO INSULÍNICO TIPO II SOBRE EL DAÑO OXIDATIVO-MITOCONDRIAL Y NEURONAL INDUCIDO POR MPP+ Y CORTICOSTERONA EN NEURONAS DOPAMINÉRGICAS EN CULTIVO	NO	Martín Montañez, Elisa	ROMERO ZERBO, SILVANA YANINA
C-08	Fernández Fernández, Eloísa	EFFECTIVIDAD DE LA EVALUACIÓN PREOPERATORIA VIRTUAL CON VIDEOCONFERENCIA EN CIRUGÍAS DE FEMINIZACIÓN FACIAL	NO	Garcia Agua Soler, Nuria	-

GROUP	DOCTORAL CANDIDATE	TITLE	EUROPEAN MENTION	NAME OF DIRECTOR 1	NAME OF DIRECTOR 2
C-13	Gutiérrez Rodríguez, Laura Del Carmen	GRADIENTES DE COMPETENCIAS EN ENFERMERAS DE PRÁCTICA AVANZADA, ENFERMERAS ESPECIALISTAS Y ENFERMERAS CLÍNICAS GENERALISTAS	NO	Morales Asencio, Jose Miguel	García Mayor, Silvia
CIMO-03	Moreno Barea, Francisco Javier	DESARROLLO DE TÉCNICAS DE AUMENTO DE DATOS PARA LA APLICACIÓN DE APRENDIZAJE PROFUNDO EN PROBLEMAS DE BIOINFORMÁTICA	YES	Franco, Leonardo	JEREZ ARAGONES, JOSÉ MANUEL
D-04	Fernández Santamaría, Rubén	CELLULAR RECOGNITION OF DRUG ANTIGENIC DETERMINANTS BY ALLERGIC PATIENTS. INCLUSION OF NEW PARAMETERS TO IMPROVE CELLULAR IN VITRO TESTS	YES	Torres Jaén, María José	FERNÁNDEZ DUARTE, TAHIA DIANA
D-04	Labella Álvarez, Marina	CARACTERIZACIÓN DEL FENOTIPO-ENDOTIPO E IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES EN LAS REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD POR QUIMIOTERÁPICOS	NO	Torres Jaén, María José	BOGAS HERRERA, GÁDOR
D-05	Ho Plágaro, Ailec	PAPEL DEL DUODENO EN EL DESARROLLO DE LA OBESIDAD MÓRBIDA Y LA RESISTENCIA A LA INSULINA	NO	García Fuentes, Eduardo	-
D-05	Cueto Sanchez, Alejandro	PAPEL DEL SISTEMA INMUNE Y LA MICROBIOTA INTESTINAL EN EL DAÑO HEPÁTICO INDUCIDO POR FÁRMACOS. BÚSQUEDA DE NUEVOS BIOMARCADORES	NO	Lucena Gonzalez, M Isabel	-
DE-08	Mirón Fernández, Irene	ESTUDIO DE LAS DIFERENCIAS CLÍNICAS E HISTOLÓGICAS Y ANÁLISIS DE LA SUPERVIVENCIA EN CÁNCER DE COLON DERECHO E IZQUIERDO	NO	Mera Velasco, Santiago	-
F-02	Martínez Martínez, Sofía Louise	ENTREPRENEURIAL UNIVERSITY: ENTREPRENEURIAL HUMAN CAPITAL AND NEW SOCIOECONOMIC VALUE	YES	Ayuso Sánchez, Luis Manuel	-
F-03	Ginel Moreno, Pablo	SURFACE-EMITTING ANTENNAS FOR OPTICAL PHASED ARRAYS BASED ON SILICON WAVEGUIDES	NO	Ortega Moñux, Alejandro	-
F-10	Stamenkovic, Vladimir	DEVELOPMENT OF NOVEL NANOBIOSENSORS FOR DIAGNOSTICS OF ADVERSE DRUG REACTIONS	NO	Pérez Inestrosa, Ezequiel	-
F-14	Escriche Escuder, Adrian	ESTUDIO DE LAS CARGAS APLICADAS EN EL TRATAMIENTO DE LAS TENDINOPATÍAS EN FISIOTERAPIA	YES	Cuesta Vargas, Antonio Ignacio	-

GROUP	DOCTORAL CANDIDATE	TITLE	EUROPEAN MENTION	NAME OF DIRECTOR 1	NAME OF DIRECTOR 2
F-14	Fernández Torres, Raúl	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN EN POBLACIÓN CON ENFERMEDAD DE PIE DIABÉTICO	YES	González Sánchez, Manuel	-
F-14	Pérez Panero, Alberto José	ABORDAJE DEL PIE DIABÉTICO SEGÚN LAS GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA Y SU EVALUACIÓN MEDIANTE PATIENT-REPORTED OUTCOME MEASURES (PROMS)	YES	Ruiz Muñoz, María	GONZÁLEZ SÁNCHEZ, MANUEL
F-15	Hurtado Requena, Sandro	INTEGRATION AND ANALYSIS OF BIOMEDICAL DATA FROM MULTIPLE CLINICAL TRIALS	YES	Navas Delgado, Ismael	-
F-15	Para Fernandez, Jesús	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y OPTIMIZACIÓN A PROBLEMAS REALES EN LA INDUSTRIA 4.	NO	Nebro Urbaneja, Antonio Jesus	-

IBIMA Plataforma BIONAND Educational Program

Educational activities organized by IBIMA in 2023:

- Series of meetings of the Clinical Neurosciences Clinical Unit, Neuroimmunology, and Neuroinflammation Group.
- Conference on female scientists and gender equality in the SSPA.
- 9th Transfer Conferences of the Clinimetrics Group.
- Introduction to spectral cytometry.
- Webinar III: Learning from ERC Advanced Grants 2021. The experience of 3 ERC Grantees.
- IX Interdisciplinary Conference on Advances in Rare Diseases IBIMA-Rare.
- I Izasa Scientific Conference.
- IBIMA Platform BIONAND X Anniversary Conferences. ‘El Corte Inglés’ Cultural Space.
- 24th Edition of the Online Course on Good Clinical Practice Standards.
- Leadership, Biomedical Research, and Clinical Context: Difficulties and Opportunities
- Independent Clinical Research Methods.
- Critical Reading for the Uninitiated.
- Workshop on APC management (open access journal publishing and funding the costs)
- Use of different statistical software (R, SPSS, Grapada, etc.).
- Psychodynamic Psychotherapy (PDP) Program 2022–2023 edition.
- Workshop on open research data management.
- GenScript Visit
- Research career + two researchers
- Data Protection
- Bioinformatics (Genomics, Proteomics, and Metabolomics)
- EATRIS Plus Summer Course on Precision Medicine “Multimodal Biomarkers and Diagnostics”
- APA Standard Workshop
- Workshop on visibility of scientific production
- IX University Extension Course on Animal Experimentation, Welfare, and Protection in Research and Teaching. A, B, C Functions
- II Izasa Scientific Conference
- Basic and advanced aspects of proteomics

- Information day about the Cost program
- Creation of a research project budget
- Good laboratory practices course
- XXII Conferences on Hepatology 2023
- Biobank. General information
- Basic statistics in biomedical research and research methodology.
- I Nursing Research Conferences
- Researchers’ skills on communicating science to the public
- Flow Cytometry Unit. Basic and Translational Research Applications
- Informative talk on the new COST actions approved
- Information day on the European Research Council (ERC) to promote the participation of the Andalusian scientific community.
- Residents’ Day at the Maternal and Children’s Hospital
- Residents’ Day at the Virgen de la Victoria University Hospital.
- Talk by Emilio Alba “Straight talk about cancer”
- Gene therapy for rare diseases
- From a research career to the pharmaceutical industry: a round trip?
- Creation and management of databases (November)
- II Primary Care Research Conferences
- Basic Bioinformatics
- Advanced Statistics
- Industrial and intellectual property management (SPTO patents)
- I Endometriosis Conference
- Conference on treatment adherence: the patient’s perspective
- Mandatory research training program for specialists in training at the Midwifery Teaching Unit of Málaga province.
- How to carry out a health sciences research project
- Advanced office software
- Access to international consortiums in the scope of Horizon Europe
- How to start a career in biomedical teaching and research at the university