
MÁSTER OFICIAL EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

OFERTA TFM 2024-2025

Centro IBiS/HUVR:

TÍTULO: Síntesis de ribosomas en organismos eucariontes: estudio de factores de ensamblaje ribosómico

TUTOR/ES: Jesús de la Cruz Díaz

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico
- Buen nivel de inglés

EMAIL DE CONTACTO: jdLCD@us.es

Consultar: <https://www.ibis-sevilla.es/es/investigacion/oncohematologia-y-genetica/sintesis-y-funcion-de-los-ribosomas/>

TÍTULO: Síntesis de ribosomas en organismos eucariontes: estudio de proteínas ribosómicas

TUTOR/ES: Jesús de la Cruz Díaz

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico
- Buen nivel de inglés

EMAIL DE CONTACTO: jdLCD@us.es

Consultar: <https://www.ibis-sevilla.es/es/investigacion/oncohematologia-y-genetica/sintesis-y-funcion-de-los-ribosomas/>

TÍTULO: Efectos de la insulina sobre el cuerpo carotídeo: implicaciones fisiopatológicas

TUTOR/ES: Patricia Ortega

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: gortega1@us.es

TÍTULO: Sensibilidad a hipoglucemia del cuerpo carotídeo en la salud y en la enfermedad.

TUTOR/ES: Lin Gao Chen

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: gortega1@us.es

TÍTULO: Análisis de la expresión de fgf13 en células chandelier de la corteza cerebral de ratón.

TUTOR/ES: Pablo García-Junco Clemente y José Luis Nieto González

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: pablo_gjc@us.es y jl Nieto@us.es

TÍTULO: Alteraciones metabólicas de los astrocitos en la Enfermedad de Alzheimer.

TUTOR/ES: Clara Muñoz Castro

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: cmunoz5@us.es

TÍTULO: Resistencia a carbapenémicos y Vesículas de Membrana Externa.

TUTOR/ES: José Manuel Rodríguez Martínez

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: jmrodriguez@us.es

TÍTULO: Análisis de la predicción de perfiles de sensibilidad antibiótica en Gram negativos a partir de datos genómicos.

TUTOR/ES: Lorena López Cerero

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: llopez@us.es

TÍTULO: Resistencia Microbianas I.

TUTOR/ES: Fernando Docobo Pérez

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: fdocobo1@us.es

TÍTULO: Resistencia Microbianas II.

TUTOR/ES: Felipe Fernández Cuenca

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: felipefc@us.es

TÍTULO: Resistencia Microbianas III.

TUTOR/ES: María Elisa Cordero Matía

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: elisacorderom@gmail.com

TÍTULO: Cribado, identificación y caracterización de moléculas con actividad antiviral.

TUTOR/ES: Javier Sánchez-Céspedes

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: jsanchez-ibis@us.es

TÍTULO: Perfiles de susceptibilidad antibiótica, epidemiología genómica y mecanismos de resistencia de *Pseudomonas aeruginosa*.

TUTOR/ES: M^a Eugenia Pachón-Ibáñez

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: mpachon-ibis@us.es

TÍTULO: Factores pronósticos de las bacteriemias por *Pseudomonas aeruginosa*.

TUTOR/ES: Rocío Álvarez Marín

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: rocioalma@gmail.com

TÍTULO: Estudio de cambios morfológicos tempranos en organoides epiteliales tumorales.

TUTOR/ES: Valentina Annese y Luis María Escudero Cuadrado

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: vannese@us.es

TÍTULO: Papel de las células madre cancerosas en la metástasis del neuroblastoma agresivo.

TUTOR/ES: Francisco M Vega Moreno

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: fmvega@us.es

TÍTULO: Estudio de la organización tridimensional de epitelios mediante el empleo de técnicas avanzadas de microscopía y análisis de imagen en *Drosophila melanogaster*.

TUTOR/ES: M^a Jesús Gómez Lamarca y Beatriz Estrada Martín.

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: mglamarca@us.es

TÍTULO: Enfermedad hepática y disfunción mitocondrial.

TUTOR/ES: Matilde Bustos

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: mbustos-ibis@us.es

TÍTULO: Inflamación y enfermedad hepática.

TUTOR/ES: M^a Angeles Rodríguez

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: marodriguez-ibis@us.es

TÍTULO: Aplicaciones de la secuenciación de exoma y genoma fetal en diagnóstico prenatal: perspectivas actuales y futuras

TUTOR/ES: Ángel Chimenea Toscano / Guillermo Antiñolo

CARÁCTER: Bibliográfico

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: angel.chimenea@hotmail.com

TÍTULO: Evaluación del impacto de variantes estructurales y de splicing en la enfermedad de Hirschsprung y el cáncer familiar de tiroides.

TUTOR/ES: Salud Borrego y Guillermo Antiñolo

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: salud.borrego.sspa@juntadeandalucia.es

TÍTULO: Optimización del diagnóstico genético de las distrofias hereditarias de retina: el potencial de una estrategia combinada basada en secuenciación de lecturas cortas y largas.

TUTOR/ES: María González del Pozo / Guillermo Antiñolo

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: maria.gonzalez@ciberer.es; gantinolo@us.es

TÍTULO: Mecanismos de resistencia a terapia en cáncer de ovario.

TUTOR/ES: Sandra Muñoz Galván /Tarik Smani Hajami

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: smunoz-ibis@us.es

TÍTULO: Control nutricional de la proliferación celular y el desarrollo por la ruta de la insulina

TUTOR/ES: María Olmedo / Alejandro Mata Cabana

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: mariaolmedo@us.es

TÍTULO: Bases genéticas y moleculares de la inestabilidad genómica en cáncer.

TUTOR/ES: Fernando Gómez Herreros

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: fgomezhs@us.es

TÍTULO: Estudio de los mecanismos de resistencia y de reparación del DNA en el glioblastoma.

TUTOR/ES: Diana Aguilar Morante

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: daguilar-ibis@us.es

TÍTULO: Identificación de biomarcadores predictivos de resistencia y sensibilidad a terapia neoadyuvante en cáncer de mama.

TUTOR/ES: M^a Ángeles Domínguez Cejudo

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: mdcejudo-ibis@us.es

TÍTULO: Medicina de precisión en enfermedades hepáticas y metabólicas.

TUTOR/ES: Douglas Maya Miles y Javier Ampuero Herrojo

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: dmaya-ibis@us.es; jampuero-ibis@us.es

TÍTULO: Utilidad de las vesículas extracelulares como biomarcador de respuesta hepática en pacientes con esteatosis hepática metabólica.

TUTOR/ES: Rocío Muñoz Hernández/Manuel Romero Gómez

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: rociomunoz@us.es; mromerogomez@us.es

TÍTULO: Papel de las vesículas extracelulares en el hepatocarcinoma: Uso como biomarcadores e implicación fisiopatológica.

TUTOR/ES: María de los Angeles Rojas Álvarez-Ossorio/Manuel Romero Gómez

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: marojas-ibis@us.es; mromerogomez@us.es

TÍTULO: Marcadores séricos en pacientes con enfermedad de Parkinson.

TUTOR/ES: Pablo Mir Rivera / María del Pilar Gómez Garre

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: pmir@us.es / mgomez-ibis@us.es

TÍTULO: Marcadores genéticos asociados al desarrollo de la enfermedad de Parkinson.

TUTOR/ES: Pablo Mir Rivera / María del Pilar Gómez Garre

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: pmir@us.es / mgomez-ibis@us.es

TÍTULO: Marcadores neurofisiológicos asociados al deterioro cognitivo en la enfermedad de Parkinson.

TUTOR/ES: Pablo Mir Rivera / Juan Francisco Martín Rodríguez

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: pmir@us.es / jmartin13@us.es

TÍTULO: Marcadores neurofisiológicos asociados al trastorno de control de impulsos en la enfermedad de Parkinson.

TUTOR/ES: Pablo Mir Rivera / Juan Francisco Martín Rodríguez

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: pmir@us.es / jmartin13@us.es

TÍTULO: Efecto de compuestos farmacológicos con potencial neuroprotector sobre la vía nigroestriatal en modelos murinos de neurodegeneración.

TUTOR/ES: Xavier d'Anglemont de Tassigny

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: xavier-ibis@us.es

TÍTULO: Modulación de la vía Wnt-beta catenina cómo posible terapia en la enfermedad de Parkinson.

TUTOR/ES: Xavier d'Anglemont de Tassigny

CARÁCTER: Bibliográfico

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: xavier-ibis@us.es

TÍTULO: Papel del VEGF en la regulación de la vascularización del cuerpo carotídeo y la respuesta a hipoxia.

TUTOR/ES: David Macías Gutiérrez

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: dmaciasg@us.es

TÍTULO: Terapia celular en la enfermedad de Parkinson.

TUTOR/ES: Fco. Javier Villadiego Luque / Juan José Toledo Aral

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: fvilladiego@us.es / juanjo@us.es

TÍTULO: Niveles de PCSK9 en pacientes con síndrome coronario agudo como biomarcador de severidad y evolución del episodio agudo y recurrencia de eventos adversos.

TUTOR/ES: Antonio J. Vallejo Vaz / M. Rocío Salsoso Rodríguez

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: ajvallejo-ibis@us.es / msalsoso@us.es

TÍTULO: Escalas de riesgo poligénico y enfermedad cardiovascular: Revisión sistemática (\pm meta-análisis).

TUTOR/ES: Antonio J. Vallejo Vaz / Luis M. Beltrán Romero

CARÁCTER: Bibliográfico

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: ajvallejo-ibis@us.es / lbeltran@us.es

Centros en US:

TÍTULO: Aplicación de Algoritmos de Aprendizaje Automático para la Predicción y Clasificación en Datos Clínicos

TUTOR/ES: Beatriz Pontes Balanza

CARÁCTER: Experimental (programación)

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: bepontes@us.es

TÍTULO: Papel de los eisosomas en el control del tamaño celular.

TUTOR/ES: María Alcaide Gavilán

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: malcaide1@us.es

Centro Cabimer:

TÍTULO: Caracterización de una nueva proteína esencial para la respuesta recombinacional

TUTOR/ES: Félix Prado Velasco

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: felix.prado@cabimer.es

TÍTULO: Identifying the chromatin signatures characteristic of proto-oncogenes and tumour suppressor genes that regulate the cell cycle

TUTOR/ES: Daniel Rico

CARÁCTER: Computational (dry) project – no wet lab experiments

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: daniel.rico@cabimer.es

TÍTULO: Factors and mechanisms underlying manganese-induced cell damage

TUTOR/ES: Hélène Gaillard

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: helene.gaillard@cabimer.es

TÍTULO: Ubiquitinación en estrés replicativo y cáncer

TUTOR/ES: Román González Prieto

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: roman.gonzalez@cabimer.es

TÍTULO: Estudio de la modulación del metabolismo del azufre en la neurocognición

TUTOR/ES: Alejandro Martín-Montalvo

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: alejandro.martinmontalvo@cabimer.es

TÍTULO: Fundamentos básicos y traslacionales de nuevas modificaciones posttraduccionales en el cáncer.

TUTOR/ES: Alejandro Martín-Montalvo

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: alejandro.martinmontalvo@cabimer.es

TÍTULO: Herencia asimétrica de centrosomas: relevancia en cáncer y envejecimiento.

TUTOR/ES: Fernando Monje Casas

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: fernando.monje@cabimer.es

TÍTULO: Crosstalk between metabolism and cell signaling to target glioblastoma resistance to current therapy.

TUTOR/ES: Raul V. Durán y Mercedes Tomé

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: raul.duran@cabimer.es y mercedes.tome@cabimer.es
<https://www.cabimer.es/en/research-groups/metabolism-and-cell-signaling/>

TÍTULO: Función del supresor de tumores ETV6 en el establecimiento de programas de diferenciación.

TUTOR/ES: Mario García Domínguez y Nieves Lara Ureña

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: mario.garcia@cabimer.es

TÍTULO: Evolución temporal de las alteraciones en el sistema GABAérgico y la matriz extracelular perineural de modelos murinos de encefalopatías epilépticas.

TUTOR/ES: Manuel Álvarez Dolado

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: manuel.alvarez@cabimer.es

TÍTULO: Estudio preclínico para evaluar la terapia génica en modelos de Retinosis pigmentaria.

TUTOR/ES: Francisco Javier Díaz Corrales

CARÁCTER: Experimental

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- CV (aportar).
- Entrevista personal
- Expediente académico

EMAIL DE CONTACTO: francisco.diaz@cabimer.es