

Programa de captación y retención de talento 2023-2024

Ayudas para la realización de un proyecto de fin de máster en el IRBLleida

El Instituto de Investigación Biomédica de Lleida Fundació Dr. Pifarré (IRBLleida) se constituye con el fin de crear sinergias entre la investigación básica, la investigación clínica y la investigación epidemiológica, para que la investigación biomédica sea el motor de la mejora de la práctica clínica diaria, en beneficio de toda la población. El IRBLleida tiene por finalidad promover, desarrollar, transferir, gestionar y difundir la investigación de excelencia, el conocimiento científico y tecnológico, la docencia y la formación en el ámbito de las ciencias de la vida y de la salud. Con esta finalidad promueve las relaciones y el intercambio de conocimientos entre el personal investigador y los grupos de investigación que pertenecen a los distintos centros y entidades del ámbito biomédico, que actúan principalmente en el entorno de Lleida; impulsa la colaboración con otras instituciones y entidades, priorizando la realización de proyectos conjuntos; recauda fondos para financiar actividades de investigación de excelencia de interés de dichos centros y dispositivos; y gestiona los recursos ordenados a la investigación que las diversas instituciones y entidades que forman parte le encomienden.

El IRBLleida ofrece **6 ayudas de cinco meses** para la realización de proyectos experimentales de fin de máster en laboratorios de investigación del IRBLleida.

Elegibilidad. En el momento de la solicitud, los candidatos deben estar matriculados en el [Máster en Investigación Biomédica \(UdL\)](#), en el [Máster universitario en Educación para la Salud \(UdL\)](#), en el [Máster universitario en Investigación, Innovación y Transferencia en Salud \(UdL\)](#) o un máster relacionado con el ámbito de la biomedicina en una universidad española o europea (ver Anexo I). El proyecto de investigación de fin de máster se realizará en uno de los grupos de investigación del IRBLleida que participan en la convocatoria.

Ayudas. Las becas ofrecerán un pago mensual de 500 euros brutos durante cinco meses en el primer semestre de 2024. Para poder realizar las prácticas será un requisito imprescindible la firma de un Convenio de Cooperación Educativa entre la universidad que organiza el Máster y el IRBLleida, que incluirá la cobertura del seguro. Cada IP del IRBLleida podrá acoger un máximo de 1 candidato/a becado/a.

La regulación de las prácticas académicas externas que se desarrollen en el marco de estas ayudas, será la establecida en el Real Decreto 592/2014, de 11 de julio, por el que se regulan las prácticas académicas externas de los estudiantes universitarios.

Participación en la convocatoria. Los estudiantes interesados tendrán que presentar su candidatura a través del enlace [IREP Master Students fellowships](#) adjuntando la siguiente información:

- CV del candidato
- Carta de motivación incluyendo una breve descripción de su experiencia previa en investigación
- Documentación acreditativa de estar matriculados en uno de los Máster
- Certificado académico del Grado que les ha dado acceso al Máster

Los estudiantes podrán escoger **tres** de los grupos de investigación del IRB Lleida que ofrecen una plaza para acoger a un estudiante a través del aplicativo (ver Anexo II).

Proceso de selección. Las candidaturas que sean elegibles según los criterios de la convocatoria serán priorizadas por la Comisión Interna de Evaluación Científica del IRB Lleida (CIAC) siguiendo los siguientes criterios:

- 1) Priorización de 12 expedientes según nota del expediente académico del grado. Este apartado sumará un máximo de 70 pts.
- 2) Entrevista personal de 20 min que constará de 10 min de presentación de la carta de motivación por parte del candidato/a y 10 min de preguntas del tribunal (3 miembros del IRB Lleida sin conflicto de interés). Este apartado sumará un máximo de 20 puntos.

Calendario

Consulta grupos interesados: 1 al 22 de septiembre

Publicación e inicio de la convocatoria: 4 de octubre de 2023

Cierre de la convocatoria: 24 de noviembre de 2023

Priorización 12 expedientes según nota de grado: 29 de noviembre de 2023

Alegaciones a la priorización: Hasta el 5 de diciembre de 2023

Entrevistas personales: Del 11 al 12 de diciembre de 2023

Resolución provisional: 13 de diciembre de 2023

Alegaciones a la resolución provisional: Hasta el 20 de diciembre de 2023

Resolución final: 21 de diciembre de 2023

Anexo I

[Máster Universitario en Medicina Regenerativa y Terapias Avanzadas \(CEU\)](#)

[Máster en Biología Molecular y Biomedicina \(UdG\)](#)

[Máster de Genética y Genómica \(UB\)](#)

[Máster en Inmunología Avanzada \(UB/UAB\)](#)

[Máster en Omics Data Analysis \(UVic-UCC\)](#)

[Máster en Biomedicina \(UB\)](#)

[Máster de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina \(UAB\)](#)

[Máster en Investigación Biomédica Traslacional \(VHIR-UAB\)](#)

[Máster de Microbiología Avanzada \(UB\)](#)

[Máster Universitario en Estadística e Investigación Operativa](#)

Annex II

Supervisor(s): Jose Manuel Valdivielso Revilla

Research Group: Vascular and Renal Translational Research Group

Contact: josemanuel.valdivielso@udl.cat

Proposal Title: Role of PTEN in renal tubular endocytosis of proteins. Implications in human proteinuric diseases.

Supervisor(s): Andreu Casali Taberner

Research Group: Drosophila Models of Disease

Contact: andreu.casali@udl.cat

Proposal Title: Characterization of the Notch ligand Delta as a metastasis supressor gene.

Supervisor(s): Milica Bozic

Research Group: Vascular and Renal Translational Research Group

Contact: mbozic@irbllleida.cat

Proposal Title: Ageing and Kidney Disease: Exploiting the synergistic renoprotective effect of SNCA and its interacting partners to target renal injury and senescence.

Supervisor(s): Joaquim Egea Navarro

Research Group: Developmental and Oncogenic Signaling

Contact: joaquim.egea@udl.cat

Proposal Title: Role of the RhoGTPase RhoE in the formation of cortical folds during brain development.

Supervisor(s): Juan Miguel Díaz Tocados

Research Group: Vascular and Renal Translational Research Group

Contact: jmdiaz@irbllleida.cat

Proposal Title: Study of the effects of targeted deletion of alpha synuclein in osteocytes on the differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells.

Supervisor(s): Rosa M Soler/Ana Garcerá

Research Group: Neuronal Signalling Unit

Contact: rosa.soler@udl.cat

Proposal Title: Spinal Muscular Atrophy: molecular mechanisms and new therapeutic strategies.

Supervisor(s): Jordi Calderó Pardo /Olga Tarabal Mostazo

Research Group: Experimental Neuromuscular Pathology

Contact: jordi.caldero@udl.cat, olga.tarabal@udl.cat

Proposal Title: Therapeutic effect of Nusinersen and Nusinersen-like ASOs on multi-organ disease associated with spinal muscular atrophy (SMA).

Supervisor(s): Carles Cantí /Judith Herreros

Research Group: Calcium cellular signalling

Contact: judith.herreros@udl.cat, carles.canti@udl.cat

Proposal Title: Targeting ion channels to disrupt the glioblastoma microenvironment.

Supervisor(s): Conchi Mora Giral

Research Group: Research Group in Immunology and Metabolism

Contact: conchi.mora@udl.cat

Proposal Title: Role of cyclin D3 in the regulation of redox balance in pancreatic beta cells from NOD mice. Implications for autoimmune diabetes.

Supervisor(s): Diego Arango del Corro / Águeda Martínez Barriocanal

Research Group: Molecular Oncology

Contact: darango@irbllleida.cat, amartinez@irbllleida.cat

Proposal Title: Investigation of the molecular mechanisms underlying the initiation and progression of gastrointestinal (colorectal/gastric) and endometrial tumors.

Supervisor(s): Núria Eritja Sánchez

Research Group: Oncological Pathology

Contact: neritja@irbllleida.cat

Proposal Title: Navigating the path from endometriosis to ovarian cancer: Unraveling the ARID1A expression role.

Supervisor(s): Elisa Cabiscol Català

Research Group: Biochemistry of Oxidative Stress

Contact: elisa.cabiscol@udl.cat

Proposal Title: Astroglia in the brain of the FXN^{I51F} Friedreich ataxia mouse model. Cross talk in astrocyte-neuron functional cooperation.

Supervisor(s): Alberto Marin / Rui Alves

Research Group: Systems biology and statistical methods for biomedical research

Contact: alberto.marin@udl.cat, rui.alves@udl.cat

Proposal Title: Adaptive laboratory evolution of hypersaline microbes for growth in pre processed organic residues.

Supervisor(s): Ester Vilaprinyo / Rui Alves

Research Group: Systems biology and statistical methods for biomedical research

Contact: ester.vilaprinyo@udl.cat, rui.alves@udl.cat

Proposal Title: Connecting metabolism and gene expression during adaptive responses to temperature and hyper salinity stresses.

Supervisor(s): David de Gonzalo Calvo / Ferran Barbé

Research Group: Translational Research in Respiratory Medicine

Contact: dgonzalo@irbllleida.cat

Proposal Title: SARS-CoV-2-encoded microRNAs as a novel tool for the management of the respiratory post-acute sequelae in the survivor of critical COVID-19.

Supervisor(s): Jordi Torres Rosell/Neus Colomina Gabarrella

Research Group: Cell cycle

Contact: jordi.torres@udl.cat

Proposal Title: Replication fork remodelling and genome integrity in cancer cells.

Supervisor(s): Adriano Targa /Ferran Barbe

Research Group: Translational Research in Respiratory Medicine (TRRM)

Contact: adrianotargads@gmail.com , febarbe.lleida.ics@gencat.cat

Proposal Title: The impact of obstructive sleep apnea on the circadian rhythms.

Supervisor(s): Helena Fernández Lago

Research Group: Research group of health care (GReCS)

Contact: helena.fernande@udl.cat

Proposal Title: Evaluating the Effects of a Treadmill Gait Training in a Gamified Virtual Reality Environment With tDCS in Parkinson's Disease.

Supervisor(s): Montserrat Gea Sánchez

Research Group: Research group of health care (GReCS)

Contact: montse.gea@udl.cat

Proposal Title: Assessment of the impact of public policies of the agricultural campaign in Lleida in the framework of COVID-19. A multidisciplinary, multifactorial approach to the social determinants of health.

Supervisor(s): Gerard Piñol / Farida Dakterzada

Research Group: Cognition and Behavior Study Group

Contact: gerard_437302@hotmail.com , fdakterzada@gmail.com

Proposal Title: Study of an active anti-tau immunization in the pathology and progression of Alzheimer's disease.

Supervisor(s): Filip Bellon

Research Group: Research group of health care (GReCS)

Contact: filip.bellon@udl.cat

Proposal Title: Deployment of the Euthanasia Law in Catalonia: A Critical Review of Experiences of Nursing Care.

Supervisor(s): Mariona Jové / Natalia Mota

Research Group: Metabolic physiopathology

Contact: mariona.jove@udl.cat , natalia.mota@udl.cat

Proposal Title: The great longevity puzzle: energetic metabolites in plasma.

Supervisor(s): Reinald Pamplona / Natalia Mota

Research Group: Metabolic physiopathology

Contact: reinald.pamplona@udl.cat , natalia.mota@udl.cat

Proposal Title: Metabolic mysteries: exploring longevity of mammals in heart.

Supervisor(s): Mariona Jové / Reinald Pamplona

Research Group: Metabolic physiopathology

Contact: reinald.pamplona@udl.cat , mariona.jove@udl.cat

Proposal Title: Cracking the Longevity Code: Centenarians and the Quest for the Fountain of Youth.

Supervisor(s): José Tomás Mateos García

Research Group: Research group of health care (GReCS)

Contact: josetomas.mateos@udl.cat

Proposal Title: Socioeconomic predictors of pathological gambling in the adolescent population of Catalonia.

Supervisor(s): Erica Briones Vozmediano

Research Group: Research group of health care (GReCS)

Contact: erica.briones@udl.cat

Proposal Title: Impact on health and use of health services of the living and working conditions of migrant workers in the agricultural industry in Spain.