

## Programa de captación y retención de talento 2022-2023

### 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 2023. 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 [Master](#) 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 IRBLleida 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 IRBLleida (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 IRBLleida sin conflicto de interés). Este apartado sumará un máximo de 20 puntos.

### **Calendario**

**Inicio de la convocatoria :** 13 de octubre de 2022

**Cierre de la convocatoria :** 31 de octubre de 2022

**Priorización 12 expedientes según nota de grado:** 4 de noviembre de 2022

**Alegaciones a la priorización:** Hasta el 7 de noviembre de 2022

**Entrevistas personales:** Del 9 al 18 de noviembre de 2022

**Resolución provisional:** 21 de noviembre de 2022

**Alegaciones a la resolución provisional:** Del 21 al 25 de noviembre de 2022

**Resolución final:** 28 de noviembre de 2022

## 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):** Rosa Soler, Ana Garcerà

**Research Group:** Neuronal Signaling Unit

**Contact:** [rosa.soler@udl.cat](mailto:rosa.soler@udl.cat)

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

---

**Supervisor(s):** Ferran Barbé

**Research Group:** Translational Medicine in Respiratory Diseases

**Contact:** [febarbe.lleida.ics@gencat.cat](mailto:febarbe.lleida.ics@gencat.cat)

**Proposal Title:** Normotensive Patients with Sleep Apnea: Differential Impact of CPAP Treatment According to the Circadian Blood Pressure Pattern. A Randomized Controlled Trial. The MOISÉS study.

---

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

**Research Group:** Molecular Oncology

**Contact:** [darango@irbllleida.cat](mailto:darango@irbllleida.cat), [amartinez@irbllleida.cat](mailto:amartinez@irbllleida.cat)

**Proposal Title:** Investigation of the molecular mechanisms underlying the initiation and progression of gastrointestinal tumors (colorectal and gastric), head and neck tumors or endometrial tumors.

---

**Supervisor(s):** Robert Montal Roura

**Research Group:** Cancer Biomarkers Research Group (GReBiC)

**Contact:** [montalrobert@gmail.com](mailto:montalrobert@gmail.com)

**Proposal Title:** Biomarkers of Response to Immunotherapy through Comprehensive Immunophenotyping of Gastric Adenocarcinoma

---

**Supervisor(s):** Marta Llovera, Daniel Sanchis

**Research Group:** Cell Signaling and apoptosis

**Contact:** [marta.llovera@udl.cat](mailto:marta.llovera@udl.cat)

**Proposal Title:** Characterization of cellular distribution and physiological roles, using different experimental models.

---

**Supervisor(s):** Ferran Barbé (Tutor, UdL), David de Gonzalo Calvo (Supervisor, IRBLleida), Adriano Targa (Supervisor, IRBLleida).

**Research Group:** Translational Medicine in Respiratory Diseases

**Contact:** [dgonzalo@irbllleida.cat](mailto:dgonzalo@irbllleida.cat), [adrianotargads@gmail.com](mailto:adrianotargads@gmail.com)

**Proposal Title:** Unraveling the mechanisms underlying long-term sequelae of critical COVID-19 patients.

---

**Supervisor(s):** Sara Hernández, Jordi Calderó

**Research Group:** Experimental Neuromuscular Pathology

**Contact:** [sara.hernandez@udl.cat](mailto:sara.hernandez@udl.cat)

**Proposal Title:** Effect of drug-based combinatorial therapies targeting neuroinflammation in spinal muscular atrophy.

---

**Supervisor(s):** Manel Portero

**Research Group:** Metabolic physiopathology

**Contact:** [manuel.portero@udl.cat](mailto:manuel.portero@udl.cat)

**Proposal Title:** Cell senescence, autophagy and membrane lipid composition in the pathophysiology of age-related neurodegenerative diseases.

---

**Supervisor(s):** Jordi Tamarit

**Research Group:** Biochemistry of Oxidative Stress

**Contact:** [jordi.tamarit@udl.cat](mailto:jordi.tamarit@udl.cat)

**Proposal Title:** Evolution of an iron-detoxifying protein: uncovering the function of a group of conserved amino acids in eukaryotic frataxins.

---

**Supervisor(s):** Concepción Mora Giral

**Research Group:** Research Group in Immunology and Immunopathology

**Contact:** [conchi.mora@udl.cat](mailto:conchi.mora@udl.cat)

**Proposal Title:** Role of cyclin D3 in the regulation of mitochondrial oxidative stress in pancreatic beta cells.

---

**Supervisor(s):** José Manuel Valdivielso

**Research Group:** Vascular and renal translational research group

**Contact:** [josemanuel.valdivielso@udl.cat](mailto:josemanuel.valdivielso@udl.cat)

**Proposal Title:** Implications of PTEN phosphatase in the control of proteinuria.

---

**Supervisor(s):** Ferran Barbé

**Research Group:** Translational Medicine in Respiratory Diseases

**Contact:** [Febarbe.lleida.ics@gencat.cat](mailto:Febarbe.lleida.ics@gencat.cat)

**Proposal Title:** Characterization of the mechanisms of vascular damage induced by sleep apnea in nocturnal hypertension and potential therapeutic targets. HYPERSLEEP study.

---

**Supervisor(s):** Helena Fernández Lago

**Research Group:** Research group of health care (GRECS)

**Contact:** [helena.fernandez@udl.cat](mailto:helena.fernandez@udl.cat)

**Proposal Title:** Experiences of cognitive deficits and dementia in the context of parkinson's disease: a meta-synthesis of qualitative studies.

---

**Supervisor(s):** Erica Briones Vozmediano

**Research Group:** Research group of health care (GRECS)

**Contact:** [erica.briones@udl.cat](mailto:erica.briones@udl.cat)

**Proposal Title:** Health and quality of life of migrant workers in fruit cooperatives in Lleida.

---