

1. Contexto de la Ayuda

1.1. Introducción

El Instituto de Investigación Biomédica de Lleida Fundació Dr. Pifarré (IRB Lleida) 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 IRB Lleida tiene como 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 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.

1.2. Resumen

El objetivo de esta ayuda es atraer a candidatos que quieran desarrollar el proyecto de investigación de fin de máster en uno de los grupos de investigación del IRB Lleida que participan en la convocatoria.

2. Descripción de la Ayuda

2.1. Foco

En el momento de la solicitud, los candidatos deben haber finalizado el grado y deben estar matriculados en el Máster en Investigación Biomédica (UdL), en el Máster universitario en Educación por 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).

2.2. Dotación y Pago

El IRB Lleida ofrece 6 ayudas de cinco meses para la realización de proyectos de investigación de fin de máster en laboratorios de investigación del IRB Lleida.

Las becas ofrecerán un pago mensual de 500 euros brutos durante los cinco meses de la ayuda. 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.

2.3. Duración y Fechas Importantes

La fecha de inicio prevista de la ayuda es a partir de febrero de 2025.

Apertura de la convocatoria: 27 septiembre 2024

Fecha límite presentación solicitudes: 25 octubre 2024 23:59 h.

Resolución provisional estimada: noviembre de 2024

Resolución final estimada: diciembre de 2024

3. Perfil de los Candidatos

3.1. Criterios de Selección

En el momento de la solicitud, los candidatos deben haber finalizado el grado y estar matriculados en el Máster en Investigación Biomédica (UdL), en el Máster universitario en Educación por la Salud (UdL), en el Máster universitario en Investigación, Innovación y Transferencia en Salud (UdL) o un master relacionado con el ámbito de la biomedicina en una universidad española o europea (ver Anexo I).

3.2. Incompatibilidades

N/A

4. Solicitud y Resolución

4.1. Solicitud de la Ayuda

Los estudiantes interesados tendrán que presentar la documentación requerida a través del enlace proporcionado para este propósito en la sección de convocatorias intramurales del sitio web del IRBLleida (<https://www.irblleida.org/es/convocatorias-intramurales/>).

Para formalizar su solicitud, los candidatos tendrán que presentar:

- 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 Masters.
- Certificado académico del Grado que les ha dado acceso al Máster.

Los estudiantes podrán escoger tres de los grupos de investigación del IRBLeida que ofrecen una plaza para acoger a un estudiante a través de la aplicación (ver Anexo II).

4.2. Criterios de Evaluación

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

| Criterios | Definición | Puntos | |
|--------------------------|----------------------|------------------------|----|
| Evaluación del candidato | Nota media del Grado | 70 | |
| | Entrevista Personal | Carta de motivación | 30 |
| | | Preguntas del tribunal | |
| Máximo | Suma total | 100 | |

4.3. Resolución

Una vez finalizado el proceso de evaluación de los candidatos, el CIAC enviará la priorización de las candidaturas y los informes de evaluación de cada candidato al director del IRBLeida (o a la persona que éste designe). Esta priorización indicará los candidatos seleccionados y los que se encuentran en la lista de reserva. El director del IRBLeida (o la persona que éste designe) emitirá una resolución provisional de concesión con los candidatos seleccionados de esta convocatoria y una lista de reserva de candidatos priorizados.

Tras la resolución provisional de concesión, los candidatos dispondrán de 5 días hábiles para presentar posibles alegaciones a la resolución enviando un correo electrónico a projects@irbllleida.cat. Las alegaciones serán estudiadas por el tribunal y se dará respuesta en un plazo máximo de 10 días hábiles. Una vez resueltas las alegaciones, se hará pública la decisión final de financiación.

En el plazo de un mes desde la publicación de la resolución definitiva de concesión, los candidatos seleccionados propuestos como beneficiarios deberán firmar un documento de aceptación de la subvención. Este documento incluirá la fecha de inicio prevista. Si el candidato propuesto no firma el documento de aceptación en este plazo, se entenderá que renuncia a la subvención. En casos especiales, la Dirección del IRBLeida podrá autorizar variaciones en la fecha de inicio, siempre que el beneficiario lo haya solicitado por escrito y las razones hayan sido valoradas positivamente por el CIAC. Cualquier renuncia posterior a la aceptación deberá ser notificada mediante el envío de un correo electrónico a projects@irbllleida.cat.

Si no se cubren todas las plazas ofertadas o se producen renunciaciones, y no hay suficientes candidatos en la lista de reserva priorizada para cubrir las posibles vacantes, la Dirección del IRBLeida podrá invertir los recursos no utilizados en nuevas acciones estratégicas para la institución.

5. Obligaciones de los Beneficiarios

5.1. Seguimiento de la Ayuda

N/A

5.2. Resultados, Publicaciones y Contenidos

Los tutores científicos tendrán que notificar al Departamento de Innovación del IRBLeida, a través de la dirección de email: innovacio@irbllleida.cat, cualquier

comunicación o difusión de los resultados de los proyectos de investigación que sean objeto de la beca, ya sea oral o escrita, en forma de artículo, póster, guía de práctica clínica, etc., nacional o internacional, antes de que tenga lugar para garantizar una adecuada protección de la propiedad intelectual y/o industrial.

Los tutores científicos deben seguir las recomendaciones para la correcta identificación de la producción científica del IRBLeida.

En cualquier comunicación y/o publicación resultante del trabajo de investigación realizado en el marco de esta beca, debe indicarse que ha recibido financiación de la "Ayudas para la realización de un proyecto de fin de máster en 'IRBLeida'". Los tutores científicos deben expresar su compromiso con estos requisitos firmando la solicitud de la beca.

5.3. Justificación Final

Los beneficiarios de la ayuda tendrán que enviar a la Unidad de Proyectos del IRBLeida por correo electrónico (projects@irbllleida.cat) un informe final (1-2 paginas) con los objetivos científicos conseguidos como resultado del trabajo de investigación fin de máster, así como la lista de publicaciones y comunicaciones a las que han dado lugar estos resultados, incluyendo aquellas que están en proceso de publicación y las que están pendientes de publicación.

6. Otras cláusulas

La participación en esta convocatoria implica la total aceptación de las bases, tanto por parte de los candidatos como de los tutores científicos. El incumplimiento de los deberes o condiciones establecidas en la convocatoria para esta beca comporta la pérdida del status de beneficiario. Si la causa del incumplimiento es atribuible al tutor científico, éste no podrá presentar candidatos para la convocatoria de Ayudas para la realización de un proyecto de fin de máster en el IRBLeida durante los dos años siguientes.

6.1. Confidencialidad de la Documentación

La documentación asociada a las propuestas será tratada como información confidencial, estando obligados a mantener la confidencialidad de la información todas las personas involucradas en la evaluación y valoración de las propuestas, y podrá ser utilizada con fines informativos y de difusión, sujeto al consentimiento previo de los solicitantes.

6.2. Cláusula de Información Sobre el Tratamiento de Datos Personales

Responsable del tratamiento: Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr. Pifarré (IRB Lleida).

Finalidad: Gestión de las convocatorias y, en su caso, la adjudicación y entrega del premio.

Legitimación: La base legal del tratamiento es la realización de un proceso de selección para proporcionar apoyo financiero a proyectos de investigación.

Destinatarios: Los datos no se transferirán a terceros excepto en las obligaciones legales establecidas por la ley.

Derechos: Acceso, rectificación y supresión de datos, así como otros derechos, según se explica en la información adicional. Información adicional: Puede consultar información adicional y detallada sobre Protección de Datos en nuestro sitio web <http://www.irbllleida.org/en/legal-notice/>.

Los datos proporcionados por los solicitantes se incorporarán al sistema de tratamiento propiedad de IRB Lleida con el fin de gestionar y resolver el proceso de selección, y se procesarán de manera lícita, justa, transparente, adecuada, pertinente, limitada, precisa y actualizada de conformidad con lo dispuesto en el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre (LOPDGDD). La base legal para el tratamiento de datos es el cumplimiento de una obligación legal por parte del responsable, reforzada con el consentimiento del interesado.

Estos datos deben mantenerse durante el período estrictamente necesario para cumplir con el propósito, respetando en todo caso el período determinado por estas reglas y regulaciones que rigen la convocatoria de solicitudes y las regulaciones archivísticas aplicables.

Se podrán comunicar datos específicos a terceros en el ámbito público o privado, ya sea porque la intervención de estas entidades durante el proceso de gestión de la ayuda pueda ser necesaria porque se resuelva correctamente o porque esté previsto en una regulación con rango de ley.

Mientras el interesado no comunique lo contrario, se entenderá que sus datos no han sido modificados y que se comprometen a notificar al IRB Lleida cualquier variación.

Los solicitantes podrán ejercer sus derechos de acceso, rectificación, limitación de tratamiento, supresión, oposición al tratamiento de sus datos o ejercer su derecho a la portabilidad escribiendo al IRB Lleida (Avda. Rovira Roure, 80, 25198 Lleida), a la dirección de correo electrónico protecciondedades@irbllleida.cat o al Delegado de Protección de Datos de IRB Lleida, dpd@ticsalutsocial.cat. Deberá adjuntar una fotocopia de su documento de identidad o firmar el correo electrónico con una firma electrónica reconocida. En caso de desacuerdo con el tratamiento, también tiene derecho a presentar una queja ante la Autoridad Catalana de Protección de Datos.

7. Anexos

7.1 Anexo I

[Màster Universitari en Medicina Regenerativa i Teràpies Avançades \(CEU\)](#)

[Màster en Biologia Molecular i Biomedicina \(UdG\)](#)

[Màster de Genètica i Genòmica \(UB\)](#)

[Màster en Immunologia Avançada \(UB/UAB\)](#)

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

[Màster en Biomedicina \(UB\)](#)

[Màster de Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina \(UAB\)](#)

[Màster en Investigació Biomèdica Traslacional \(VHIR-UAB\)](#)

[Màster de Microbiologia Avançada \(UB\)](#)

[Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa](#)

7.2 Annex II

Supervisor(s): Maria Alba Sorolla Bardaji

Research Group: Grup de Recerca de Biomarcadors en Càncer

Contact: msorolla@irblleida.cat

Proposal Title: Exosomal short-chain non-coding RNA profiling of pleural fluid for the non-invasive diagnosis of squamous cell lung carcinoma

Supervisor(s): Águeda Martínez Barriocanal

Research Group: Oncologia Molecular

Contact: amartinez@irblleida.cat

Proposal Title: Investigation of the molecular mechanisms underlying the initiation and progression of endometrial tumors and study of drug-induced cellular senescence in colorectal cancer.

Supervisor(s): Diego Arango del Corro

Research Group: Oncologia Molecular

Contact: darango@irblleida.cat

Proposal Title: Investigation of the molecular mechanisms underlying the initiation and progression of colorectal and gastric tumors.

Supervisor(s): Laia Selva Pareja

Research Group: Grup de Recerca en Educació per a la Salut, Infermeria, Sostenibilitat i Innovació (GREISI)

Contact: laia.selva@udl.cat

Proposal Title: Educació pel desenvolupament sostenible a la infància: importància de la hidratació.

Supervisor(s): Laia Selva Pareja

Research Group: Grup de Recerca en Educació per a la Salut, Infermeria, Sostenibilitat i Innovació (GREISI)

Contact: laia.selva@udl.cat

Proposal Title: El rol de l'educació en la presa de decisions sobre fertilitat: un estudi de gènere.

Supervisor(s): Farida Dakterzada

Research Group: Grup d'Estudi de la Cognició i la Conducta

Contact: farida.dakterzada@irbllleida.udl.cat

Proposal Title: The effect of intestinal microbiota on the pathological features of AD using the 3xTg-AD animal model.

Supervisor(s): Jose Manuel Valdivielso

Research Group: Vascular and Renal traslational research group

Contact: josemanuel.valdivielso@udl.cat

Proposal Title: Role of renal IGF signaling in the early events of chronic kidney disease.

Supervisor(s): Milica Bozic

Research Group: Vascular and Renal traslational research group

Contact: mbozic@irbllleida.cat

Proposal Title: Exploring miRNA Dysregulation in Obesity-Related Kidney Disease: From Mechanisms to Therapeutic Targets.

Supervisor(s): Juan Miguel Díaz Tocados

Research Group: Grupo de investigación traslacional vascular y renal

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): Concepción Mora Giral

Research Group: Grup de Recerca en Immunologia i Metabolisme (GRIM)

Contact: conchi.mora@udl.cat

Proposal Title: Validation Dendritic Cells biomarkers of Tolerogenicity.

Supervisor(s): Sara Salvany, Glòria Arqué

Research Group: Neurociències Clíiques

Contact: sara.salvany@udl.cat , gloria.arque@udl.cat

Proposal Title: Microglial RIC-mediated cytoprotection in a preclinical mouse model of acute ischemic stroke.

Supervisor(s): Francisco Purroy, Glòria Arqué

Research Group: Neurociències Clíniques

Contact: fpurroygarcia@gmail.com ; gloria.arque@udl.cat

Proposal Title: Caracterización funcional de una cohorte de ictus isquémico perinatal mediante estudio clínico: identificación longitudinal de biomarcadores de pronóstico.

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

Research Group: Translational Research in Respiratory Medicine

Contact: dgonzalo@irbllleida.cat

Proposal Title: Sex Differences in Pulmonary Recovery Trajectories Among Survivors of Severe COVID-19.

Supervisor(s): Xavi Dolcet Roca

Research Group: Developmental and Oncogenic Signaling

Contact: xavi.dolcet@udl.cat

Proposal Title: Functional Analysis of Tumor Suppressor genes Triggering High-risk Endometrial cancer by In vivo CRISPR/Cas9 editing.

Supervisor(s): Anna Espart Herrero

Research Group: Grup de Recerca en Educació per a la Salut, Infermeria, Sostenibilitat i Innovació (GREISI)

Contact: anna.espart@udl.cat

Proposal Title: Evaluación de la Presencia de Pesticidas en el Meconio y su correlación con alteraciones antropométricas en recién nacidos: identificación de fuentes de contaminación materna.

Supervisor(s): Aida Serra Maqueda, Xavier Gallart Palau

Research Group: +Pec Proteomics

Contact: aida.serra@udl.cat , xgallart@irbllleida.cat

Proposal Title: Exploring the Use of Extracellular Vesicles-based Nanocarriers for Targeted Drug Delivery.

Supervisor(s): Teresa Botigué Satorra

Research Group: Grup de Recerca en Educació per a la Salut, Infermeria, Sostenibilitat i Innovació (GREISI)

Contact: teresa.botigue@udl.cat

Proposal Title: Cuidar-se per poder cuidar: Intervenció multicèntrica pel benestar emocional dels estudiants del Grau en Infermeria a Catalunya (Programa Inspira).

Supervisor(s): Teresa Botigué Satorra

Research Group: Grup de Recerca en Educació per a la Salut, Infermeria, Sostenibilitat i Innovació (GREISI)

Contact: teresa.botigue@udl.cat

Proposal Title: Eficacia y eficiencia de GEL-AID, agua gelificada para la hidratación segura y eficaz de personas mayores institucionalizadas: análisis de coste-eficacia.

Supervisor(s): Elisa Cabiscol Català

Research Group: Bioquímica de l'estrès oxidatiu

Contact: elisa.cabiscol@udl.cat

Proposal Title: Astroglia in the brain of the FXNI151F Friedreich ataxia mouse model. Cross talk in astrocyte-neuron functional cooperation.

Supervisor(s): Andreu Casali Taberner

Research Group: Drosophila Models of Disease and (epi)genètic analysis

Contact: andreu.casali@udl.cat

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

Supervisor(s): Robert Montal Roura

Research Group: Cancer Biomarkers Research Group (GREBIC).

Contact: montalrobert@gmail.com

Proposal Title: Artificial Intelligence-based Pathology and Spatial Transcriptomics for the identification of the Inflamed class of Gastric Adenocarcinoma and the prediction of response to Immunotherapy.

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

Research Group: Cicle cel·lular

Contact: jordi.torres@udl.cat

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



Ayudas para la realización del proyecto de fin de Máster en el IRBLeida



Supervisor(s): Olga Tarabal, Sara Hernandez

Research Group: Patología neuromuscular experimental

Contact: olga.tarabal@udl.cat , sara.hernandez@udl.cat

Proposal Title: Pathological changes in motoneurons after axonal injury in spinal muscular atrophy mice.

Supervisor(s): Antonio Abellán

Research Group: Neurobiología evolutiva del desarrollo

Contact: antonio.abellan@udl.cat

Proposal Title: Expresión de receptores de vasopresina y oxitocina en el cerebro de pollo

Supervisor(s): Reinald Pamplona

Research Group: Fisiopatología metabólica

Contact: reinald.pamplona@udl.cat

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

Supervisor(s): Mariona Jové

Research Group: Fisiopatología metabólica

Contact: mariona.jove@udl.cat

Proposal Title: Hunting for the Fountain of Youth: Aging, MetR, and the Secrets of Adipose Tissue.

Supervisor(s): Natalia Mota

Research Group: Fisiopatología metabólica

Contact: natalia.mota@udl.cat

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

Supervisor(s): Manuel Portero-Otin

Research Group: Fisiopatología metabólica

Contact: manuel.portero@udl.cat

Proposal Title: Membranal lipid homeostasis in neurodegeneration.
