

Programa de captació i retenció de talent 2023-2024

Ajuts per a la realització d'un projecte de fi de màster a l'IRBLleida

L'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr. Pifarré (IRBLleida) es constitueix amb la finalitat de crear sinergies entre la recerca bàsica, la recerca clínica i la investigació epidemiològica, perquè la investigació biomèdica sigui el motor de la millora de la pràctica clínica diària, en benefici de tota la població. L'IRBLleida té per finalitat promoure, desenvolupar, transferir, gestionar i difondre la recerca d'excel·lència, el coneixement científic i tecnològic, la docència i la formació en l'àmbit de les ciències de la vida i de la salut. Amb aquesta finalitat promou les relacions i l'intercanvi de coneixements entre el personal investigador i els grups de recerca que pertanyen als diversos centres i entitats de l'àmbit biomèdic, que actuen principalment en l'entorn de Lleida; impulsa la col·laboració amb altres institucions i entitats, prioritzant la realització de projectes conjunts; recapta fons per finançar activitats de recerca d'excel·lència d'interès dels esmentats centres i dispositius; i gestiona els recursos ordenats a la investigació que les diverses institucions i entitats que en formen part li encomanin.

L'IRBLleida ofereix **6 ajuts de cinc mesos** per a la realització de projectes experimentals de fi de màster a laboratoris de recerca de l'IRBLleida.

Elegibilitat. En el moment de la sol·licitud, els candidats han d'estar matriculats al [Màster en Investigació Biomèdica \(UdL\)](#), al [Màster universitari en Educació per la Salut \(UdL\)](#), al [Màster universitari en Recerca, Innovació i Transferència en Salut \(UdL\)](#) o un màster relacionat amb l'àmbit de la biomedicina en una universitat espanyola o europea (veure Annex I). El projecte de recerca de fi de màster es farà en un dels grups de recerca de l'IRBLleida que participen a la convocatòria.

Ajuts. Les beques oferiran un pagament mensual de 500 euros bruts durant cinc mesos el primer semestre del 2024. Per a poder realitzar les pràctiques serà un requisit imprescindible la signatura d'un Conveni de Cooperació Educativa entre la universitat que organitza el Màster i l'IRBLleida, que inclourà la cobertura de l'assegurança. Cada IP de l'IRBLleida podrà acollir un màxim d'1 candidat/a becat/da.

La regulació de les pràctiques acadèmiques externes que es desenvolupin en el marc d'aquests ajuts, serà l'establerta en el Reial Decret 592/2014, d/11 de juliol, pel qual es regulen les pràctiques acadèmiques externes dels estudiants universitaris.

Participació a la convocatòria. Els estudiants interessats hauran de presentar la seva candidatura a través de l'enllaç [IREP Master Students fellowships](#) adjuntant la següent informació:

- CV del candidat
- Carta de motivació incloent una breu descripció de la seva experiència prèvia en recerca
- Documentació acreditativa d'estar matriculats a un dels Màsters

- Certificat acadèmic del Grau que els hi ha donat accés al Màster

Els estudiants podran escollir **tres** dels grups de recerca de l'IRBLleida que ofereixen una plaça per acollir a un estudiant a través de l'aplicatiu (veure Annex II).

Procés de selecció. Les candidatures que siguin elegibles segons els criteris de la convocatòria seran prioritzades per la Comissió Interna d'Avaluació Científica de l'IRBLleida (CIAC) seguint els següents criteris:

- 1) Priorització de un màxim de 12 expedients segons la nota expedient acadèmic del grau. Aquest apartat sumarà un màxim de 70pts.
- 2) Entrevista personal de 20min que constarà de 10min de presentació de la carta de motivació per part del candidat/a i 10min de preguntes del tribunal (3 membres de l'IRBLleida sense conflicte d'interès). Aquest apartat sumarà un màxim de 20 punts.

Calendari

Consulta grups interessats: 1 al 22 de setembre

Publicació e Inici de la convocatòria: 4 d'octubre de 2023

Tancament de la convocatòria: 24 de novembre de 2023

Priorització 12 expedients segons nota de grau: 29 de novembre de 2023

Al·legacions a la priorització: Fins al 5 de desembre de 2023

Entrevistes personals: Del 11 al 12 de desembre de 2023

Resolució provisional: 13 de desembre de 2023

Al·legacions a la resolució provisional: Fins el 20 de desembre de 2023

Resolució final: 21 de desembre de 2022

Annex 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](#)

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 Tocos

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 , ruivalves@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, ruivalves@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.