

Announcement of a call for research grant

Reference: 2025_01_BI_FEEDGUTBRAIN

A competition is open for the attribution of 1 Research Grant in the framework of the project FEEDGUTBRAIN - Microbiota-gut-brain axis and appetite regulation in fish: modulating gut microbiota through the use of probiotics, with the reference 2023.13660.PEX, supported by FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, according to the following conditions:

1. Scientific area: Biological Sciences / Marine Sciences

2. Admission requirements:

Any national, foreign and stateless candidates with a bachelor degree or Integrated Master in the area of Biological Sciences (Biology, Biochemistry, Biotechnology, Environmental Sciences and Technologies, or similar areas), with a final average equal or greater than 16 points (out of 20). Candidates must master the English language.

The candidate must be enrolled in a master program at the time of application, with the aim of consolidating his/her scientific training through the development of research work leading to the award of the respective MSc degree **or** in a non- degree course integrated in the educational project of a higher education institution, developed in association or cooperation with one or several R&D units. If the applicant is not yet enrolled, it must meet the requirements to register; enrolment will be mandatory and proof necessary only at the moment of scholarship contracting.

Note: In the case of enrolment in courses that do not confer academic degree, the research grant can only be awarded to those who do not exceed, with the signing of the research grant contract in question, including possible renewals, an accumulated period of two years in this type of grant, consecutive or interpolated.

Academic degrees awarded by a foreign higher education institution must comply with the provisions of Decree-Law no. 66/2018 of 16th August, which approves the legal regime of recognition of academic degrees and diplomas of Higher Education, attributed by foreign higher education institutions, being any formalities established therein fulfilled only by the date of the contracting act.

Preference will be given to candidates with experience in:

- Fish nutrition and aquaculture;
- Manufacture of experimental diets;
- Feeding, maintaining and monitoring of growth and digestibility trials with fish;
- Bacteria spores' production;
- Determination of digestive enzyme activities;
- Gene expression analysis;
- Western blot analysis;
- Data processing and statistical analysis.

3. Work plan:

The selected candidate will join the NUTRIMU team of CIIMAR - Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research, under the scientific supervision of Dr. Inês Guerreiro. The selected candidate will join a project that will investigate the microbiota-gut-brain axis and appetite regulation in fish fed probiotics. The candidate will assist the scientific activities of the project and will give technical support and analyse the data generated throughout the project. This will include manufacture of experimental diets, digestibility/growth fish experiments with diets supplemented with probiotics, bacteria spores' production, digestive enzymes activities, gene expression analysis, western blot analysis. The selected candidate will also participate in writing manuscripts and technical reports, disseminating project results to both scientific and non-scientific audiences.

4. Legislation and official rules:

Law nº. 40/2004, 18th August (Research Fellowship and Studentship Regulation) in its current version; Regulations for Studentships and Fellowships of the Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. and CIIMAR Grants Regulation approved by FCT.

5. Work place:

The work will be carried out in CIIMAR – Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research, Edifício do Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões, Av. General Norton de Matos, s/n, 4450-208 Matosinhos and in the FCUP - Department of Biology, Faculty of Sciences, University of Porto, Rua do Campo Alegre s/n, Ed. FC4, 4169-007 Porto, in the Fish Nutrition and Welfare Research Team, Portugal, under the supervision of the researcher Dr. Inês Guerreiro.

6. Duration of the grant:

Duration of 06 months, starting in March 2025, under the regime of exclusive dedication, eventually renewal up to legal terms.

7. Monthly maintenance stipend:

The monthly maintenance allowance is

Master Students,integrated master students or bachelor´s and master´s students (BI) PT -1 040,98€

8. Selection methods:

An overall assessment (valued from 1 to 10) of the candidates' merit will be made through the evaluation of their scientific and curricular track record, based on 3 strands and relevance for the planned project.

The evaluation of the curriculum vitae will count 40% (CV), the motivation letter 10% (ML) and the scientific activity 50% (SA).

CV: For the global evaluation of the CV, the academic qualifications and the global scientific path will be evaluated.

ML: Evaluation of the candidate's motivation and ability to innovate, based on the motivation letter describing the relevance of the scientific path to the position and personal career goals.

SA: The scientific activity is evaluated, based on:

- Publications in peer-reviewed international journals, oral and poster presentations in international and national conferences in the working area of the project.
- Demonstrated experience in the admission requirements mentioned in point 2.
- Autonomy level and degree of proactivity.

This global assessment will result in a pre-selection of the three best-ranked candidates, which will be communicated to the candidates. An interview may also be carried out, in which case all of the pre-selected candidates will be summoned to the interview. The jury will select one candidate among the pre-selected candidates to the position.

If an interview to the pre-selected candidates takes place, its objective is to clarify aspects issues related to their application, namely regarding their professional and/or curricular achievements. The interview has a weight of 30% and the previous evaluation weight of 70%. The evaluation of the scientific and curricular path focuses on the relevance, quality, timeliness and adequacy to work plan of the project.

9. Composition of the jury selection:

President of the jury: Dr. Inês Guerreiro

Vogal: Dr. Cláudia Serra

Vogal: Dr. Paula Enes

10. Form of Advertising/notification of results:

The final results of the evaluation will be published through a list sorting the candidates according to their attributed mark by e-mail; in case of disagreement, the candidates have a 10-working day term in which to contest the decision, if he/she so wishes, as provided for in the Administrative Procedure Code in a preliminary hearing setting. The jury reserves the right to not assign the grant depending on the quality of the applications.

In case of resignation or withdrawal of the selected candidate, the next candidate with the highest evaluation score will be notified immediately.

11. Deadline for application and presentation of applications:

The competition is open from **17 February until 28 February 2025** . The applications must be formalized, compulsorily, by sending the following documents:

- a) Detailed Curriculum vitae, including contact data;
- b) Motivation letter, outlining past research activities and their relevance to the position (max 2 pages);
- c) Certificates (copy) of the previous academic degrees, specifying mandatorily the final classification.
- d) Contact e-mail address and phone number.
- e) Any other documents considered relevant.

The applications cannot exceed 20 MB and must be sent by e-mail to: rh@ciimar.up.pt and iguerreiro@ciimar.up.pt, with the reference 2025_01_BI_FEEDGUTBRAIN in the subject line. The applications that do not include all the elements previously indicated will not be considered.

12. Non-discrimination and equal access policy:

CIIMAR actively promotes a non-discrimination and equal access policy, wherefore no candidate can be privileged, benefited, impaired or deprived of any rights whatsoever, or be exempt of any duties based on their ancestry, age, sex, sexual preference, marital status, family and economic conditions, instruction, origin or social conditions, genetic heritage, reduced work capacity, disability, chronic illness, nationality, ethnic origin or race, origin territory, language, religion, political or ideological convictions and union membership.

Pursuant to Decree-Law no. 29/2001 of 3 February, disabled candidates shall be preferred in a situation of equal classification, and said preference supersedes any legal preferences. Candidates must declare, on their honour, their respective disability degree, type of disability and communication/expression means to be used during selection period on their application form, under the regulations above.

Abertura de um concurso para bolsa de investigação

Referência:

Abertura de um concurso para a atribuição de 1 bolsa de investigação no âmbito do projeto FEEDGUTBRAIN - Eixo microbiota-intestino-cérebro e a regulação do apetite em peixes: modulando a microbiota intestinal através do uso de probióticos, com a referência 2023.13660.PEX, apoiado por FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, de acordo com as seguintes condições:

1. Área Científica: Ciências Biológicas / Ciências Marinhas

2. Requisitos de admissão:

Podem candidatar-se candidatos nacionais, estrangeiros e apátridas, titulares do grau de licenciado ou com mestrado integrado na área das Ciências Biológicas (Biologia, Bioquímica, Biotecnologia, Ciências e Tecnologias do Ambiente, ou áreas afins), com média final igual ou superior a 16 valores (de um total de 20 valores). Os candidatos devem dominar a língua inglesa.

O candidato deverá estar inscrito, à data da candidatura, num programa de mestrado, com o objetivo de consolidar a sua formação científica através do desenvolvimento de trabalho de investigação conducente à obtenção do respetivo grau de mestre ou em um curso não conferente de grau integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D. Caso o requerente ainda não esteja matriculado, deverá cumprir os requisitos para a inscrição; a matrícula será obrigatória e a comprovação necessária apenas no momento da contratação da bolsa.

Nota: No caso de inscrição em cursos não conferentes de grau académico, a bolsa de investigação só poderá ser atribuída a quem não exceda, com a celebração do contrato de bolsa de investigação em causa, incluindo eventuais renovações, um período acumulado de dois anos neste tipo de bolsa, consecutivos ou interpolados.

Os graus académicos atribuídos por uma instituição de ensino superior estrangeira devem obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, que aprova o regime jurídico de reconhecimento de graus académicos e diplomas de Ensino Superior, atribuídos por instituições de ensino superior estrangeiras, considerando-se quaisquer formalidades neles estabelecidas cumpridas apenas até à data do ato de contratação.

Será dada preferência a candidatos com experiência em:

- Nutrição de peixes e aquacultura;
- Fabrico de dietas experimentais;
- Alimentação, manutenção e monitorização de ensaios de crescimento e digestibilidade com peixes;
- Produção de esporos de bactérias;
- Determinação das atividades das enzimas digestivas;
- Análise da expressão génica;
- Análise por Western blot;
- Processamento de dados e análise estatística

3. Plano de Trabalho:

O candidato selecionado integrará a equipa NUTRIMU do CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, sob a supervisão científica da Dra. Inês Guerreiro. O candidato selecionado participará num projeto que investigará o eixo microbiota-intestino-cérebro e a regulação do apetite em peixes alimentados com probióticos. O candidato irá auxiliar nas atividades científicas do projeto, prestar apoio técnico e analisar os dados gerados ao longo do projeto. Isto incluirá a fabricação de dietas experimentais, experiências de digestibilidade/crescimento de peixes com dietas suplementadas com probióticos, produção de esporos de bactérias, atividades de enzimas digestivas, análise de expressão genética, análise de western blot. O candidato selecionado participará ainda na redação de manuscritos e relatórios técnicos, divulgando os resultados do projeto junto de públicos científicos e não científicos.

4. Legislação e Regras oficiais:

Lei nº 40/2004, de 18 de Agosto (Regulamento de Bolsas de Investigação e de Estudo) na sua versão atual; Regulamento de Bolsas de Investigação e de Estudos na Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P e Regulamento de bolsas do CIIMAR aprovado pela FCT.

5. Local de Trabalho:

O trabalho será realizado no CIIMAR – Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Edifício do Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões, Av. General Norton de Matos, s/n, 4450-208 Matosinhos e na FCUP - Departamento de Biologia, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Rua do Campo Alegre s/n, Ed. FC4, 4169-007 Porto, na

Equipa de Investigação em Nutrição e Bem-Estar dos Peixes, Portugal, sob a supervisão da investigadora Dra. Inês Guerreiro.

6. Duração da bolsa:

Duração de 06 meses, com início em março de 2025, em regime de dedicação exclusiva.

7. Subsídio mensal de manutenção:

O subsídio de manutenção mensal é de

Estudantes de mestrado, mestrado integrado ou por Licenciados e mestres (BI) PT - 1 040,98€

8. Métodos de Seleção:

Será feita uma avaliação global (valorada de 1 a 10) do mérito dos candidatos através da avaliação do seu percurso científico e curricular, tendo por base 3 vertentes e relevância para o projeto previsto.

A avaliação do currículo vitae valerá 40% (CV), a carta de motivação 10% (ML) e a atividade científica 50% (SA).

CV: Para a avaliação global do CV serão avaliadas as habilitações académicas e o percurso científico global.

ML: Avaliação da motivação e capacidade de inovação do candidato, com base na carta de motivação que descreve a relevância do percurso científico para o cargo e objetivos pessoais de carreira.

SA: A atividade científica é avaliada com base em:

- Publicações em revistas internacionais com revisão por pares, apresentações orais e em poster em conferências internacionais e nacionais na área de trabalho do projeto.
- Experiência comprovada nos requisitos de admissão referidos no ponto 2.
- Nível de autonomia e grau de proatividade.

Esta avaliação global resultará numa pré-seleção dos três candidatos mais bem classificados, que será comunicada aos candidatos. Poderá ainda ser realizada uma entrevista, caso em que todos os candidatos pré-selecionados serão convocados para a entrevista. O júri selecionará um candidato de entre os pré-selecionados para o cargo.

Caso se realize uma entrevista aos candidatos pré-selecionados, a mesma tem como objetivo esclarecer aspetos relacionados com a sua candidatura, nomeadamente quanto

ao seu percurso profissional e/ou curricular. A entrevista tem um peso de 30% e a avaliação prévia um peso de 70%. A avaliação do percurso científico e curricular incide sobre a relevância, qualidade, atualidade e adequação ao plano de trabalhos do projeto.

9. Composição do júri de seleção:

Presidente do júri: Dr. Inês Guerreiro

Vogal: Dr. Cláudia Serra

Vogal: Dr. Paula Enes

10. Forma de anúncio/notificação dos resultados:

Os resultados finais da avaliação serão publicados através de uma lista que ordena os candidatos de acordo com a nota atribuída, por correio eletrónico; em caso de discordância, os candidatos dispõem de um prazo de 10 dias úteis para contestar a decisão, se assim o entenderem, nos termos do código de procedimento administrativo, em sede de audiência prévia. O júri reserva-se ao direito de não atribuir a bolsa em função da qualidade das candidaturas.

Em caso de renúncia ou desistência do candidato selecionado, será imediatamente notificado o candidato seguinte com a pontuação mais elevada.

11. Prazo e apresentação das candidaturas:

O concurso estará aberto de **17 de fevereiro até 28 de fevereiro de 2025**. As candidaturas deverão ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos:

- a) Curriculum vitae detalhado, incluindo dados de contacto;
- b) Carta de motivação, descrevendo as atividades de investigação anteriores e a sua relevância para o cargo (máx. 2 páginas);
- c) Certificados (cópia) dos títulos académicos anteriores, especificando obrigatoriamente a classificação final.
- d) Endereço de correio eletrónico e número de telefone de contacto.
- e) Quaisquer outros documentos considerados relevantes.

As candidaturas não deverão exceder os 20 MB e devem ser enviadas para o email: rh@ciimar.up.pt e iguerreiro@ciimar.up.pt, com a referência “

2025_01_BI_FEEDGUTBRAIN" no assunto. As candidaturas que não incluam todos os elementos anteriormente indicados não serão consideradas.

12. Política de não-discriminação e de igualdade de acesso:

O CIIMAR promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato pode ser privilegiado, beneficiado, prejudicado ou privado de quaisquer direitos e isento de quaisquer deveres em razão da sua ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar e económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.

De acordo com o Decreto-Lei n.º 29/2001, de 3 de fevereiro, os candidatos com deficiência têm preferência em igualdade de classificação, prevalecendo essa preferência sobre quaisquer preferências legais. Os candidatos devem declarar, sob compromisso de honra, no formulário de candidatura, o respetivo grau de incapacidade, o tipo de deficiência e os meios de comunicação/expressão a utilizar durante o período de seleção, nos termos do regulamento acima referido.