

ASW
M
D

INSTITUTO DE MEDICINA MOLECULAR JOÃO LOBO ANTUNES
LABORATÓRIO MCASTANHO
Av. Professor Egas Moniz
Ed. Egas Moniz
1649-028 Lisboa
Telef: 217 999 411
Fax: 217 999 412

Ata de Júri para Seleção de Bolseiro
Referência da Bolsa IMM/BI/17-2020

O Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes (iMM) abriu concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para um(a) Estudante de Mestrado, com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC), no âmbito do projeto **“Combinando métodos computacionais e experimentais para obter uma caracterização genérica dos péptidos de fusão de vírus” (PTDC/CCI-BIO/28200/2017).**

O anúncio foi publicado no Portal EraCareers www.era Careers.pt em 24 de novembro de 2020, e posteriormente divulgado na página Web do iMM.

O concurso decorreu de 11 a 24 de dezembro de 2020, tendo concorrido os candidatos abaixo listados:

- Ana Carolina Buga
- Bárbara Bruni

No dia **30 de Dezembro de 2020** reuniu o Júri do concurso, constituído pelos Doutores Ana Salomé Veiga, Miguel Castanho e Diana Lousa, para analisar os documentos que integram a candidatura, tendo por base os critérios de seleção e valoração indicados no anúncio de abertura do concurso e que abaixo se transcrevem:

Plano de Trabalhos e Objetivos: *O principal objetivo deste projeto é estudar os mecanismos que estão na base da atividade fusogénica de péptidos de fusão de diferentes vírus. Irão ser usados métodos de simulação molecular e experimentais, de forma a fornecer uma descrição detalhada destes sistemas. Numa primeira fase do projeto, serão realizados estudos de simulação dinâmica molecular dos péptidos de fusão, na presença de membranas lipídicas, de forma a analisar os detalhes moleculares da interação dos péptidos com a membrana e prever o efeito de mutações. Numa segunda fase do projeto, os péptidos serão sintetizados usando métodos de síntese em fase sólida. Serão usadas técnicas biofísicas, tais como fluorescência e dicroísmo circular, para estudar a estrutura secundária destes péptidos e o seu efeito na membrana, usando sistemas membranares modelo.*

Perfil do Candidato

- Titular do grau de Licenciado(a) em área de Bioquímica, Biofísica ou áreas afins, com uma média final igual ou superior a 16 valores, com inscrição válida num ciclo de estudos de Mestrado;
- Experiência comprovada em dinâmica molecular de péptidos;
- Experiência comprovada no estudo de proteínas e/ou péptidos;
- Experiência comprovada em expressão, purificação, caracterização estrutural e funcional de proteínas e/ou péptidos;
- Experiência comprovada em técnicas biofísicas;
- Boa capacidade de organização e trabalho em equipa;
- Bons conhecimentos da língua inglesa, oral e escrita.

Documentos necessários à candidatura: - Carta de Motivação; - CV pormenorizado; - Certificado de Licenciatura - Contatos de 2 Referências; - Documento comprovativo de inscrição no Mestrado. A falta de envio dos documentos e/ou informação determina a rejeição liminar da candidatura.

Método de Seleção: 1ª Fase: Avaliação curricular baseada na experiência na área do projeto (50%) e carta de motivação (20%). 2ª Fase: Entrevista (30%) - Apenas os 3 candidatos que obtenham as classificações mais elevadas na 1ª fase, com um mínimo de 50%, serão selecionados para entrevista.

Avaliação Curricular (50%):

No âmbito da avaliação curricular, entendeu o júri atribuir a seguinte valoração a cada um dos seguintes critérios:

- a) Experiência comprovada em dinâmica molecular de péptidos (20%);

- b) Experiência comprovada no estudo de proteínas e/ou péptidos (10%);
- c) Experiência comprovada em expressão, purificação, caracterização estrutural e funcional de proteínas e/ou péptidos (10%);
- d) Experiência comprovada em técnicas biofísicas (10%);

Carta de Motivação (20%):

No âmbito da carta de motivação, entendeu o júri atribuir a seguinte valoração a cada um dos seguintes critérios:

- a) Gosto e motivação pelo tema do plano de trabalhos (15%);
- b) Comunicação escrita (5%);

O resultado da avaliação curricular e da carta de motivação de ambas as candidatas admitida a concurso encontra-se discriminado na tabela que consta do Anexo I à presente Ata.

ENTREVISTA (30%):

No âmbito da entrevista, com uma valoração máxima de **30%**, entendeu o júri selecionar a(s) candidata(s) Ana Carolina Buga, uma vez que obteve uma classificação igual ou superior a 50%.

A entrevista realizou-se no dia **5 de Janeiro de 2021** e teve como objetivo averiguar mais detalhadamente:

- a) Adequabilidade ao plano de trabalhos proposto (10%);
- b) Curiosidade científica e interesse no plano de trabalhos (10%);
- c) Facilidade de comunicação e autonomia (2,5%);
- d) Elevado sentido de organização e trabalho em equipa (5%);
- e) Domínio da língua inglesa falada (2,5%).

Unanimemente, o júri decidiu selecionar a candidata **Ana Carolina Buga**, uma vez que demonstrou possuir as competências necessários para a execução do plano de trabalhos proposto, o que se reflete na classificação atribuída em cada uma das fases.

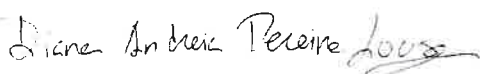
Lisboa, 6 de Janeiro de 2021



Doutora Ana Salomé Veiga



Doutor Miguel Castanho



Doutora Diana Lousa

ANEXO I

Referência da Bolsa IMM/BI/17-2020

| Candidato | Avaliação Curricular (50%) | | | | | Carta de Motivação (20%) | | Total | Justificação |
|-------------------|--|---|--|---|---|--------------------------|----|--|--------------|
| | Experiência comprovada em dinâmica molecular de péptidos (20%) | Experiência comprovada no estudo de proteínas e/ou péptidos (10%) | Experiência comprovada em expressão, purificação, caracterização estrutural e funcional de proteínas e/ou péptidos (10%) | Experiência comprovada em técnicas biofísicas (10%) | Gosto e motivação pelo tema do plano de trabalhos (15%) | Comunicação escrita (5%) | | | |
| | | | | | | | | | |
| Ana Carolina Buga | 15 | 5 | 5 | 10 | 15 | 5 | 55 | De acordo com o CV apresentado, a candidata demonstra ter a experiência necessária para o trabalho a realizar, nomeadamente experiência no estudo de dinâmica molecular de péptidos, assim como no estudo de proteínas e técnicas biofísicas como CD, SPR e DLS. | |
| Bárbara Bruni | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 10 | De acordo com o CV apresentado, a candidata não demonstra experiência adequada para o trabalho a realizar. | |

Referência da Bolsa IMM/BI/17-2020

ANEXO II

| Candidato | Avaliação Curricular + Carta Motivação (% total) | Entrevista (30%) | | | | | Total Anexo II | Justificação | Total Anexo I + Anexo II |
|-------------------|--|---|--|--|--|---|----------------|--|--------------------------|
| | | Adequabilidade ao plano de trabalhos proposto (10%) | Curiosidade científica e interesse no plano de trabalhos (10%) | Facilidade de comunicação e autonomia (2.5%) | Elevado sentido de organização e trabalho em equipa (5%) | Domínio da língua inglesa falada (2.5%) | | | |
| Ana Carolina Buga | 55 | 10 | 10 | 2 | 2,5 | 2 | 26,5 | A candidata demonstrou possuir os conhecimentos e motivação necessários à execução com sucesso do plano de trabalhos proposto. | 81,5 |



