



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2055-77**), no âmbito do projeto “DRUG2TARGET – FIGHTING CANCER WITH UNCONVENTIONAL METALLODRUGS – AIMING AT NEW TARGETS”, financiado por fundos FEDER (COMPETE 2030) e por fundos nacionais através da FCT/MECI, operação n.º15646, com a referência COMPETE2030-FEDER-00672800, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências da Saúde

Requisitos de admissão: Mestre na área de Ciências Farmacêuticas, Química Farmacêutica ou áreas afins e a frequentar um programa doutoral na área das Ciências da Saúde ou inscrição/frequência de um curso não conferente a grau ministrado por uma instituição de ensino superior em articulação com uma unidade de I&D na área das Ciências da Saúde. Experiência e formação laboratorial compatíveis com o desenvolvimento das atividades experimentais previstas no plano de trabalhos do presente edital.

Caso o grau de mestre tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, o mesmo tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data da assinatura do contrato de bolsa.

Plano de trabalhos - As principais tarefas a desempenhar no âmbito da bolsa serão:

- A)** Caracterização de complexos metálicos com aminas biogénicas por espectroscopia microRaman e/ou microFTIR.
- B)** Avaliação de citotoxicidade, capacidade anti-invasiva e anti-angiogénica de complexos metálicos com aminas biogénicas em culturas celulares 2D e 3D de vários tipos de cancro. Metodologia a utilizar: Presto Blue ou MTT complementado por ensaios com microscopia (usar o software Gen5); câmara de BD BioCoat™ Matrigel™ e wound-healing e microscopia com análise de imagem Gen5 e Image J; formação de tubos; testes em células 3D e microscopia com análise de imagem (usar o software Gen5 e FIJI).
- C)** Avaliação do transporte de complexos metálicos com aminas biogénicas e sua distribuição intracelular. A acumulação celular/organelas dos metais em estudo medida por espectrometria de massa por plasma acoplado indutivamente (ICP-MS).

Legislação e regulamentação aplicável:

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto e republicado pelo DL 123/2019, de 28 de agosto e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://files.diariodarepublica.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no LAQV/REQUIMT-UP, Departamento de Ciências do Medicamento, Laboratório de Farmacologia, da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto (FFUP) e/ou outros locais necessários à execução, sob a orientação científica da Professora Doutora Carmen Diniz Pereira, Professora Auxiliar da FFUP.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, eventualmente renovável por igual período até à duração máxima de 1 ano, com início previsto em janeiro de 2026.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.309,64 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela_valores_SMM_2025.pdf) sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária. O/a bolseiro/a pode aderir ao Seguro Social Voluntário (válido para contrato de bolsa igual ou superior a seis meses), sendo facultativo (não obrigatório) e o reembolso correspondente ao 1º Escalão da base de incidência contributiva.

Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (AC), opcionalmente, complementada por entrevista (ENT), que apenas terá lugar no caso de existirem candidatos com classificação cuja diferença seja menor ou igual a 10% da classificação obtida pelo melhor candidato, o júri entrevistará o candidato melhor classificado e os candidatos nesta situação. Nesta situação, a entrevista terá um peso de 30%.

Cada membro do Júri avalia os métodos de seleção numa escala de 0 a 20 pontos.

A) São critérios e fatores de ponderação da avaliação curricular (AC):

- a) Experiência laboratorial em culturas celulares 2D/3D, biologia molecular ou metodologia alfascreen e técnicas espectralométricas (particularmente em microRaman, microFTIR e/ou ICP-MS) (0–6 pontos);

b) Experiência em estudos na área da farmacologia nomeadamente com inibidores de proteínas, caracterização de sinalização celular, estudos em culturas celulares com combinação de fármacos (0–6 pontos);

c) Conhecimentos ou formação complementar em estatística ou análise de imagem (0–6 pontos);

d) Classificação em unidades curriculares relevantes (espectrofotometria, bioensaio, farmacologia) (0–2 pontos).

B) São critérios e fatores de ponderação da entrevista (ENT), caso a mesma venha a ser realizada:

a) Capacidade de demonstração do interesse da formação anteriormente adquirida e da adequação das suas competências ao projeto a desenvolver (0 a 12 pontos);

b) Motivação e disponibilidade para o exercício das funções previstas no plano de trabalhos (0 a 8 pontos).

O júri não irá atribuir a bolsa em concurso a candidatos com classificação inferior a 50%.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Doutora Carmen Diniz Pereira, Professora Auxiliar da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, Investigadora Sénior do LAQV/REQUIMTE.

1.º vogal efetivo: Doutora Joana Beatriz Alves da Silva Pinheiro de Sousa Terroso, Investigadora LAQV/REQUIMTE.

2.º vogal efetivo: Doutor Martin Vojtek, Investigador do LAQV/REQUIMTE -

Vogal suplente: Doutora Manuela Morato, Professora Auxiliar da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, Investigadora Sénior do LAQV/REQUIMTE.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de afixação nas instalações da Instituição, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de email.

Candidatura:

O concurso encontra-se aberto no período de **10/11/2025 a 21/11/2025**.

As candidaturas devem ser formalizadas através de email enviado para *bolsas@iceta.up.pt*, contendo obrigatoriamente em assunto a referência a que se candidata (**Referência REQUIMTE 2025-77**), acompanhada dos seguintes documentos em formato PDF: Curriculum Vitae, carta de motivação,

certificado de habilitações e outros documentos considerados relevantes. More information:
<https://www.requimte.com/>