

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

Projeto | PT-OPENSREEN – National Infrastructure for Chemical Biology and Genetics

Código do projeto | NORTE-01-0145-FEDER-085468

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Regiões de intervenção | Norte

Entidades Beneficiárias | **INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR - IBMC;**

CIIMAR - CENTRO INTERDISCIPLINAR DE INVESTIGAÇÃO MARINHA E AMBIENTAL;

IPATIMUP-INSTITUTO DE PATOLOGIA E IMUNOLOGIA MOLECULAR DA UNIVERSIDADE DO

PORTO; INEB - INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA BIOMEDICA, I3S - INSTITUTO DE

INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO EM SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO PORTO - ASSOCIAÇÃO;

UNIVERSIDADE DO MINHO; UNIVERSIDADE DO PORTO.

Data de aprovação | 2021-03-25

Data de início | 2021-06-01

Data de conclusão | 2023-05-31

Custo total elegível | 2.568.755,11€

Apoio financeiro da União Europeia | 2.183.441,85€ (FEDER)

PT-OPENSREEN é uma rede nacional de centros de investigação em Química e em Biologia que fornece bibliotecas de compostos e extratos biológicos, ensaios bioquímicos, celulares e em modelos animais para rastreio, otimização da estrutura de compostos e subsequente estudos sobre as suas atividades e mecanismos de ação. O consórcio ambiciona 1) unir campos tradicionais de investigação como biologia celular, molecular e estrutural, e química orgânica e medicinal; 2) operar uma infraestrutura equipada com tecnologia de ponta para a investigação básica e aplicada nas áreas da química biológica e genética, fornecendo acesso livre a utilizadores; 3) construir uma biblioteca nacional de compostos químicos; e 4) coordenar a participação de Portugal na infraestrutura Europeia EU-OPENSREEN. Em última análise, a missão da PT-OPENSREEN é a identificação de novas ferramentas moleculares para a descoberta de novas entidades químicas ou biológicas com potenciais aplicações terapêuticas. A tecnologia a usar no projeto, baseada em instrumentos que permitem a miniaturização de ensaios e a automação dos protocolos, irá permitir o rastreio rápido e sistemático da atividade de dezenas de milhares de compostos nos mais variados ensaios, reduzindo o custo por amostra. O projeto irá contribuir para a competitividade das instituições envolvidas, assim como dos seus utilizadores, enquanto a sociedade em geral irá beneficiar do resultado destas pesquisas a longo prazo. Os resultados científicos produzidos no âmbito das atividades da PT-OPENSREEN, devido à complementaridade dos parceiros envolvidos, possuem elevado potencial de aplicação translacional para as indústrias farmacêutica, biotecnológica e agroquímica. Em cada setor, a PT-OPENSREEN pode providenciar serviços para um amplo espectro de empresas, desde as pequenas e médias empresas de cariz biotecnológico até às indústrias globais das áreas da saúde (e.g. farmacêuticas) e agrícola.