

Implementação e Sustentabilidade da Infraestrutura de Investigação de Recursos Microbianos para o século XXI

IS_MIRRI21

IS_MIRRI21 é um projeto do Horizonte 2020 que apoia a investigação, o desenvolvimento e a inovação no uso e na preservação da vida microbiana, com fins de investigação científica fundamental e aplicada, através da implementação da Infraestrutura de Investigação de Recursos Microbianos (MIRRI), garantindo a sua sustentabilidade a longo prazo.

IS_MIRRI21 irá implementar e suportar a recolha, a preservação, o estudo e a exploração de microrganismos, através de coleções microbianas envolvidas na fase preparatória do MIRRI, e reforçará as suas atividades para que o MIRRI venha a ser constituído como um Consórcio para uma Infraestrutura Europeia de Investigação (European Research Infrastructure Consortium, ERIC).

Serviços IS_MIRRI21

Consultoria e formação para institutos públicos e bioindústrias

Acesso ao maior catálogo de recursos microbianos da Europa

Identificação e caracterização de estirpes microbianas

Rastreio e análise de materiais biológicos

Acesso a instalações de última geração para o estudo de microrganismos

Acesso a uma vasta base de dados associados a estirpes microbianas através de uma plataforma digital de fácil utilização

Resultados chave do projeto

Uma plataforma digital funcional, MIRRI-CWE

Um programa de Acesso Transnacional, formação e cursos especializados, bem como materiais informativos sobre o papel dos micróbios na sociedade, úteis e acessíveis à escala global

Um plano de ação viável para assegurar a continuidade e autossustentabilidade do MIRRI, bem como expandir o número de parceiros, para além da duração do projeto

MIRRI

A Infraestrutura de Investigação em Recursos Microbianos como uma entidade sustentável

MIRRI encontra-se em fase de construção para ser estabelecido como um Consórcio para uma Infraestrutura Europeia de Investigação (ERIC) de acordo com a legislação da UE. O Memorando de Entendimento do **MIRRI** para o estabelecimento do **MIRRI-ERIC** foi assinado por nove Estados-membros da UE e um país associado, que impulsionou a consolidação do **MIRRI**.

MIRRI-ERIC estará sediado em Portugal e Espanha.

Da **MIRRI** fazem parte mais de 50 Centros de Recursos microBiológicos e Coleções de Culturas, que pertencem a 10 Nós Nacionais, possuindo mais de 300 000 estirpes.

Através do fornecimento de microrganismos de alta qualidade e de dados associados, e da vasta experiência dos seus parceiros, o MIRRI visa apoiar a investigação e o desenvolvimento nas áreas das ciências biomédicas e das ciências da vida.

Atualmente fazem parte do MIRRI 10 países

O MATERIAL BIOLÓGICO EXISTENTE NO MIRRI INCLUI

Bactérias, leveduras, fungos filamentosos, vírus, arqueas, microalgas, priões, bacteriófagos, plasmídeos, bem como vetores de clonagem e mais de 200 000 clones em bibliotecas de ADN.

AS APLICAÇÕES E ÁREAS DE INTERESSE DO CONSÓRCIO MIRRI INCLUEM

Investigação fundamental e aplicada; saúde humana, vegetal e animal; ecologia aquática; biologia molecular; microbiologia alimentar e ambiental; agronomia; biotecnologia; produção de biocombustíveis; agricultura; cosmética; tratamento de águas e múltiplas aplicações clínicas.

