



Atividades

● Feira USP Profissões - 2023

Nos dias 14, 15 e 16 de setembro de 2023, na Praça do Relógio - Cidade Universitária USP - Campus Butantã, das 9 h às 17 horas, ocorrerá a Feira USP e as Profissões 2023, evento realizado pela Pró-Reitoria de Cultura e Extensão (PRCEU) da USP. O curso contará com estande, no qual docentes e estudantes apresentarão aos estudantes de escolas públicas e privadas informações gerais sobre o curso de Biotecnologia.

● Tecnologias Inovadoras - USP

Showroom de Tecnologias da Universidade de São Paulo, uma iniciativa inédita da Agência USP de Inovação e financiada pelo Santander, apresenta 30 tecnologias produzidas na USP pelos cientistas e empreendedores.

Confira as 30 tecnologias que estão disponíveis para inovação e desenvolvimento do país.

1. Biossensor para detecção de anticorpos da Covid-19
2. Micropad à base de papel que permite a detecção de melatonina em comprimidos
3. Dispositivo de papel para teste de pezinho
4. Microchip para mimetizar a corrente sanguínea e fazer testes de citotoxicidade
5. Método de preparação de quitosanas modificadas como veículos para transporte de metais bioativos
6. Nova técnica de preparação da N-N'-Diciclohexilsulfamida - Ansiolítico e anticonvulsivo
7. Baterias de sódio como alternativas para baterias em dispositivos
8. CEINFAR - Centro de Inovação em Fármacos
9. Novo catalisador para produção de metanol e conversão de CO₂
10. Resinas com potencial antimicrobiano para aumentar a durabilidade de restaurações dentárias
11. Nanocompósitos magneto-luminescentes para produção de óxido de ferro nanoestruturado
12. SPIRON - Nanopartícula para uso em agente de contraste de ressonâncias magnéticas
13. Aplicativo de realidade aumentada para ensino e aprendizagem de geometria molecular
14. RGCILex - Plataforma unificada que compila a legislação de petróleo e gás natural no Brasil
15. SOPED - Software de Orientação ao Pé Diabético

● FUVEST 2024

A FUVEST recebe entre as 12h de 17/08/2023 e as 12h do dia 06/10/2023 as inscrições para o Concurso Vestibular 2024 da Universidade de São Paulo. A 1ª fase do exame está agendada para 19 de novembro e a 2ª fase para os dias 17 e 18 de dezembro de 2023. Serão oferecidas 11.147 vagas, destas, 8.147 vagas são destinadas ao vestibular da FUVEST, 1.500 ao ENEM-USP e 1.500 ao Provão Paulista.

16. Sistema de expressão para identificação de moléculas com atividade antimicrobiana

17. Processo de concentração de efluentes agroindustriais
18. Nanopartículas com antocianinas e seu processo de preparação
19. Disposição construtiva introduzida em máscara facial oronasal
20. Composição alimentícia contendo mel de cacau
21. Método e sistema de gerenciamento de redes elétricas multi fontes
22. Kit de posicionadores radiográficos intraorais de volume reduzido para dentes posteriores
23. Posicionador radiográfico extraoral ajustável e desmontável para radiografias odontológicas laterais
24. Detecção automática de dor em equinos por meio do reconhecimento de expressões faciais
25. Ferramenta NUTRIPERSONA - Soluções inteligentes em nutrição
26. Enzimas recombinantes, sistema de entrega de enzimas recombinantes e seus usos
27. Compostos derivados de benzofuroxanos n-acilidrazônicos
28. Carreador lipídico nanoestruturado compreendendo hidroximetilnitrofuril - Tratamento de leishmaniose
29. Desassoreador eólico-solar
30. Sistema digital para desenvolvimento de habilidades cognitivas em portadores de TEA.

As tecnologias 16 e 26, foram desenvolvidas com participação da Profa. Dra. Viviane Abreu Nunes e do Prof. Dr. Felipe Chambergo, docentes do curso de Biotecnologia.

Veja no Link





Growing a circular economy with fungal biotechnology: a white paper

Meyer, V., Basenko, E.Y., Benz, J.P. et al.

Fungal Biol Biotechnol 7, 5 (2020). <https://doi.org/10.1186/s40694-020-00095-z>

Summary

Fungi have the ability to transform organic materials into a rich and diverse set of useful products and provide distinct opportunities for tackling the urgent challenges before all humans. Fungal biotechnology can advance the transition from our petroleum-based economy into a bio-based circular economy and has the ability to sustainably produce resilient sources of food, feed, chemicals, fuels, textiles, and materials for construction, automotive and transportation industries, for furniture and beyond. Fungal biotechnology offers solutions for securing, stabilizing and enhancing the food supply for a growing human population, while simultaneously lowering greenhouse gas emissions.

Fungal biotechnology has, thus, the potential to make a significant contribution to climate change mitigation and meeting the United Nation's sustainable development goals through the rational improvement of new and established fungal cell factories. The White Paper presented here is the result of the 2nd Think Tank meeting held by the EUROFUNG consortium in Berlin in October 2019. This paper highlights discussions on current opportunities and research challenges in fungal biotechnology and aims to inform scientists, educators, the general public, industrial stakeholders and policymakers about the current fungal biotech revolution.

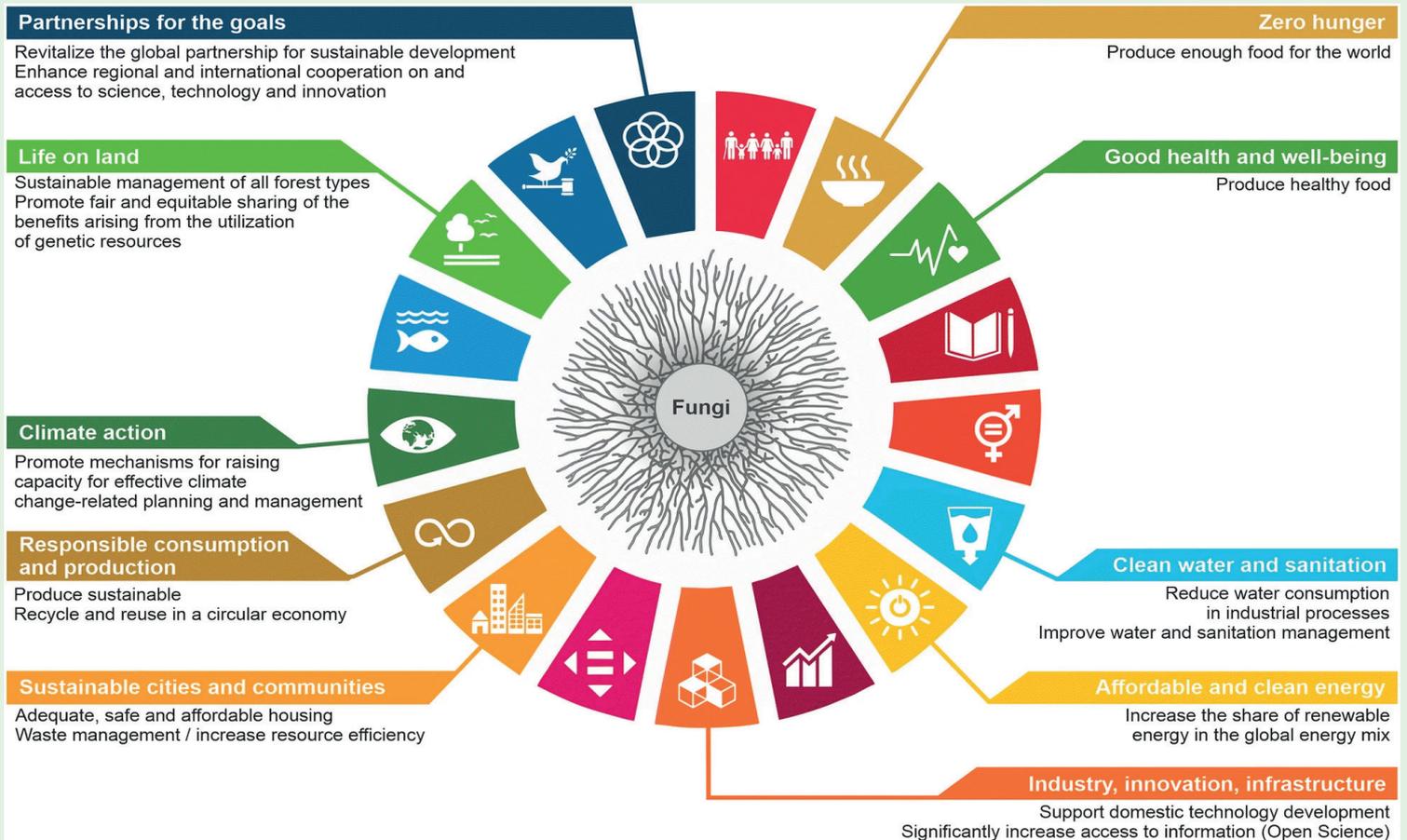


Figure 1. Fungal biotechnology has the potential to make a significant contribution meeting 10 out of 17 United Nation's sustainable development goals through the rational improvement of filamentous fungal cell factories.



Orgulho de ser
BIOTECNOLOGIA