



PROGRAMA DAS 12^{as} JORNADAS DE CIÊNCIAS BIOTECNOLÓGICAS

26.11.2024

Enquadramento e objetivos

As Ciências da Vida e a Biotecnologia têm suscitado um interesse crescente por parte do público, em geral, devido às suas potencialidades para, nas próximas décadas, passarem a constituir áreas de ponta nos domínios da ciência, da indústria e do emprego.

A Biotecnologia assume-se como uma Tecnologia Facilitadora Essencial, cuja investigação e inovação têm como objetivos desenvolver produtos e processos industriais competitivos, sustentáveis e inovadores e contribuir como motor da inovação em variados setores tais como agricultura, alimentação, química e saúde. Outras fontes chave de inovação estão na interface entre biotecnologia e outras tecnologias facilitadoras e de convergência, em particular as nanotecnologias e as TICs, nomeadamente com aplicações em sensores e diagnóstico.

No quadro atual de uma população global crescente, que depende de recursos naturais, a Biotecnologia ajudará, certamente, a enfrentar os desafios com que a sociedade se depara, em particular, a sustentabilidade da agricultura e a segurança alimentar, a economia de baixo carbono, a inovação no abastecimento e tratamento de água, e a valorização de resíduos em recursos, promovendo a bioeconomia circular, sustentável e baseada no conhecimento.

Como resposta a estes desafios a ESA-IPVC, através de projetos de ensino, como o curso de Licenciatura em Biotecnologia e o curso Técnico Superior Profissional em Indústrias Biotecnológicas, e de I&D+i, pretende acompanhar os avanços científicos e tecnológicos nos domínios da Biotecnologia e contribuir para o desejável desenvolvimento sustentado de territórios e Organizações, promovendo processos de produção sustentáveis, baseados em aplicações biotecnológicas que visem a otimização dos processos, a utilização responsável dos recursos naturais e o tratamento e valorização de resíduos e efluentes, assim como a inovação em processos com vista ao desenvolvimento de novos produtos para os setores alimentar, cosmético, farmacêutico, entre outros.

No âmbito da **9ª Semana das Ciências da Vida e da Terra** desenvolvem-se as **12as Jornadas de Ciências Biotecnológicas** promovida pela Comissão do Curso de Licenciatura em Biotecnologia, nas quais se pretendem apresentar e discutir temas atuais que incidem sobre as principais áreas de competência destes cursos, respondendo aos interesses e expectativas dos alunos destes cursos e dos restantes alunos da Academia, visando a participação dos docentes, investigadores e técnicos do IPVC, profissionais e entidades do setor.

O evento contará, no dia 26 de novembro de 2024, com sessões técnico-científicas organizadas em dois painéis temáticos: Domínios de Aplicação da Biotecnologia – Biotecnologia da Saúde e Biotecnologia e Sustentabilidade.

Comissão Organizadora

Ana Cristina Rodrigues, Ana Isabel Ferraz, Álvaro Queiroz, Isabel Afonso Paula, Júlio César Lopes
Alunos do 3º ano de Biotecnologia

PROGRAMA

09h00 – Receção dos participantes

09h20 – Abertura das Jornadas

Painel 1 – Domínios de Aplicação da Biotecnologia – Biotecnologia da Saúde

Moderação: Ana Cristina Rodrigues, Álvaro Queiroz, Isabel Afonso Paula

9h30- Avanços nas terapias com bacteriófagos para controlo de infeções bacterianas multirresistentes

Hugo Oliveira, HBB – Biotecnologia da Saúde e Bioengenharia do Centro de Engenharia Biológica da Universidade do Minho

9h50 – Extração, purificação e valorização de péptidos de fontes naturais

Claúdia Botelho, HBB – Biotecnologia da Saúde e Bioengenharia do Centro de Engenharia Biológica da Universidade do Minho

10h10 – Biomateriais: desafios e oportunidades

Maria Pia Ferraz, Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto/ Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (I3S - UP)

10h20 – Debate

10h30 –Sessão de Posters dos Projetos Integrados 2023/2024

Painel 2 – Biotecnologia e Sustentabilidade

Moderação: Ana Isabel Ferraz, Júlio César Lopes

11h00 – Microalgae production

Ethan Wood, NIVA - Norsk institutt for vannforskning / Norwegian Institute for Water Research (via zoom)

11h20 – be@t – O potencial da biotecnologia para a sustentabilidade da indústria têxtil

Carla Silva, Centro Tecnológico da Indústria Têxtil e do Vestuário

11h40 – Conservação dos Recursos Genéticos Vegetais

Violeta Lopes, Banco Português de Germoplasma Vegetal (BPGV) - Pólo de Investigação de Braga do INIAV

12h00 - BioFago - Novas estratégias no controlo do fogo bacteriano

Luísa Moura, CISAS-IPVC

12h20 – Debate

12h30 – Encerramento



**Escola Superior
Agrária**



**Center for Research and
Development in Agrifood Systems
and Sustainability**
Instituto Politécnico de Viana do Castelo



**Research Unit on Materials, Energy
and Environment for Sustainability**
Instituto Politécnico de Viana do Castelo