

Estudantes do Politécnico de Leiria desenvolvem projetos de Investigação e Desenvolvimento na área da biotecnologia

Projetos abrangem temáticas desde a área marinha e a cosmética até à química e microbiologia

Leiria, 21 de março de 2025 – Trinta e sete estudantes finalistas da licenciatura em Biotecnologia, da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar (ESTM) do Politécnico de Leiria, desenvolveram 12 projetos de Investigação e Desenvolvimento (I&D) na área da biotecnologia, cujas temáticas abrangem desde a área marinha e a cosmética até à química e microbiologia. Os projetos, desenvolvidos ao longo do primeiro semestre no âmbito da unidade curricular de Projeto Interdisciplinar, foram apresentados num seminário decorrido na ESTM, em Peniche, que reuniu estudantes, professores e investigadores da área da biotecnologia.

“A unidade curricular de Projeto Interdisciplinar está a ter uma dimensão vibrante de atividade nos laboratórios, e o facto de os estudantes tentarem procurar sempre mais e ultrapassarem as dificuldades, enche-nos de orgulho. Fizeram comunicações de muita qualidade, com muito compromisso, e sentia-se o entusiasmo e a motivação”, refere Rui Pedrosa, docente da licenciatura em Biotecnologia.

O seminário de apresentação dos projetos proporcionou sessões interativas de perguntas e respostas, que permitiram um debate aprofundado sobre os projetos dos estudantes e uma troca de conhecimentos e experiências entre a comunidade académica e científica.

Alexandra Cruz, coordenadora da licenciatura em Biotecnologia, destaca o nível de conhecimento e envolvimento dos estudantes nos projetos, bem como o entusiasmo pela investigação e inovação na área da biotecnologia.

“É, de facto, a primeira vez que o Projeto Interdisciplinar está a funcionar, destacando-se o forte envolvimento dos docentes, bem como outras dimensões pedagogicamente inovadoras, como a colaboração simultânea de professores e investigadores no laboratório, durante a supervisão dos projetos”, acrescenta a docente.

A licenciatura em Biotecnologia visa conferir aos estudantes sólidas e abrangentes competências científicas e técnicas na área da biotecnologia, de forma a integrarem-se no mercado de trabalho em empresas de base biotecnológica, nomeadamente nos setores agroalimentar, marinha, farmacêutica, ambiental, entre outros.

A natureza multidisciplinar do curso, incluindo conteúdos na área da gestão, contribui para o desenvolvimento de capacidades que permitam o desenvolvimento de iniciativas empreendedoras de índole empresarial, assim como para o reforço da ligação entre a investigação aplicada e a comercialização de novos produtos.

Lista dos 12 projetos de I&D desenvolvidos pelos estudantes

- *Caracterizar o produto tradicional cosmético “poderes da baía”* (Mariana Ramos, Afonso Cerejeira, Joana Ferreira)
- *Avaliação do potencial neuroprotetor de moléculas sintetizadas quimicamente a partir de tiossemicarbazonas* (Maria Francisca Alexandre, Marta Silva, Tiago Raposo)
- *Avaliação do potencial neuroprotetor de peptídeos sintetizados quimicamente - Parceria com a Universidade de Lodz, Polónia* (Vasco Menezes, Guilherme Frazão, Rafael Guilherme)
- *Avaliação do potencial cosmético de polissacarídeos sulfatados isolados de macroalgas: caracterização química* (Bruna Batista, Miguel Mota, João Oliveira)
- *Avaliação do potencial cosmético de polissacarídeos sulfatados isolados de macroalgas: avaliação do potencial bioativo* (Vânia Silva, Rita Carvalhana, Inês Neves)
- *Implementar e validar o teste de Scott para a deteção de cocaína: controlos, resultados negativos e falsos positivos* (Mariana Pombo, Leonor Guerreiro, Andreia Sérgio)
- *Bioprospeção, Criação de Biobanco e Caracterização de Fungos - Teste de Atividade Antimicrobiana (antibacteriana)* (Ash Eugénio, Ruben Rijo, Ana Wang)
- *Bioprospeção, Criação de Biobanco e Caracterização de Fungos - Produção e Atividade de Enzimas* (José Viçoso, Mário Santos e João Miranda)
- *Bioprospeção, Criação de Biobanco e Caracterização de Fungos - Avaliação de Bioatividades (antioxidante e outras)* (Maria Inês Cabral, Cláudia Coelho, Alexandra Santos)
- *Bioprospeção, Criação de Biobanco e Caracterização de Fungos — Avaliação de Toxicidade dos Extratos Fúngicos (Leaf Puncture e Células Animais)* (Jéssica Jordão, Sara Francisco, Rodrigo Silva)
- *Implementar e validar um teste colorimétrico para quantificação de cafeína* (Domenica Suarez, Ana Sofia Miranda, Alexandra Bernardino, Rafael Maldonado)
- *Avaliar a capacidade de regeneração celular e neuroprotetora de extratos de macroalgas* (Miguel Fernandes, Rita Covão, Daniella Vasconcelos)

Para informação adicional, por favor, contacte:

Cristiana Alves (cristiana.alves@on-it.pt | 917 868 534)

On-It! Comunicação