



Miguel Carvalho Serrano

Biólogo

Mestrado em Biologia Molecular e Genética

Formação Académica

Universidade de Lisboa - Faculdade de Ciências | 2021- 2024

Mestrado em Biologia Molecular e Genética

Universidade de Évora | 2017-2020

Licenciatura em Biologia

Experiência Profissional

Universidade de Évora – Laboratório de Microbiologia do Solo | Fevereiro 2025 – Presente

Bolseiro de Investigação

- Inventariação, acondicionamento e liofilização de mais de 300 amostras vegetais (folhas e fruto), extração e respetiva quantificação do seu teor de licopeno;
- Determinação do teor em água, sólidos solúveis e pH de amostras de frutos;
- Realização de ensaios de atividade enzimática em amostras de solo para as enzimas microbianas;
- Preparação e observação ao microscópio de fungos micorrízicos arbusculares e determinação da respetiva taxa de colonização micorrízica
- Extração de DNA de amostras de solo, e respetiva quantificação usando “NanoDrop”;
- Análise e tratamento de dados;

Universidade de Lisboa – Faculdade de Farmácia | 2022-2023 [1 ano]
Estágio de Dissertação de Mestrado

- Testagem de uma coleção de mais de 500 compostos químicos com potencial antimicrobiano em estirpes clínicas de bactérias multirresistentes (*Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* e *Pseudomonas aeruginosa*), usando o método da microdiluição.
- Execução de ensaios de infecção bacteriana *in vivo* usando como modelo larvas da espécie *Galleria mellonella*.
- Realização de culturas e de ensaios de formação de biofilmes em seis estirpes da bactéria gástrica *Helicobacter pylori*.
- Execução de extrações de DNA bacteriano, PCR e eletroforese em gel de agarose, bem como colorações de Gram para identificação de bactérias;
- Preparação de meios de cultura bacterianos, géis de eletroforese, assim como outras tarefas inerentes à gestão e manutenção geral do laboratório;
- Produção de culturas de bactérias microaeróflicas recorrendo à tecnologia “Anoxomat”.

Perfil

Nacionalidade: Português

Idade: 26 anos

Carta de Condução: Categoria B/B1

Sou um jovem biólogo molecular com alguma experiência laboratorial em microbiologia e biologia molecular, atualmente a trabalhar na área da microbiologia do solo, estando a desempenhar funções no âmbito do projeto “SenseProTomate” na Universidade de Évora.

Contactos

967 822 637

miguel.serrano@uevora.pt

Idiomas

- **Português {Língua Nativa}**
- **Inglês {Nível B2}**

Competências Profissionais

- Competências informáticas na ótica do utilizador (Microsoft PowerPoint, Excel e Word);
- Excelentes capacidades organização e gestão de tempo;
- Comunicativo, com boas capacidades de trabalho em equipa e cooperação;
- Resiliente e com boas competências de gestão de stress e de cumprimento de prazos;

Formação Adicional

Microcredenciais

Universidade de Évora | Março 2024
Ecologia e Gestão de Espécies Invasoras
Classificação: 18 valores

Universidade de Évora – Laboratório de Antropologia | 3 Meses
Estágio Extracurricular em Antropologia Biológica

- Análise paleopatológica e documentação de uma coleção osteológica humana, e respetiva determinação dos parâmetros biométricos para estudos paleoepidemiológicos;

Explicador do Ensino Secundário | 2020 – 2021 [1 ano]

- Explicações de Biologia e Geologia e de Físico-química para alunos do ensino secundário, e auxílio na sua preparação para exames nacionais;

Comunicações Científicas em Congressos

14th iMed.ULisboa Meeting | Junho 2023

- Carvalho Serrano, Miguel.; Marques, Andreia.; Ferreira U., Maria José.; Afonso, Carlos.; Vale, Filipa. (2023). Screening of Potential Antimicrobial Compounds Against Critical Resistant Bacteria.