

XIII



**SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
MICROBIOLOGIA
APLICADA**

ANAIS

PORTO ALEGRE, 25 A 27 DE MARÇO DE 2021

XIII



**SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
MICROBIOLOGIA
APLICADA**

Editado por

Andreza Francisco Martins

Amanda de Souza da Motta

Patricia Valente da Silva

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
PORTO ALEGRE, 25 A 27 DE MARÇO DE 2021**

Anais

XIII

**Simpósio Brasileiro de
Microbiologia Aplicada**

25 a 27 de março de 2021, Porto Alegre, Brasil

ISSN 2237-1672

Porto Alegre, Brasil

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

2021

MICROBIOLOGIA: DA PESQUISA CIENTÍFICA À ESCOLA

Thamires Souza¹, Fabiana Horn, Simone Iahnig Jacques, Vivian Klemberg

1- Departamento de Biofísica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, RS, Brasil.

(thamiressouza5936@gmail.com)

A maioria dos docentes da rede básica de ensino no Brasil carece de formação sólida em microbiologia. Face a essa carência, temos desenvolvido um curso de formação continuada de professores da rede básica de ensino, com foco em bacteriologia e na virologia do SARS-Cov-2. O curso conterà um total de 8 aulas teóricas e práticas, em que serão abordados conceitos fundamentais em microbiologia e sua relação com o cotidiano e a pesquisa científica. Como material de apoio, temos desenvolvido apostilas para os professores usarem na montagem de suas aulas teóricas e práticas. Para as aulas práticas, sugerimos o uso de materiais acessíveis e baratos no lugar dos reagentes usados em um laboratório de pesquisa, como gelatina e caldo de carne para o preparo de meio de cultura, sempre com o foco no conhecimento e pensamento científico direcionado à sala de aula. O curso, com previsão de início em junho de 2021, será realizado no Laboratório de Microbiologia Celular (Departamento de Biofísica, UFRGS) e será disponibilizado na plataforma LUMINA da UFRGS (<https://lumina.ufrgs.br/>). Das 8 aulas teóricas do curso, 7 foram idealizadas, e são: 1) Contexto Histórico da Microbiologia; 2) Classificação e Morfologia Bacteriana; 3) Doenças Microbianas importantes; 4) Resistência bacteriana aos Antimicrobianos; 5) Bacteriologia e Ambiente; 6) Introdução e atualidades sobre o Coronavírus; e 7) Importância e desenvolvimento da Pesquisa Científica Brasileira em Microbiologia. Dessas 7, as 3 primeiras aulas já foram montadas, em uma linguagem que acreditamos ser de fácil compreensão sem, no entanto, abdicar da apresentação do raciocínio científico. As gravações das aulas práticas serão feitas nas dependências do Laboratório de Microbiologia Celular. Muito embora a proposta deste curso tenha como foco o aperfeiçoamento do conhecimento em microbiologia por parte dos professores da rede básica, somente depois da sua primeira edição saberemos se nossos objetivos terão sido alcançados, e não é improvável que adaptações devam ser feitas. Com a promoção do curso Microbiologia: da pesquisa científica à escola, esperamos alcançar grande audiência e aceitação, de modo a contribuir para a melhoria da qualidade de ensino em microbiologia do Brasil.

Palavras chaves: Microbiologia; curso de formação continuada; formação docente; rede básica de ensino

Fomento: Bolsa de Iniciação ao Ensino de Ciências (BIENC), Propesq-UFRGS.