



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Microbiologia: da pesquisa científica à escola
Autor	ANNA LAURA DA ROSA ANDILIERI
Orientador	FABIANA HORN

Microbiologia: da pesquisa científica à escola

Anna Laura da Rosa Andilieri, Fabiana Horn (orientadora) (UFRGS)

O ensino da Microbiologia na rede básica de ensino é fundamental para a compreensão dos sistemas biológicos em larga escala, já que os microrganismos são a base da vida. Contudo, em grande parte das escolas públicas, observa-se um cenário precário nos laboratórios, com falta da estrutura que facilitaria o aprendizado dos conceitos teóricos da área. Ademais, a carência por parte dos docentes de embasamento adequado nos tópicos desenvolvidos é um fator que influencia na deficiência do ensino. Dessa forma, o objetivo do presente projeto é desenvolver um minicurso teórico-prático presencial em Microbiologia para a capacitação de professores da Educação Básica. Para tal, o material teórico já desenvolvido vem sendo complementado pela leitura de artigos relativos aos temas. Estruturalmente, serão cinco aulas, com o seguinte conteúdo: I) As primeiras formas de vida na Terra: fósseis de 3,8 bilhões de anos. O domínio procarioto por mais de 2 bilhões de anos; II) A alta diversidade procariótica; bactérias extremófilas; microrganismos patogênicos são pequena minoria; III) Morfologia e classificação Bacteriana; IV) Antimicrobianos e a resistência bacteriana a eles; Bacteriologia e ambiente; e V) Atualidades sobre o Coronavírus. As aulas práticas a serem elaboradas relacionam-se com os conceitos citados, com ênfase na utilização de materiais, equipamentos e reagentes que sejam acessíveis para a realidade laboratorial das escolas e relacionadas com o cotidiano dos estudantes. O curso está em vias de finalização, sendo necessária a complementação das aulas teóricas (que estão, em sua maioria, prontas) e a estruturação final das atividades práticas de acordo com o foco de cada aula. Ainda, deverá ser realizada a divulgação do curso para a formação da turma de professores, através das redes sociais e do contato com escolas da rede pública.