Ubiquidade de microorganismos: Aula prática

Autor(res)

Tatiane Ferreira Araújo
Jayane Fernandes Lima
Marina Gomes Duarte
Veronica Martins Barbosa
Rhayssa Bitarães Cezário
Vitória Vilar Bornachi Pereira
Wallace Barreto Rodrigues Cruz
Jéssica Guerra Matias
Keytelin Gomes Gisto

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

Resumo

Resumo: Objetivo: Estudo e identificação de microrganismos presentes em diversos ambientes da Faculdade Anhanguera, permitindo observar a presença e a diversidade de microrganismos em diferentes ambientes e entender os possíveis riscos à saúde que podem estar associados a eles, assim como seus benefícios. Além disso, permitiu que os alunos desenvolvessem habilidades práticas de coleta de amostras, cultivo e identificação de microrganismos. Métodos: Os métodos utilizados para a coleta de amostras nos diferentes locais incluíram o uso de placas de cultura e swabs. Banheiro masculino do terceiro andar da faculdade: Foram utilizadas duas placas de cultura, uma exposta por cinco minutos e a outra por vinte minutos. Maçaneta do laboratório de química do quarto andar: Coleta de microrganismos com swab na superfície da maçaneta, em seguida, o swab foi transferido para uma placa de cultura, que foi tampada. Celular da aluna de enfermagem. Transferência de microrganismos presentes no celular para a placa usando o swab. Entrada da faculdade: Foi escolhida uma placa de cultura que ficou aberta por 5 minutos, enquanto todos os membros do grupo falavam por cima e também sopraram sobre a placa. Após o tempo determinado, a placa foi fechada. Após o tempo de exposição, as placas foram levadas para o laboratório para análise posterior. Resultados: Após passado o período de uma semana, as placas foram analisadas pelos alunos no laboratório de química. Foram obtidos os seguintes resultados: Presença de 46 colônias e 1 morfotipo (fungos) nos primeiros 5 minutos de exposição ao ar do banheiro masculino e 56 colônias e 1 morfotipo (fungos) após 20 minutos de exposição neste mesmo ambiente. Foi analisado também a placa exposta ao ar da entrada da faculdade durante 5 minutos, tendo como resultado 34 colônias e 2 morfotipos (fungos e bactérias). A placa contendo microorganismos da maçaneta da porta do laboratório apresentou 26 colônias e 2 morfotipos (fungos e bactérias), e a placa contendo microorganismos do celular da aluna de enfermagem apresentou 245 colônias e 2 morfotipos (fungos e bactérias). Conclusão: Esses métodos permitiram coletar e avaliar a diversidade e quantidade dos microrganismos presentes nos diferentes locais e cultivá-los em placas de cultura para posterior análise e identificação em laboratório.