



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome da disciplina (código): Biofilmes Microbianos e Alimentos (DAB5011/PCSD26)

| Créditos | | | Carga horária total: 15 horas | Ano: 2024 | Nível: Mestrado Doutorado |
|------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|
| Total: 01 | Práticos: 0 | Teóricos: 01 | | | |

Pré-requisitos: Não há

Co-requisitos: Não há

Professor(es) responsável(is):

Profa. Dra. Jane Martha Graton Mikcha

Departamento: Análises Clínicas e Biomedicina (DAB/CCS/UEM)

Ementa: Fundamentos que regem a formação de biofilme, suas implicações na área de alimentos e da saúde e os principais métodos de detecção e controle.

Objetivo: Conhecer a importância da formação de biofilmes por microrganismos na produção de alimentos visando a obtenção de alimentos seguros.

Programa:

1. Introdução ao estudo de biofilmes.
2. Biofilme: estratégias de crescimento e sobrevivência.
3. Desenvolvimento de biofilmes em superfícies inertes.
4. Microrganismos formadores de biofilmes de importância na área de alimentos e na saúde.
5. Técnicas de estudo e cultivo de biofilmes in vitro.
6. Métodos de controle de biofilmes.

Metodologia:

Aulas expositivas da parte teórica, que contemplem também a apresentação de exemplos, artigos e solução de problemas práticos.

Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS

**Avaliação:**

A avaliação contará com apresentação de seminários e participação valendo de 0 (zero) a 10 (dez), podendo-se solicitar lista(s), trabalho(s) como forma complementar de avaliação.

Conceitos:

A = 9,0 a 10,0

B = 7,5 a 8,9

C = 6,0 a 7,4

R = inferior a 6,0

Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem os conceitos A, B ou C e porcentagem mínima de frequência de 75% de presença.

Número mínimo de alunos: 03

Número máximo de alunos: 10

Referências:**Livros:**

Azevedo, N.F., Cerca, N. Biofilmes - Na Saúde, No Ambiente, Na Indústria. Publindústria 1 ed. 2012.

Pometto III, A. L., Demirci, A. Biofilms in the Food Environment. Wiley Online Library. 2015.

Simões, M., Borges, A., Simões, L. C. Recent trends in biofilm science and technology. Elsevier. 2020.

Revistas científicas:

Biofouling

Food Microbiology

International Journal of Food Microbiology

Applied and Environmental Microbiology

Food Control

Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS