

CURSO: Programa Multicêntrico de Bioquímica e Biologia Molecular				
Nível: Mestrado/Doutorado				
Ano/Semestre: 2026/2				
Docente(s) Responsável(is): Alexsandro Galdino.(45 h/a) Ana Alice Maia Gonçalves (45h/a) Diego Fernandes Vilas Boas (45h/a) Mariana Sousa Vieira Saldanha (45h/a) Cassio Siqueira Souza Cassiano (45h/a)				
Formato: (x) Presencial () Híbrido (presencial + remoto)				
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular: BIOTECNOLOGIA & INOVAÇÕES				Departamento CCO – Dona Lindu
Carga Horária				Código SIGAA PMBQBM0011
Teórica 45 horas	Prática --	Total 45 horas	Créditos 03	
Tipo Optativa		Habilitação / Modalidade Mestre/Doutor em Bioquímica e Biologia Molecular		Pré-requisito -
Área de Concentração: Bioquímica e Biologia Molecular				
EMENTA				
Aspectos gerais sobre biotecnologia. Ferramentas de biologia molecular aplicadas à biotecnologia. Processos fermentativos. Produção e aplicação das principais biomoléculas. Avaliação do potencial tecnológico de microrganismos. Microrganismos probióticos e suas aplicações. Microrganismos proteolíticos e suas aplicações. Compostos bioativos produzidos por microrganismos e suas aplicações.				
OBJETIVOS				
Proporcionar aos alunos o conhecimento das cores da Biotecnologia bem como encorajá-los a leitura de artigos nas diferentes áreas da Biotecnologia e sua apresentação na forma de seminários;				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Seminários em grupos sobre: - Artigos Inovadores na área da <i>Red Biotechnology</i> - Artigos Inovadores na área da <i>Green Biotechnology</i> - Artigos Inovadores na área da <i>Blue Biotechnology</i> - Artigos Inovadores na área da <i>Grey Biotechnology</i>				

METODOLOGIA DE ENSINO	
Apresentação de artigos presencialmente por meio de data show e discussões sobre as apresentações	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE FREQUÊNCIA	
• As 03 avaliações serão realizadas por meio dos seminários presenciais apresentados valendo de 0 a 10 pontos conforme os critérios definidos no 1º dia de aula; • A frequência dos alunos será dada pela presença em sala de aula; • A nota final será calculada de acordo com a média dos seminários apresentados ao longo do semestre letivo (cada seminário valerá 10 pontos): $NF_1 = \frac{(A1 + A2 + \dots + AN)}{N}$ No final do semestre será aplicada uma atividade substitutiva (AS) para os alunos que não atingirem média 6,0; prevista para a última semana de aula, que compreenderá todo o conteúdo dos seminários apresentados ao longo do semestre e valerá 10 pontos. Para os alunos que realizar a atividade substitutiva a nota final será calculada da seguinte forma $NF_2 = \frac{NF_1 + AS}{2}$ Obs: As atividades avaliativas podem sofrer alteração de formato e data.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
Artigos Científicos Internacionais dos principais periódicos para a área de Biotecnologia: <i>Nature Biotechnology</i> <i>Bioresource Technology</i> <i>Biotechnology for Biofuels</i> <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> <i>Journal of Biotechnology</i> <i>Microbial Cell Factories</i> <i>BMC Biotechnology</i> <i>Biotechnology Journal</i>	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
Periódicos Nacionais na área de Biotecnologia	