

<b>CURSO:</b> Programa Multicêntrico de Bioquímica e Biologia Molecular
<b>Nível:</b> Mestrado/Doutorado
<b>Ano/Semestre:</b> 2021/2 (4º Período Remoto Emergencial)
<b>Docente Responsável:</b> Alexsandro Sobreira Galdino

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Unidade curricular</b> Biotecnologia e Inovações				<b>Departamento</b> CCO – Dona Lindu
<b>Carga Horária</b>				<b>Código SIGAA</b>
<b>Teórica</b> 45 horas	<b>Prática</b> --	<b>Total</b> 45 horas	<b>Créditos</b> 03	
<b>Tipo</b> Optativa	<b>Habilitação / Modalidade</b> Mestre/Doutor em Bioquímica e Biologia Molecular		<b>Pré-requisito</b> _____	
<b>Área de Concentração:</b> Bioquímica e Biologia Molecular				

<b>EMENTA</b>
As cores da Biotecnologia em nível Mundial. Inovações em Pesquisa & Desenvolvimento nas áreas (cores) da biotecnologia: Red Biotechnology (Health Biotechnology), Green Biotechnology (Agricultural/Environmental and Biofuels), Yellow Biotechnology (Food Biotechnology), Blue Biotechnology (Aquaculture), Brown Biotechnology (Arid Zone and Desert Biotechnology), Dark Biotechnology (Bioterrorism), Purple Biotechnology (Patents Publications), White Biotechnology (Gene-based industries), Gold Biotechnology (Bioinformatics, Nanotechnology) and Grey Biotechnology (Classical Fermentation and Bioprocess Technology)
<b>OBJETIVOS</b>
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;
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Seminários em grupos sobre: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Artigos Inovadores na área da Red Biotechnology</li> <li>- Artigos Inovadores na área da Green Biotechnology</li> <li>- Artigos Inovadores na área da Blue Biotechnology</li> <li>- Artigos Inovadores na área da Grey Biotechnology</li> </ul>

### METODOLOGIA DE ENSINO

- O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas expositivas dialogadas através dos seminários dos alunos.
- Serão desenvolvidas atividades síncronas (15h/a, seminários) e assíncronas (30 h/a):  
**Atividades assíncronas:** Orientações para seminários e arquivos compartilhados por e-mails dos alunos e por compartilhamento de arquivos via dropbox e/ou Chat.  
**Atividades síncronas:** Aula dialogada (apresentação de modo síncrono por vídeo conferência (Google Meet)

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- A avaliação será realizada por meio dos seminários apresentados valendo de 0 a 10 pontos conforme os critérios definidos no 1º dia de aula;
- A frequência dos alunos será dada pela entrega das atividades
- 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 do semestre e valerá 10 pontos. Para o alunos que realizar a atividade substitutiva a nota final será calcula 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:

*Nature Biotechnology*  
*Bioresource Technology*  
*Biotechnology for Biofuels*  
*Applied Microbiology and Biotechnology*  
*Journal of Biotechnology*  
*Microbial Cell Factories*  
*BMC Biotechnology*  
*Biotechnology Journal*

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Periódicos Nacionais na área de Biotecnologia