



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPE

**CURSO:** Programa Multicêntrico de Bioquímica e Biologia Molecular

**Nível:** Mestrado/Doutorado

**Ano/Semestre:** 2022/2

**Docente(s) Responsável(is):** Alexsandro Sobreira Galdino

### INFORMAÇÕES BÁSICAS

<b>Unidade curricular</b> Biotecnologia e Inovações				<b>Departamento</b> CCO – Dona Lindu
<b>Carga Horária</b>				<b>Código SIGAA</b> PMBQBM0011
<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> Não há	

**Área de Concentração:** Bioquímica e Biologia Molecular

### EMENTA

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).

### 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 *Red Biotechnology*
- Artigos Inovadores na área da *Green Biotechnology*
- Artigos Inovadores na área da *Blue Biotechnology*
- Artigos Inovadores na área da *Grey Biotechnology*.



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPE

### 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 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:

*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.