



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

Unidade curricular Biotecnologia e 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 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.