



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 ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

Nível: Mestrado / Doutorado

Professor: Alexsandro Sobreira Galdino

INFORMAÇÕES BÁSICAS

| | | | |
|--|--|---------------------------|---|
| Unidade curricular BIOTECNOLOGIA & INOVAÇÕES | | | Departamento CCO – Dona Lindu |
| Carga Horária | | | Código CONTAC Preenchido pela secretaria |
| Teórica 45 | Prática 0 | Total 45 | |
| Créditos | | | |
| Tipo Optativa | Habilitação / Modalidade Mestre / Doutor | Pré-requisito - | |

EMENTA

Artigos e patentes relacionados as cores da biotecnologia em nível mundial e dois ultimos 3 anos: *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, escritas de patentes ou de artigos científicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Seminários ou escrita de artigos científicos sobre os temas mais atuais da área de biotecnologia.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- A avaliação será realizada por meio dos seminários ou de escrita de artigos científicos, e nota será dada pela apresentação nos seminários ou comprometimento da escrita dos artigos, valendo de 0 a 10 pontos conforme os critérios definidos no 1º dia de aula;
- A frequência e nota dos alunos será dada pela entrega das atividades. Alunos que não fizerem as entregas e não justificaram suas faltas no mesmo dia, terão suas notas descontadas de 1 ponto/falta



- A nota final será calculada de acordo com a média dos seminários ou média das entregas realizadas ao longo do semestre letivo e seguindo um calendário a ser disponibilizado pelo professor no primeiro dia de aula.

$$NF_1 = \frac{(A1 + A2 + \dots + AN)}{N}$$

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.