

CURSO: Bioquímica
Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Reparo de DNA			Departamento CCO
Período -	Carga Horária			Código CONTAC BQ097
	Teórica 36 h/a	Prática -	Total 36 h/a	
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito BQ026 e BQ033	Co-requisito —

EMENTA
ESTUDO DOS MECANISMOS DE REPARO DO DNA. DETERMINAÇÃO DOS AGENTES E DAS CONDIÇÕES FÍSICAS E QUÍMICAS QUE INTERFEREM NA RESPOSTA CELULAR AO DANO INDUZIDO NO DNA, EM NÍVEL CITOGENÉTICO E MOLECULAR.

OBJETIVOS
<p>Proporcionar ao aluno conhecimentos de técnicas corriqueiras usadas em biologia molecular além de sua aplicação na ciência.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer e identificar estrutural e funcionalmente o DNA. • Manipular o DNA e avaliar o contexto prático de aplicação das técnicas. • Propiciar ao aluno o conhecimento das principais técnicas e metodologias aplicadas à área. • Despertar o raciocínio científico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
RESPOSTA BIOLÓGICA AO DANO DANOS NO DNA- SEMINÁRIO REVERSÃO DIRETA DA LESÃO REPARO POR EXCISÃO DE BASES REPARO POR EXCISÃO DE NUCLEOTÍDEOS ENSAIOS DE MUTAGÊNESE REPARO DE ERROS DE PAREAMENTO REPARO POR RECOMBINAÇÃO HOMÓLOGA REPARO NHEJ

TOLERÂNCIA A LESÃO- SÍNTESE TRANSLESÃO
COMPLEMENTAÇÃO FUNCIONAL HETERÓLOGA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O conteúdo ministrado será avaliado através das seguintes avaliações:

Exercícios avaliativos – 2 pontos

Seminário- 2 pontos

Grupo de discussão – 1 ponto

Prova- 5 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- KAMOUN, Pierre . Bioquímica e biologia molecular, Guanabara Koogan 2006.
- JUNQUEIRA, Luiz C Biologia celular e molecular 8ª .ed Guanabara Koogan 2005.
- WATSON, James D.; et al Biologia molecular do gene 5ª .ed Artmed 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- PASTERNAK, Jack J Genética molecular humana Manole 2002.
- DE ROBERTIS, Eduardo Bases da biologia celular e molecular 4ª ed Guanabara Koogan 2006.
- LODISH, Harvey; et al Biologia celular e molecular 5ª ed Artmed2007.
- MALACINSKI, George M Fundamentos da biologia molecular- Guanabara Koogan 4.ed 2005.
- ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula . 5ª ed – Artmed 2010



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 1712/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/05/2023 14:43)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COBIQ (12.38)

Matrícula: 2045083

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1712**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **16/05/2023** e o código de verificação:

5451726b23