

CURSO: Bioquímica

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Unidade curricular Mecanismo de Ação de Compostos Bioativos			Departamento CCO
Currículo 2010	Carga Horária		Código CONTAC BQ101
Período -	Teórica 12 horas	Prática 24 horas	
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisitos BQ004, BQ012 e BQ034

EMENTA

Determinação de alvos quimioterápicos, correlação estrutura-atividade, análise de compostos com perfil de ação seletiva para os modelos antitumorais e contra doenças negligenciadas.

OBJETIVOS

Fornecer aos alunos subsídios básicos para identificar, caracterizar e analisar os mecanismos de ação de compostos bioativos em diferentes sistemas biológicos de interesse na área de Saúde Humana.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Teórica:

- Escolha de alvos quimioterápicos
- Descrição de mecanismo de ação
 - mecanismos de morte celular
 - efeitos citogenéticos
- Determinação de seletividade,
- Estudo de correlação estrutura-atividade

Prática:

- Cálculo da viabilidade celular em linhagens celulares humanas
- determinação da redução de parasitemia em *P. falciparum*
- Avaliações toxicológicas empregando parâmetros citogenéticos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Apresentação de Seminários de artigos científicos e relatório de atividades Práticas Desenvolvidas. 10 pontos serão referentes à seminários e 10 pontos serão referentes à relatórios. Da pontuação obtida nesses dois itens será feita uma média. Alunos com pontuação igual ou maior que 6,0 serão aprovados na disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBERTS B., BRAY D., JOHNSON A., LEWIS J., RAFF M., ROBERTS K.,
WALTER P. Fundamentos da Biologia Celular. 5ª Ed. Artmed 2010 – Porto Alegre.
PIERCE, Benjamin A. Genética: um enfoque conceitual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, J. Fundamentos de genética. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara
Koogan, 2008.
JORDE, Lynn B.; et al. Genética médica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Artigos científicos da plataforma PUBMED e Scielo



Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 1565/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/05/2023 11:46)

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: **1565**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **12/05/2023** e o código de verificação: **65f339cc84**