



<b>CURSO: Bioquímica</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2021</b>	<b>Semestre: 2º Remoto</b>
<b>Docente Responsável: Alexsandro Sobreira Galdino</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2020	<b>Unidade curricular</b> BIOSSEGURANÇA – ERE		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 1º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código</b> <b>CONTAC</b> BQ153
	<b>Teórica</b> 18h/a	<b>Prática</b> -	<b>Total</b> 18h/a	
<b>Tipo</b> Optativa	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> -	<b>Co-requisito</b> -	

<b>EMENTA</b>
Histórico e legislação nacional e internacional sobre Biossegurança. Ética na pesquisa. Riscos em laboratórios: riscos físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes. Organismos Geneticamente Modificados. Níveis de biossegurança em laboratórios: medidas de segurança, equipamentos de proteção individual e equipamentos de proteção coletiva. Gerenciamento de resíduos: normas regulamentadoras e aplicações.
<b>OBJETIVOS</b>
Compreender os diferentes tipos de riscos à saúde existentes em um laboratório de pesquisa e ambiente de trabalho; conhecer as medidas e equipamentos de biossegurança capazes de proporcionar proteção individual e coletiva.



## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Histórico e conceito de Biossegurança. Normas e legislação internacional de Biossegurança; 2. Conduta em laboratório. Riscos em Laboratórios: Riscos químicos, físicos e ergonômicos; 3. Riscos Químicos e Riscos de Acidentes: conceitos e exemplos; 4. Riscos de Biossegurança 1, 2, 3 e 4 5. Equipamentos de Proteção Individual e coletiva 6. Manuseio, armazenamento e descarte de agentes químicos e biológicos. 7. Impacto ambiental dos OGM's e soluções. 8. Níveis de Biossegurança em Laboratórios. 9. Normas Regulamentadoras e Legislação Nacional em Biossegurança

## METODOLOGIA DE ENSINO

- O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas expositivas dialogadas, vídeo-aulas, e aulas de exercícios;
- Serão desenvolvidas atividades síncronas (6 h/a) e assíncronas (12,0 h/a):  
Atividades assíncronas: Estudo dirigido, fórum de dúvidas pela plataforma Moodle, vídeos aulas e Chat.  
Atividades síncronas: Aula dialogada (apresentação de modo síncrono por vídeo conferência ou chat
- As aulas serão realizadas da seguinte forma: será disponibilizado material de leitura e/ou vídeos previamente elaborado pelo professor e/ou vídeo aulas disponíveis na internet sobre o conteúdo da aula (atividade assíncrona). As vídeo conferências serão realizadas para tirar duvidas e/ou aulas expositivas;
- Dúvidas sobre o conteúdo que surgirem após o atendimento por videoconferência, durante o horário das aulas síncronas, poderão também ser retiradas via mensagens do Moodle ou e-mail a qualquer momento;
- Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será



disponibilizado pelo professor via Moodle.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE FREQUÊNCIA

- A avaliação será realizada de forma contínua por meio de atividades disponibilizadas na plataforma Moodle (Portal Didático), valendo 10 pontos.
- As atividades serão em grupo acordada no 1º dia de aula e enviados através da plataforma Moodle ou por outro meio a ser definido pelo professor.
- A assiduidade será computada através da entrega das atividades correspondentes ao tema da aula dentro do prazo estabelecido. Serão aceitas somente as atividades apresentadas e entregues até o prazo previsto no cronograma. Caso seja configurado plágio, o aluno receberá pontuação 0 (zero) para a atividade e não receberá presença na aula correspondente.
- A nota final será calculada de acordo com a média das atividades realizadas ao longo do semestre letivo (cada atividade 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 calcula da seguinte forma:

$$NF_2 = \frac{NF_1 + AS}{2}$$

Obs: As atividades avaliativas podem sofrer alteração de formato e data.



### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1) Hirata, Mario Hiroyuki; Filho, Jorge Mancini; Hirata, Rosario Dominguez Crespo Hirata. 3ª Edição, Barueri, SP, 2012;
- 2) Cienfuegos, F. Segurança no laboratório. Rio de Janeiro, Interciência, 2001, 269pp.
- 3) Mastroeni, M.F. Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde, 2a ed., São Paulo, Atheneu, 2005, 338pp.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- 1) Barker, K. Na bancada. 1ª edição. Editora Artmed. 2002, 478.
- 2) Varella, M.D; Fontes, E; Rocha, FANG. Biossegurança e biodiversidade: Contexto científico e regulamentar. Belo Horizonte: Del Rey, 1999. 301 p.



---

*Emitido em 21/07/2021*

**PLANO DE ENSINO Nº 433/2021 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 22/07/2021 10:01 )*

**ALEXSANDRO SOBREIRA GALDINO**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*CCO (10.02)*

*Matrícula: 1367304*

*(Assinado digitalmente em 21/07/2021 15:50 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: 2045083*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **433**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **21/07/2021** e o código de verificação: **b6af3aaba**