

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE COORDENAÇÕES DOS CURSOS DE LICENCIATURA EM BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO – 2022.1

I – IDENTIFICAÇÃO			
UNIDADE/ CAMPUS: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde (ICBS)/A.C. Simões			
CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas			
PERÍODO LETIVO: 2022.1			
COMPONENTE CURRICULAR: Biossegurança (BIOB146)			
(x) OBRIGATÓRIO () ELETIVO			
DOCENTE RESPONSÁVEL:	СН		
Nome: Amanda Lys dos Santos Silva (amanda.silva@icbs.ufal.br)	36h		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 36h Teórica: 24h Prática: 12h			

II - EMENTA

Histórico, conceito, campos de atuação com interfaces e problemas da biossegurança, orientação sobre a identificação e prevenção de riscos à saúde humana, animal e ambiental, medidas e ações de segurança nas práticas relacionadas aos estudos dos seres vivos e do ambiente e princípios gerais de atendimento em acidentes e situações de emergência.

III - OBJETIVOS

Compreender a importância de adotar medidas de biossegurança individual e coletiva na prática profissional, proporcionando o conhecimento e as ações necessárias à prevenção de acidentes e preservação do manipulador, do local de trabalho e do meio ambiente.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Introdução à Biossegurança 2 - Equipamentos de proteção individual (EPI) 3 - Equipamentos de proteção coletiva (EPC) 4 - Higienização das mãos 5 - Gestão da Qualidade 6 - Riscos relacionados com o trabalho em laboratórios 7 - Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) 8 - Classificação de Riscos dos Agentes Biológicos 9 - Níveis de Biossegurança 10 - Trabalho com Organismos Convencionais 11 - Trabalho com Organismos Geneticamente Modificados 12 - Infraestrutura Laboratorial 13 - Biossegurança no campo 14 - Biossegurança em biotérios

V - METODOLOGIA

A disciplina fará uso da metodologia ativa de aprendizagem, com a aplicação da sala de aula invertida em alguns momentos. Além dos livros que os alunos poderão adquirir por meio de empréstimo no biblioteca central da UFAL, será indicada bibliografia livre de direitos autorais, *e-books* e livros presentes no Sistema de Bibliotecas ou disponíveis no *site* da editora, além de artigos científicos em língua portuguesa e vídeos disponíveis no YouTube. Ao longo da disciplina serão realizadas diferentes atividades práticas, em sala de aula/laboratório, sendo alumas delas utilizadas como requisito para avaliação. Também será disponibilizado *link* para laboratório virtual no Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem (AVEA).



VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO

As notas das **Avaliações Bimestrais** (**AB1 e AB2**) serão compostas por meio de uma avaliação formativa, de acordo com os seguintes critérios:

Avaliação Bimestral 1 (AB1)

- Mapa de risco (MR), entregue no AVEA: 20%
- Prova escrita, parte I (PEI): 40%
- Prova escrita, parte II (PEII): 40%

Portanto: $AB1 = (MR \times 0.2) + (PEI \times 0.4) + (PEII \times 0.4)$

Avaliação Bimestral 2 (AB2)

- Questionário (Q), disponibilizado no AVEA: 10%
- Seminário documento (SD), entregue presencialmente: 25%
- Seminário apresentação (SA): 15%
- Prova escrita (PE): 50%

Portanto: $AB2 = (Q \times 0.1) + (SD \times 0.25) + (SA \times 0.15) + (PE \times 0.5)$

Pontos adicionais relativos às postagens em Fórum do AVEA, participação nas aulas, autoavaliação ou outras atividades complementares poderão ser adicionados às notas de provas ou médias, a critério da docente.

A **Reavaliação** (**AB1 ou AB2**) será aplicada ao aluno que obtiver nota menor que 7,0 e consistirá de uma prova escrita.

A **Prova Final** será aplicada ao aluno que obtiver média aritmética semestral (AB1 + AB2 / 2) igual ou maior que 5,0 e menor que 7,0 e consistirá de uma prova escrita. O cálculo da NOTA FINAL será a média ponderada entre a média semestral e a prova final: (média semestral x 6) + (prova final x 4) / 10. Para aprovação, o aluno deverá obter nota igual ou superior a 5,5.

VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

G=2.5.4.3.4	
SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS
1	CONTEÚDO ABORDADO:
(15/08/22)	Apresentação da disciplina. Introdução à biossegurança
	METODOLOGIA.
	METODOLOGIA:
	Aula expositiva e dialogada
	DD ÁTTICA C ANALLATINA C
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação
2	CONTEÚDO ABORDADO:
(22/08/22)	Riscos relacionados com o trabalho em laboratórios
	METODOLOGIA:
	Aula expositiva e dialogada. Atividade simulatória em laboratório virtual
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação. Atividade prática: Construção de um mapa de riscos
	1 artierpação. 11a ridade pratica. Construção de um mapa de 118008



	,
3	CONTEÚDO ABORDADO:
(29/08/22)	Risco Químico
	METODOLOGIA:
	Aula expositiva e dialogada
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação
4	^ 3
-	CONTEÚDO ABORDADO:
(05/09/22)	Equipamentos de Proteção Individual
	METODOLOGIA
	METODOLOGIA:
	Aula expositiva e dialogada. Quiz sobre material disponibilizado no moodle
	"Cartilha de Proteção Respiratória contra Agentes Biológicos para
	Trabalhadores de Saúde (ANVISA)". Atividade prática: Colocação e
	remoção de luvas estéreis; colocação, remoção e guarda de máscara de
	proteção respiratória
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação
5	CONTEÚDO ABORDADO:
(12/09/22)	Equipamentos de Proteção Coletiva
,	-1-1-1
	METODOLOGIA:
	Aula expositiva e dialogada. Atividade prática (simulatória) em laboratório
	virtual.
	viituai.
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação
	Τατιστραζασ
6	
(19/09/22)	Prova escrita (AB1), parte I + Entrega do mapa de risco (no AVEA)
7	COMMENTO A DOND A DO
=	CONTEÚDO ABORDADO:
(26/09/22)	Risco Biológico: Classificação de agentes e níveis de biossegurança.
	Higienização das mãos
	NETTOD OF OCTA
	METODOLOGIA:
	Aula expositiva e dialogada. Atividade prática: Higienização das mãos
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação
8	CONTEÚDO ABORDADO:
(03/10/22)	Infraestrutura laboratorial
(35, 15, 22)	
	METODOLOGIA:
	Aula expositiva e dialogada. Leitura e discussão de artigos sobre armas
	biológicas. Atividade prática: Visita à Central de Material de Esterilização
	(CME) – ICBS/UFAL
	(CITE) ICDO/OTTIL
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação
	ι αιτιστραζάθ



9	CONTEÚDO ABORDADO:
(10/10/22)	Trabalho com Organismos Convencionais
,	
	METODOLOGIA:
	Aula expositiva e dialogada
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação
10	
(17/10/22)	Prova escrita (AB1), parte II + Autoavaliação
11	CONTEÚDO ABORDADO:
(24/10/22)	Trabalho com Organismos Geneticamente Modificados
	METODOLOGIA:
	Aula expositiva e dialogada
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação
12 (31/10/22)	CONTEÚDO ABORDADO: Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde
(31/10/22)	Gerenciamento de Residuos de Serviços de Saude
	METODOLOGIA:
	Aula expositiva e dialogada. Atividade prática: Montagem de caixa coletora
	de perfurocortantes
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação
13	CONTEÚDO ABORDADO:
(07/11/22)	Gestão da Qualidade
	METODOLOGIA:
	Aula expositiva e dialogada
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação. Atividade prática: Elaboração de um Procedimento
	Operacional Padrão (POP)
14 (14/11/22)	CONTEÚDO ABORDADO: Biossegurança em biotério
(14/11/22)	Diossegurança em bioterio
	METODOLOGIA:
	Aula expositiva e dialogada
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação. Questionário (no AVEA)
15	CONTEÚDO ABORDADO:
(21/11/22)	Biossegurança no campo
	METODOLOGIA: Aula expositiva e dialogada (via Google Meet)
	Auta expositiva e dialogada (via Google Wieet)
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação



16 (28/11/22)	Seminários: Entrega e apresentação do POP
17 (05/12/22)	Prova escrita (AB2) + Autoavaliação
18 (12/12/22)	Reavaliação
19 (19/12/22)	Prova Final

IX – REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

- 1. HINRICHSEN, S. Biossegurança e controle de infecções. 3a edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
- 2. HIRATA, M.H.; HIRATA, R.D.C.; FILHO, J.M. Manual de Biossegurança. 3a edição. São Paulo: Manole, 2017.
- 3. TEIXEIRA, P.; VALLE, S. Biossegurança: uma Abordagem Multidisciplinar. Editora FioCruz, 2a. Edição, 2010.
- 4. REIS, C.S.; GALINDO, E.F. (orgs) Biossegurança em Foco. Editora FioCruz, 2020.

COMPLEMENTARES:

- 1. BOHNER, T.O.L.; BOHNER, L.O.L; CASSOL, P.B. et al. Biossegurança: Uma Abordagem Multidisciplinar em Contribuição à Educação Ambiental, vol. 4, p. 380-386, 2011.
- 2. De GODOI, L. Normas de Segurança em Laboratório. Curitiba: Contentus, 2020.
- 3. FALEIRO, F.G; de ANDRADE, S.R.M. (eds) Biotecnologia, transgênicos e biossegurança. Planaltina: EMBRAPA Cerrados, 2009.
- 4. MASTROENI, M.F. Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde. São Paulo: Atheneu, 2006

21/08/2022	
Data de entrega do plano	Assinatura da docente responsável
//	
Data da aprovação no Colegiado	Assinatura do Coordenador do Curso