

Caracterização da disciplina

Código da disciplina:	NHZ6007-18SA	Nome da disciplina:	Segurança e Regulamentação em Biotecnologia			
Créditos (T-P-I):	(2 - 0 - 4)	Carga horária:	24 horas	Aula prática:	-	Campus: Santo André
Código da turma:	DA1NHZ6007-18SA	Turma:	A1	Turno:	diurno	Quadrimestre: 2
Docente(s) responsável(is):	Cristina Ribas Fürstenau					
Ano:	2022					

Alocação da turma

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00						
9:00 - 10:00						
10:00 - 11:00			X			
11:00 - 12:00			X			
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00						
15:00 - 16:00						
16:00 - 17:00						
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais

- Compreender as questões de segurança associadas à manipulação de organismos biológicos;
- Estudar a legislação e as agências e organismos reguladores e fiscalizadores nas questões das atividades biotecnológicas e da biossegurança.

Objetivos específicos

- Estudar aspectos técnicos e regulatórios relacionados aos organismos geneticamente modificados;
- Compreender a regulamentação de estudos laboratoriais com animais;
- Compreender os processos de avaliação e gestão dos riscos na área da Biotecnologia;
- Entender os regulamentos que avaliam os produtos biotecnológicos.

Ementa

Estudo da segurança, aspectos técnicos e regulatórios relacionados às atividades laboratoriais em Biotecnologia.

Conteúdo programático

Semana	Conteúdo	Estratégias didáticas	Avaliação
1 (08/06/2022)	Apresentação do Plano de Ensino da disciplina.	-	-
2 (15/06/2022)	Normas gerais e biossegurança em laboratórios. Riscos no ambiente de trabalho.	Aula expositiva.	A ser avaliado na P1.
3 (22/06/2022)	Riscos biológicos. Níveis de biossegurança.	Aula expositiva.	A ser avaliado na P1.

4 (29/06/2022)	Regulamentação de estudos laboratoriais com animais.	Aula expositiva.	A ser avaliado na P1.
5 (06/07/2022)	Prova 1 (P1)	-	-
6 (13/07/2022)	Acidentes.	Aula expositiva.	A ser avaliado na P2.
7 (20/07/2022)	EPIs e EPCs.	Aula expositiva.	A ser avaliado na P2.
8 (27/07/2022)	Aspectos técnicos e regulatórios relacionados aos OGM. Avaliação de produtos biotecnológicos.	Aula expositiva.	A ser avaliado na P2.
9 (03/08/2022)	Prova 2 (P2)	-	-
10 (10/08/2022)	Atividade Avaliativa (Torneio de Riscos).	Atividade em grupos em sala de aula.	Nota Torneio de Riscos (3,0)
11 (17/08/2022)	Provas substitutivas 1 ou 2.	-	-
12 (24/08/2022)	Prova de Recuperação	-	-

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

Pesos das Avaliações na Nota Final:

Prova 1 (3,5 pontos), prova 2 (3,5 pontos) e Torneio de Riscos (3,0 pontos). A nota final será calculada pela soma aritmética das notas de cada uma das avaliações, como segue:

$$\text{Nota Final} = (\text{Nota P1}) + (\text{Nota P2}) + (\text{Nota Torneio de Riscos})$$

Serão aprovados na disciplina, os alunos que alcançarem rendimento compatíveis com os conceitos A, B, C ou D (mínimo de 50%).

Conforme o Projeto Pedagógico do Curso Bacharelado em Biotecnologia, os conceitos a serem atribuídos aos estudantes na presente disciplina não estarão rigidamente relacionados a qualquer nota numérica das atividades propostas. O conceito final será atribuído seguindo avaliação formativa, considerando o envolvimento e o progresso do aluno nas atividades desenvolvidas ao longo da disciplina.

Observações:

- 1) O aluno que não obtiver média na Avaliação I OU na Avaliação II poderá fazer a Avaliação Substitutiva mediante solicitação. Prevalecerá OBRIGATORIAMENTE a nota da Avaliação Substitutiva para a composição da nota final.**
- 2) Os alunos com conceito final D e F terão direito à Prova de Recuperação mediante solicitação.**

O atendimento aos alunos acontecerá a qualquer tempo através do e-mail c.furstenau@ufabc.edu.br. Horário de atendimento presencial: quartas-feiras, das 13 às 14 h, sala 1049 (Bloco B, 10º andar).

Referências bibliográficas básicas

- BINSFELD, P.C. Biossegurança em Biotecnologia. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2004.
- MASTROENI, M.F. Biossegurança: aplicada a laboratórios e serviços de saúde. São Paulo: Atheneu, 2006.
- BINSFELD, P.C. Fundamentos técnicos e o sistema nacional de biossegurança em biotecnologia. Rio de Janeiro: Interciência, 2015.

Referências bibliográficas complementares

1. HIRATA, M.H. Manual de biossegurança. Barueri: Manole, 2017.
2. VIEIRA, J.L. Lei de Biossegurança - Lei Nº 11.105, de 24.3.2005 - Clonagem e Transgênicos. São Paulo: Edipro, 2005.