

Programa Analítico de Disciplina

BQI 204 - Fundamentos de Biossegurança

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: II

Objetivos

Capacitar o aluno nos fundamentos da biossegurança.

Ementa

Bases conceituais da biossegurança, histórico e legislação. Conceito de risco. Riscos químicos, físicos, biológicos e radioativos. Níveis de biossegurança. Normas e legislação em biossegurança. Gerenciamento de resíduos. Biossegurança na experimentação humana, animal e vegetal. Biossegurança no trabalho com animais de laboratório. Biossegurança no trabalho com organismos geneticamente modificados. Princípios de arquitetura em biossegurança. Boas práticas em laboratório. Conduta em caso de acidentes. Transporte de amostras e substâncias biológicas, químicas e radioativas.

Pré e co-requisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Bioquímica	2

Oferecimentos optativos

Não definidos

BQI 204 - Fundamentos de Biossegurança

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Bases conceituais da biossegurança, histórico e legislação	4h	0h	0h	0h	4h
2. Conceito de risco. Riscos químicos, físicos, biológicos e radioativos 1. 2.1. Avaliação de riscos2.2. Agentes biológicos2.3. Organismos geneticamentemodificados2.4. Produtos químicos2.5. Substâncias radioativas2.6. Outros riscos emlaboratório	8h	0h	0h	0h	8h
3. Níveis de biossegurança. Normas e legislação em biossegurança. 1. 3.1. Classificação dos níveis debiossegurança3.2. Legislação3.3. Comissões debiossegurança3.4. Biossegurança no trabalhocom organismos geneticamente modificados	12h	0h	0h	0h	12h
4. Gerenciamento de resíduos	8h	0h	0h	0h	8h
5. Biossegurança na experimentação humana, animal e vegetal	4h	0h	0h	0h	4h
6. Biossegurança no trabalho com animais de laboratório	4h	0h	0h	0h	4h
7. Princípios de arquitetura em biossegurança 1. 7.1. Concepção e instalaçõslaboratoriais7.2. Equipamentos delaboratório7.3. Instalaçõslaboratoriais para animais, insetos e ácaros em diferentes níveisde segurança biológicas7.4. Fiscalização ecertificação de instalações laboratoriais	4h	0h	0h	0h	4h
8. Boas práticas em laboratório 1. 8.1. Código de práticaslaboratoriais8.2. Cabines de segurança biológica: classes, escolha, certificação e utilização8.3. Equipamentos de segurança8.4. Manipulação segura deamostras de laboratório8.5. Uso de equipamentosconsiderando boas práticas laboratoriais8.6. Desinfecção,descontaminação e esterilização de equipamentos e material	8h	0h	0h	0h	8h
9. Conduta em caso de acidentes	4h	0h	0h	0h	4h
10. Transporte de amostras e substâncias biológicas, químicas e radioativas	4h	0h	0h	0h	4h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projutor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IFVU.PK7Y.EG5D

	pelo professor; e Debate mediado pelo professor
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

BQI 204 - Fundamentos de Biossegurança

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Manual de biossegurança biológica em laboratório. 3a edição. Organização Mundial da Saúde. Genebra. 2004.	0
Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories. 5Th edition. Editors: Chosewood L.C. & Wilson D.E. Centers for Disease Control and Prevention. USA. 2009.	0
Microbiological Safety cabinets. Recomendations for selection, use and maintenance. London, British Standards Institutions, 1992.	0
Recommendations on the transport of dangerous goods. 13Th revised edition. New York and Geneva, United Nations. 2003.	0
Transport of infectious substances. Geneva, World health organization, 2004.	0
NIH guides for research involving recombinant or synthetic nucleic acid molecules. USA. 2012.	0
Guide for the care and use of laboratory animals. 8th edition. Institute for laboratory animal research, National Research Council of the National Academies. USA. 2011.	0
Teixeira, Pedro; Valle, Sílvia. Biossegurança. Uma abordagem multidisciplinar. Editora Fiocruz. 2012.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Leis, resoluções e portarias: ANVISA; Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; Ministério do Trabalho e do Emprego; Comissão Técnica Nacional de Biossegurança; Conselho Nacional do meio Ambiente; Colégio Nacional de Experimentação Animal; Associação Brasileira de Normas Técnicas; dentre outros.	0