

PLANO DE ENSINO	
Instituição	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Curso	Introdução a Biossegurança
Instrutora	Tassia Torres Furtado
Carga horária	22 horas
Público alvo	Assistentes e técnicos de laboratório
Número de vagas	30 vagas

Ementa

Nesse curso os alunos vão aprender os conceitos básicos de biossegurança que pode ser definida como um conjunto de ações, medidas e procedimentos para minimizar e eliminar riscos a segurança dos profissionais e usuários. Abertura de um debate biossegurança contribuindo para melhoria da segurança no laboratório. A biossegurança é fundamental em atividades de laboratório objetivando a melhoria contínua das atividades.

Justificativa

O objetivo principal do curso é fornecer conceitos básicos sobre biossegurança, mitigação de riscos e aplicabilidade na rotina de trabalho. Atualização dos conhecimentos sobre como prevenir riscos na execução do trabalho, devendo ser aplicado por todos os profissionais que trabalham em laboratório.

Competências a serem desenvolvidas

Ao final do curso, será esperado do participante conhecer e compreender a importância dos conceitos de biossegurança e sua aplicabilidade na rotina laboratorial visando à melhoria da qualidade de seu ambiente de trabalho exercendo com mais eficiência suas atividades profissionais.

Estratégias de Ensino

O curso será realizado no formato a distância, com 4 encontros síncronos (segundas e quintas) com duração de duas horas e 7 assíncronos. Serão disponibilizadas as aulas e o material de leitura, assim como as atividades a serem realizadas de acordo com o cronograma.

Teremos um total de 22 horas de atividades divididas entre as aulas síncronas e as atividades assíncronas que compreendem: leitura de aulas, textos da área, vídeos sobre o tema, artigos entre outros e realização de atividades para fixação do conhecimento. Os alunos farão a leitura do material disponibilizado que irá auxiliá-lo na realização das atividades e desenvolvimento de pensamento crítico sobre o tema. Ao longo do tempo de curso será disponibilizado um espaço para esclarecimento de dúvidas. O curso também poderá ser dado de forma presencial mantendo os momentos assíncronos para a realização das atividades propostas.

Recursos Didáticos

Serão utilizados artigos científicos, aulas em power point, além de manuais e documentos disponibilizados pelos órgãos reguladores relacionados as atividades laboratoriais. Sala de aula do google para distribuição do material e fórum de dúvidas.

Procedimentos de Avaliação

- Atividades avaliativas: participação no fórum de dúvidas, realização das atividades propostas e atividade final e resposta ao questionário de perfil do participante. Não serão dadas notas as atividades, apenas avaliado como realizado ou não realizado.
- Obtenção de frequência de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) na respectiva carga horária da ação em desenvolvimento.

Conteúdo e Cronograma

Aula	Data	Horário	Conteúdo Programático	Estratégia de ensino (ex.: videoaula, vídeos do YouTube, PowerPoint, chat, fórum...)
1	30/06/2022	Assíncrono (2hrs) 13 às 15hrs	Preenchimento do questionário de perfil do participante de modo a conhecer os conhecimentos prévios de cada um sobre o tema. Disponibilização de material suplementar a ser utilizado ao longo do curso. Ingresso na sala de aula virtual.	Formulário do Google. Sala de aula virtual.

2	04/07/2022	Síncrono (2hrs) 13 às 15hrs	Apresentação do curso. Contextualização da biossegurança na UFRRJ. Conversa sobre o questionário de perfil do participante. Histórico da Biossegurança no Brasil, Definição, objetivos e importância da biossegurança.	Google meet. Sala de aula virtual.
3	05/07/2022	Assíncrono (2h) 13 às 15hrs	Tipos de risco, mapa de risco, EPI, EPC e tipos de incêndio	Aula disponibilizada através da sala de aula virtual.
4	06/07/2022	Assíncrono (2h) 13 às 15hrs	Classes de risco biológico. OGM. Níveis de biossegurança.	Aula disponibilizada através da sala de aula virtual.
5	07/07/2022	Síncrono (2h) 13 às 15hrs	Qualidade e Biossegurança.	Google meet. Sala de aula virtual.
6	08/07/2022	Assíncrono (2h) 13 às 15hrs	Segurança química. FISPQ e sua interpretação. Leitura dos artigos de biossegurança em laboratórios acadêmicos.	Artigos disponibilizados através da sala de aula virtual.
7	11/07/2022	Síncrono (2h) 13 às 15hrs	Biossegurança em laboratórios acadêmicos. Debate dos artigos. Condutas de laboratório.	Google meet. Sala de aula virtual.
8	12/07/2022	Assíncrono (2h) 13 às 15hrs	Limpeza, descontaminação e esterilização. Gerenciamento de resíduos.	Aula disponibilizada através da sala de aula virtual.
9	13/07/2022	Assíncrono (2h) 13 às 15hrs	Leitura dos artigos sobre biossegurança ao longo dos anos.	Aula disponibilizada através da sala de aula virtual.
10	14/07/2022	Síncrono 13 as 15hrs (2hrs)	Papel do técnico na biossegurança. Manual de biossegurança. Debate dos artigos sobre biossegurança ao longo dos anos.	Google meet. Sala de aula virtual.
11	18/07/2022 a 21/07/2022	Assíncrono (2hrs)	Entrega das atividades solicitadas ao longo do curso. Correção das atividades. Preenchimento do formulário de avaliação do curso.	Google formulários. Sala de aula virtual.

Referências Bibliográficas

ARAÚJO, E. M.; VASCONCELOS, S. D., Biossegurança em laboratórios universitários: um estudo de caso na Universidade Federal de Pernambuco. Revista Brasileira de Saúde Ocupacional, v. 29, n. 110, p. 33-40, 2004.

BARKER, K., Na Bancada: Manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisas biomédicas. In: Na bancada: manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisas biomédicas. 2006. 474p.

DE SOUSA SILVA, M. D., DA SILVA, P. H., OLIVEIRA, Y. R., DE ABREU, M. C., DE OLIVEIRA, P. V., LANDIM PACHECO, A. C.. Biossegurança em laboratórios: uma revisão de literatura. RevInter, v. 8, n. 2, 2015.

HIRATA, M. H.; MANCINI FILHO, J., Manual de biossegurança. In: Manual de biossegurança. 2002. p. xxiv, 496-xxiv, 496.

ISHAK, R.; LINHARES, A.da C.; ISHAK, M. O. G. Biossegurança no laboratório. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo, v.31, n.2, p. 126-131.1989.

PENNA, P. M. M. et al. Biossegurança: uma revisão. Arquivos do Instituto Biológico, v. 77, p. 555-565, 2020.

TEIXEIRA, P.; VALLE, S., Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. SciELO-Editora FIOCRUZ, 2010.

World Health Organization (WHO). "Manual de segurança biológica em laboratório." 2004.