

CURSO: FARMÁCIA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
DISCIPLINA: <b>BIOSEGURANÇA E PRIMEIROS SOCORROS</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: Identificar as fontes de perigo em um laboratório e as situações de risco que essa fonte oferece, tomando decisões técnicas e/ou administrativas para promover mudanças. -Identificar e utilizar as medidas voltadas para a prevenção, minimização ou eliminação dos riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensaio, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços que possam comprometer a saúde do homem, dos animais, do meio ambiente ou a qualidade dos trabalhos desenvolvidos. -Aplicar conhecimentos e otimização de desenho e estrutura física de laboratórios.			
EMENTA: Introdução a Biossegurança. Barreiras de Contenção. Cabines de Segurança Biológica. Níveis de Contenção Física e Classificação dos Microrganismos por Classe de Risco. Estrutura e Organização no Laboratório. Mapa de Risco. Gerenciamento de Resíduos Biológicos. Métodos de Desinfecção e Esterilização. Gerenciamento de Resíduos Químicos. Riscos físicos. Aspectos Ergonômicos em Laboratório e Serviços de Saúde. Principais doenças infecciosas em profissionais de saúde. Boas práticas em laboratórios em serviços de saúde. Manuseio de perfuro cortantes. Roteiro de inspeção de segurança. Conduta ética em pesquisa. Noções de primeiros socorros. Prevenção e combate a princípios de incêndio.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	TBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	PBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	PBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Aula invertida: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Mapa Conceitual: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Projektor Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Álbuns Seriados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Slides: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Lousa Eletrônica: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prática: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Oral: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Mastroeni, Marco Fábio. <b>Biossegurança aplicada a labor</b> . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Atheneu, 2005. Golgher, Marcos. <b>Segurança em laboratório</b> . 2. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: O Lutador, 2008. Hirata, Mário Hiroyuki. <b>Manual de biossegurança</b> . 3. ed. Barueri - SP - Brasil: Manole, 2017.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Ferraz, Flávio César. <b>Técnicas de segurança em labor - regras e práticas</b> . São Paulo - SP - Brasil: Hemus, 2004. Carvalho, Paulo Roberto de. <b>Boas práticas químicas em bios</b> . 2. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Interciência, 2013. Brasil. Ministério da Saúde. <b>Biossegurança em laboratórios</b> . 3. ed. Brasília - DF - Brasil: Ministério da Saúde, 2004. Jesus, Katia Regina Evaristo de. <b>Biotecnologia e biossegurança - integração e oportunidades no Mercosul</b> . Brasília - DF - Brasil: EMBRAPA, 2006. Clemente, Ana Paula Pacheco. <b>Bioética - um olhar transdisciplinar sobre os dilemas do mundo contemporâneo</b> . Belo Horizonte - MG - Brasil: Bioconsulte, 2004.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: FARMÁCIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: <b>BIOSSEGURANÇA E PRIMEIROS SOCORROS</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
<b>CONTEÚDOS</b>			
<p>1. INTRODUÇÃO A BIOSSEGURANÇA</p> <p>1.1. Era microbiológica e genética</p> <p>1.2. Princípios de biossegurança</p> <p>1.3. Exposição ao risco</p> <p>1.4. Educação em biossegurança</p> <p>2. BARREIRAS DE CONTENÇÃO</p> <p>2.1. Equipamento de proteção individual</p> <p>2.1.1. Calçados</p> <p>2.1.2. Equipamentos de proteção respiratória</p> <p>2.1.3. Luvas de proteção</p> <p>2.1.4. Protetor auditivo</p> <p>2.1.5. Roupas de proteção</p> <p>2.2. Equipamentos de proteção coletiva</p> <p>2.2.1. Cabine de segurança química</p> <p>2.2.2. Chuveiro de emergência</p> <p>2.2.3. Lava olhos</p> <p>2.2.4. Equipamento de combate a incêndio</p> <p>3. CABINES DE SEGURANÇA BIOLÓGICA</p> <p>3.1. Qualidade do ar no circuito</p> <p>3.2. Qualidade operacional do aparelho</p> <p>3.3. Normas de segurança</p> <p>4. NÍVEIS DE CONTENÇÃO FÍSICA E CLASSIFICAÇÃO DOS MICRORGANISMOS POR CLASSE DE RISCO</p> <p>4.1. Classificação dos microrganismos com base no risco apresentado</p> <p>4.2. Níveis de biossegurança</p> <p>4.3. Projetos arquitetônicos de laboratório</p> <p>5. ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO NO LABORATÓRIO</p> <p>5.1. Biossegurança no contexto dos projetos de engenharia</p> <p>5.2. Instalações físicas e a biossegurança</p> <p>5.3. Projetos de laboratório e de salas de segurança</p> <p>6. MAPA DE RISCO</p> <p>6.1. Metodologia para identificação de riscos</p> <p>6.2. Aplicação do mapa de risco; estudo em um setor de hemodinâmica</p> <p>7. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS BIOLÓGICOS</p> <p>7.1. Caracterização</p> <p>7.2. Segregação</p> <p>7.3. Acondicionamento de resíduos</p> <p>7.4. Tratamento</p> <p>7.5. Armazenamento</p> <p>7.6. Transporte</p> <p>7.7. Disposição final</p> <p>8. MÉTODOS DE DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO</p> <p>8.1. Doenças emergentes</p> <p>8.2. Padrão das áreas e artigos em estabelecimentos de saúde</p> <p>8.3. Fatores interferentes</p> <p>8.4. Princípios ativos empregados como desinfetantes e esterilizantes químicos</p> <p>8.5. Eficiência dos desinfetantes</p> <p>9. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS QUÍMICOS</p> <p>9.1. Implementação de programa de gerenciamento de resíduos</p> <p>9.2. Hierarquia no gerenciamento de resíduos</p> <p>10. RISCOS FÍSICOS</p> <p>10.1. Principais riscos físicos em laboratório de serviço de saúde</p> <p>10.2. Plano de ação de emergência</p> <p>11. ASPECTOS ERGONÔMICOS EM LABORATÓRIO E SERVIÇOS DE SAÚDE</p> <p>11.1. Contribuições da ergonomia à biossegurança em saúde</p>			

- 11.2. Diretrizes e parâmetros ergonômicos para os laboratórios e serviços de saúde com foco em biossegurança
- 11.3. Recomendações ergonômicas específicas para laboratório e serviços de saúde
12. PRINCIPAIS DOENÇAS INFECCIOSAS EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE
- 12.1. Introdução
- 12.2. Principais doenças
- 12.3. Considerações finais
13. BOAS PRÁTICAS EM LABORATÓRIOS E SERVIÇOS DE SAÚDE
- 13.1. Uso de equipamento de proteção individual
- 13.2. Acidentes em laboratório e serviços de saúde
- 13.3. Boas práticas em laboratórios e serviços de saúde
14. MANUSEIO DE PERFUROCORTANTES
- 14.1. Risco ocupacional relacionado com o manuseio de perfurocortantes
- 14.2. Fatores de risco
- 14.3. Estratégias empregadas na prevenção de acidentes
15. ROTEIRO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA
- 15.1. Roteiro de inspeção
- 15.2. Considerações gerais
16. CONDUTA ÉTICA EM PESQUISA
- 16.1. Principais documentos relacionados com a ética em pesquisa
- 16.2. Princípios éticos gerais
17. NOÇÕES DE PRIMEIROS SOCORROS
- 17.1. Introdução
- 17.2. Procedimentos
- 17.3. Considerações gerais
18. PREVENÇÃO E COMBATE A PRINCÍPIOS DE INCÊNDIO
- 18.1. Elementos essenciais à combustão
- 18.2. Fases de desenvolvimento
- 18.3. Métodos de extinção de fogo
- 18.4. Regras básicas de prevenção de acidente