



ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE  
COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM ENFERMAGEM

1. IDENTIFICAÇÃO  
PLANO DE ENSINO

<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Biossegurança				
<b>UNIDADE OFERTANTE:</b> Escola Técnica De Saúde				
<b>CÓDIGO:</b> ESTES21121		<b>PERÍODO/SÉRIE:</b> 1º		<b>TURMA:</b> Única
<b>CARGA HORÁRIA</b>			<b>NATUREZA</b>	
<b>TEÓRICA:</b> 45 horas	<b>PRÁTICA:</b> 0 horas	<b>TOTAL:</b> 45 horas	<b>OBRIGATÓRIA:</b> ( X )	<b>OPTATIVA:</b> ( )
<b>PROFESSOR(A):</b> Marília Rodrigues Moreira				<b>ANO/SEMESTRE:</b> 2022
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Referente a 2022/1				

1. EMENTA

Estudo de temáticas e práticas que articulam produção de conhecimento na área da biossegurança, objetivando adquirir conhecimentos sobre infecção e controle de infecção, higiene e segurança do trabalho em saúde, processamento de artigos médico-hospitalares, Central de Materiais e Esterilização (CME), precauções padrão e especiais, controle de infecção relacionada à assistência à saúde.

2. OBJETIVO

**Objetivo Geral:**

Proporcionar o desenvolvimento de habilidades e competência técnico-científicas e humanas para o desenvolvimento de assistência de enfermagem integral a saúde seguindo as normas de biossegurança.

**Objetivos Específicos:**

- Prevenir, controlar e avaliar a contaminação através da utilização de técnicas adequadas de transporte, armazenamento, descarte de fluídos e resíduos, assim como limpeza e/ou desinfecção de materiais, equipamentos e ambientes de trabalho, no intuito de proteger o paciente/cliente contra os riscos biológicos;



- Definir os conceitos e princípios de assepsia e antisepsia, desinfecção, descontaminação e esterilização, identificando suas características;
- Correlacionar o método de esterilização adequado a cada tipo de material;
- Caracterizar agentes, causas, fontes e natureza das contaminações; Conhecer os agentes utilizados na descontaminação, limpeza, antisepsia, desinfecção e esterilização de materiais;
- Identificar os cuidados especiais no manuseio de material esterilizado;
- Conhecer a organização a estrutura e o funcionamento de um centro de material;
- Caracterizar as doenças transmissíveis e as respectivas cadeias de transmissão;
- Conhecer as finalidades, estrutura e o funcionamento da CCIH (Comissão de Controle da Infecção Hospitalar) para que possa colaborar de forma mais eficaz com o trabalho desenvolvido pela CCIH;
- Reconhecer sua prática profissional como um dos fatores que interferem nos índices de infecção hospitalar;
- Interpretar as normas básicas e os protocolos relativos à prevenção de infecção hospitalar.

### 3. PROGRAMA

Módulos	Conteúdo
	Recepção dos alunos, apresentação da disciplina, cronograma da disciplina, atividades propostas, critérios avaliativos e imunização (carteira de vacinação);
1	<b>Módulo I – Introdução à Biossegurança, grupos de riscos ocupacionais</b> - Conceito de Biossegurança; - Grupos de riscos ocupacionais; - Definições de substâncias tóxicas, muito tóxicas, nocivas e irritantes; - Tipos e classes de substâncias que causam efeitos tóxicos no organismo;
2	<b>Módulo II – Precauções Padrão, EPIs e EPCs</b> - Categorias de precauções padrões e específicas (gotículas, aerossóis e contato); - Formas de transmissão dos agentes infecciosos em ambiente hospitalar; - Ensino e prática da técnica de higienização das mãos; - EPIs (Equipamento de Proteção Individual) e EPCs (Equipamento de Proteção Coletiva);
3	<b>Módulo III – Central de Material e Esterilização (CME), Profilaxia Pós-Exposição (PEP)</b> - Centro de Material e Esterilização: organização, estrutura e funcionamento; - Métodos e técnicas de limpeza, desinfecção, esterilização, antisepsia; - Métodos de esterilização: funcionamento de equipamentos de esterilização e utilização de produtos químicos; - Classificação de artigos e áreas hospitalares segundo potencial de contaminação; - Conceitos de assepsia, antisepsia, desinfecção, descontaminação e esterilização; - Doenças relacionadas ao trabalho; - Recomendações e condutas frente à exposição a material biológico, profilaxia pós-exposição (PEP);
4	<b>Módulo IV – Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS), Comissão de controle de infecção hospitalar (CCIH)</b> - Prevenção e controle da infecção; - Dados estatísticos relativos à infecção hospitalar no Brasil; - Comissão de controle de infecção hospitalar (CCIH): histórico da sua criação, bases legais, finalidades e estrutura organizacional; - Indicadores dos índices de infecção hospitalar; - Normas básicas e protocolos de prevenção das IRAS (infecções relacionadas à assistência à saúde);



#### 4. METODOLOGIA

- a) Serão realizadas atividades presenciais, no formato de aula expositiva, com participação simultânea de professor/alunos.
- b) As atividades assíncronas compreendem atividades distribuídas em leitura do material de apoio, preenchimento de roteiros de estudos e questionários, devendo o aluno estar atento aos prazos estabelecidos para entrega.
- c) Práticas demonstrativas também serão oferecidas de acordo com o conteúdo teórico.



Quadro 1. Planejamento semanal das atividades.

Planejamento de Atividades			
<b>Semana I</b>			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
28/09/2022	13:10 – 14:50		Apresentação da disciplina, do docente e informes.
<b>Semana II</b>			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
05/10/2022	13:10 – 14:50		<ul style="list-style-type: none"><li>Princípios em biossegurança.</li></ul>
			Atividade assíncrona – <ul style="list-style-type: none"><li><b>Resolução de roteiro de estudos:</b> Normas e diretrizes em biossegurança.</li></ul>
<b>Semana III</b>			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
19/10/2022	13:10 14:50		<ul style="list-style-type: none"><li>Saúde e segurança no trabalho.</li></ul>
			Atividade assíncrona – <ul style="list-style-type: none"><li><b>Leitura de material indicado.</b></li></ul>
<b>Semana IV</b>			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
26/10/2022	13:10 – 14:50		Comissão de controle de infecção hospitalar (CCIH): histórico da sua criação, bases legais, finalidades e estrutura organizacional;
<b>Semana V</b>			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
09/11/2022	13:10 – 14:50		Dados estatísticos relativos à infecção hospitalar no Brasil;
			Atividade assíncrona – Estudo e revisão para a prova.
<b>Semana VI</b>			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
16/11/2022	13:10 – 14:50		Avaliação Teórica- 30 pontos
			Atividade assíncrona – <ul style="list-style-type: none"><li><b>Correção da avaliação</b></li><li><b>Fórum de dúvidas</b></li></ul>



Semana VII			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
23/11/2022	13:10 – 14:50		Categorias de precauções padrões e específicas(gotículas, aerossóis econtato);
			Atividade assíncrona – • <b>Confeção de resumo.</b>
Semana VIII			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
30/11/2022	13:10 14:50		Centro de Material e Esterilização: - organização, estrutura e funcionamento; - Métodos e técnicas de limpeza,desinfecção,esterilização, antisepsia;
Semana IX			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
07/12/2022	13:10 – 14:50		Métodos de esterilização: funcionamento de equipamentos deesterilização e utilização de produtos químicos;
Semana X			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
14/12/2022	13:10 – 14:50		Higienização e manutenção: EPIs, EPCs e produtos e equipamentos.
Semana XI			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
21/12/2022	13:10 – 14:50		Gerenciamentos dos resíduos dos serviços de saúde.
			Atividade assíncrona – • <b>Resumo do conteúdo ministrado.</b>
Semana XII			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
04/01/2022	13:10 – 14:50		Recomendações e condutas frente à exposição a material biológico, profilaxia pós- exposição (PEP); - Doenças relacionadas ao trabalho;
			Atividade assíncrona – • <b>Resolução de roteiro de estudos</b>
Semana XIII			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
11/01/2022	13:10 14:50		Legislação trabalhista, previdenciária e comunicado de acidentes de trabalho.



Semana XIV			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
18/01/2022			Revisão para a prova

Semana XV			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
25/01/2022	13:10 14:50		Avaliação Teórica- 40 pontos

Semana XVI e XVII			
Data	Horário	Ferramenta	Atividade a ser desenvolvida
01/02/2022	13:10 14:50		<ul style="list-style-type: none"><li>• Encerramento da disciplina. Resultado Final.</li></ul>
Aula Extra			Palestra Biossegurança

## 5. BIBLIOGRAFIA

Seguem abaixo as bibliografias especificadas na ficha de disciplina para conhecimento.

### **Básica**

HIRATA, M. H. Manual de biossegurança. Barueri: Manole, 2017. 474 p.

MASTROENI, M. F. Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde. São Paulo: Atheneu, 2006. 334 p.

TEIXEIRA, P.; VALLE, S. (org.). Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2010. 442 p.

### **Complementar**

BAHIA. Diretoria de Vigilância e Controle Sanitário. Manual de biossegurança. Salvador: [s. n.], 2001. Disponível em:

[http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/manuais/biosseguranca/manual\\_biosseguranca.pdf](http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/manuais/biosseguranca/manual_biosseguranca.pdf).

Acesso em: 25 mar. 2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Vigilância ambiental em saúde. Brasília, 2002. Disponível em:

[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual\\_sinvas.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_sinvas.pdf). Acesso em: 25 mar. 2019.

COSTA, M. A. F. Biossegurança: ambientes hospitalares e odontológicos. São Paulo: Santos Ed., 2000. 130p.

EQUIPE ATLAS. Segurança e medicina do trabalho. São Paulo: Atlas, 2015. HINRICHSEN, S. L.

Biossegurança e controle de infecções: risco sanitário hospitalar. Rio de Janeiro: Medsi, 2004. 865 p.



## 6. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação em:

CARGA HORÁRIA	CARGA HORÁRIA	CARGA HORÁRIA TOTAL
45 Horas	54 hs/aula	54 hs/aula