

Plano de Trabalho Docente - 2017

Ensino Técnico

Plano de Curso no. 69 aprovado pela Portaria Cetec – 127, de 3-10-2012, publicada no Diário Oficial de 4-10-2012 – Poder Executivo – Seção I – página 254

ETEC:	Escola Técnica Estadual de Mairinque		
Código:	235	Município:	Mairinque
Eixo Tecnológico	Controle e Processos Industriais		
Habilitação Profissional:	Habilitação Profissional de Técnico em Química		
Qualificação:	Qualificação Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE LABORATÓRIO QUÍMICO		
Componente Curricular:	Microbiologia		
Módulo:	3	C. H. Semanal:	5,00
Professor:	RENATA SAMARA DA SILVA VENÂNCIO ;		

I – Atribuições e atividades profissionais relativas à qualificação ou à habilitação profissional, que justificam o desenvolvimento das competências previstas nesse componente curricular.

- Aplicar procedimentos de descarte para materiais microbiológicos.
- Identificar bactérias e fungos;
- Identificar os processos de desinfecção em ambientes específicos;
- Identificar os processos de esterilização de materiais e meios de cultura;
- Selecionar métodos de análise para os diferentes micro-organismos;

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Competências

1. Identificar bactérias e fungos.
2. Reconhecer a importância dos processos de controle microbiológico de alimento, saúde, meio ambiente, corrosão e outros.
3. Identificar os processos de desinfecção em ambientes específicos.
4. Identificar os processos de esterilização de materiais e meios de cultura.
5. Selecionar métodos de coleta, preservação e conservação de amostras.
6. Selecionar métodos de análise para os diferentes microorganismos.
7. Identificar as aplicações práticas de microorganismos específicos.

Habilidades

1. Caracterizar os grupos de bactérias e fungos.
2. Identificar os processos de controle de alimento e outros.
3. Acondicionar, identificar, guardar e conservar material coletado.
4. Preparar e esterilizar materiais e meios de cultura.
5. Executar análises microbiológicas
6. Diferenciar degradação natural e biológica.
7. Aplicar técnicas de controle de materiais microbiológico.
8. Aplicar procedimentos de descarte para materiais microbiológicos.

Bases Tecnológicas

1. Morfologia de bactérias e fungos:
 - 1.1. tipos;
 - 1.2. reprodução
2. Importância:
 - 2.1. alimentos;
 - 2.2. saúde;
 - 2.3. meio ambiente;
 - 2.4. corrosão;
 - 2.5. outros
3. Processos de esterilização e desinfecção
4. Meios de cultura:
 - 4.1. tipos (meios de enriquecimento, meios seletivos, etc);
 - 4.2. preparação
5. Técnicas de coleta e preservação de amostras
6. Técnicas de análise:
 - 6.1. tubos múltiplos;
 - 6.2. cotagem;
 - 6.3. pesquisa
7. Descarte de material microbiológico
8. Parte experimental.

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Habilidades	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	De	Até
1. Caracterizar os grupos de bactérias e fungos.;	1. Morfologia de bactérias e fungos;; 1.1. tipos;; 1.2. reprodução;	Aula expositiva	14/08/17	18/08/17
1. Caracterizar os grupos de bactérias e	1. Morfologia de bactérias e fungos;; 1.1. tipos;; 4. Meios	Aula expositiva e aula	21/08/17	25/08/17

fungos.; 5. Executar análises microbiológicas;	de cultura.; 4.2. preparação;	prática		
2. Identificar os processos de controle de alimento e outros.; 4. Preparar e esterilizar materiais e meios de cultura.; 5. Executar análises microbiológicas;	2. Importância; 2.1. alimentos;; 2.2. saúde;; 2.3. meio ambiente;; 2.4. corrosão;; 2.5. outros;	Aula expositiva e aula prática	28/08/17	01/09/17
3. Acondicionar, identificar, guardar e conservar material coletado.;	5. Técnicas de coleta e preservação de amostras;	Aula expositiva e aula prática	11/09/17	15/09/17
1. Caracterizar os grupos de bactérias e fungos.; 2. Identificar os processos de controle de alimento e outros.; 3. Acondicionar, identificar, guardar e conservar material coletado.; 5. Executar análises microbiológicas;	1. Morfologia de bactérias e fungos; 1.1. tipos;; 1.2. reprodução; 2. Importância; 2.1. alimentos;; 2.2. saúde;; 2.3. meio ambiente;; 2.4. corrosão;; 2.5. outros; 3. Processos de esterilização e desinfecção; 4. Meios de cultura;; 4.1. tipos (meios de enriquecimento, meios seletivos, etc);; 4.2. preparação;	Semana de provas	18/09/17	22/09/17
		Suspensão das aulas em 08/09/2017	04/09/17	08/09/17
		Suspensão das aulas em 13/10/2017	09/10/17	13/10/17
5. Executar análises microbiológicas;	5. Técnicas de coleta e preservação de amostras; 6. Técnicas de análise;;	Aula expositiva e prática	02/10/17	06/10/17
		EXPOTEC 2017	25/09/17	29/09/17
8. Aplicar procedimentos de descarte para materiais microbiológicos.;	7. Descarte de material microbiológico;	Aula expositiva e aula prática	13/11/17	17/11/17
5. Executar análises microbiológicas; 7. Aplicar técnicas de controle de materiais microbiológico.;	6. Técnicas de análise;; 6.3. pesquisa;	Aula expositiva e aula prática	06/11/17	10/11/17
		Suspensão das aulas em 03/11/2017	30/10/17	03/11/17
		Feriado Municipal em 27/10/2017	23/10/17	27/10/17
5. Executar análises microbiológicas;	6. Técnicas de análise;; 6.2. cotagem;;	Aula expositiva e aula prática	16/10/17	20/10/17
5. Executar análises microbiológicas; 6. Diferenciar degradação natural e biológica.;	2.4. corrosão;; 6. Técnicas de análise;; 8. Parte experimental.;	Aula expositiva e aula prática	20/11/17	24/11/17
5. Executar análises microbiológicas; 6. Diferenciar degradação natural e biológica.; 7. Aplicar técnicas de controle de materiais microbiológico.;	5. Técnicas de coleta e preservação de amostras; 6. Técnicas de análise;; 6.1. tubos múltiplos;; 6.2. cotagem;; 6.3. pesquisa; 7. Descarte de material microbiológico; 8. Parte experimental.;	Semana de provas	27/11/17	01/12/17
3. Acondicionar, identificar, guardar e conservar material coletado.; 4. Preparar e esterilizar materiais e meios de cultura.; 7. Aplicar técnicas de controle de materiais microbiológico.; 8. Aplicar procedimentos de descarte para materiais microbiológicos.;	3. Processos de esterilização e desinfecção; 4. Meios de cultura;; 5. Técnicas de coleta e preservação de amostras; 6. Técnicas de análise;; 7. Descarte de material microbiológico; 8. Parte experimental.;	Apresentação da atividade: Descrição projeto instalação laboratório - controle qualidade microbiológica.	04/12/17	08/12/17
		Entrega de pendências para o encerramento de notas	11/12/17	15/12/17

IV - Plano de Avaliação de Competências

Competências	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação	Critérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
1. Identificar bactérias e fungos.	Relatório ; Participação em Aula ;	Cumprimento das Tarefas Individuais ; Clareza na Expressão Oral e Escrita ; Pertinência das Informações ;	Apresenta conceitos corretos na classificação dos microrganismos, detalhando suas vias de transmissão.
2. Reconhecer a importância dos processos de controle microbiológico de alimento, saúde, meio ambiente, corrosão e outros.	Observação Direta ; Estudo de Caso ;	Pertinência das Informações ; Clareza na Expressão Oral e Escrita ;	Capacidade de transmitir a informação com clareza e correção de conceitos.
3. Identificar os processos de desinfecção em ambientes específicos.	Relatório ; Observação Direta ;	Pertinência das Informações ; Clareza na Expressão Oral e Escrita ;	Capacidade de aplicar os processos de desinfecção de acordo com o ambiente.
4. Identificar os processos de esterilização de materiais e meios de cultura.	Relatório ; Observação Direta ;	Cumprimento das Tarefas Individuais ; Pertinência das Informações ;	Conclui as etapas de preparo e esterilização de meios de cultura.
5. Selecionar métodos de coleta, preservação e conservação de amostras.	Relatório ; Observação Direta ;	Pertinência das Informações ; Criatividade na Resolução de Problemas ;	Capacidade em relatar as etapas de procedimento com clareza e dominar as técnicas de preparo amostras, lâminas, identificação de micro organismos patogênicos com segurança.
6. Selecionar métodos de análise para os diferentes microrganismos.	Relatório ; Estudo de Caso ; Observação Direta ;	Pertinência das Informações ; Clareza na Expressão Oral e Escrita ; Criatividade na Resolução de Problemas ;	Apresenta conceitos corretos sobre métodos de análise de diferentes microrganismos.
7. Identificar as aplicações práticas de microrganismos específicos.	Lista de Exercícios ; Estudo de Caso ; Observação Direta ;	Coerência/Coesão ; Clareza na Expressão Oral e Escrita ; Pertinência das Informações ;	Capacidade de identificar a aplicação de cada microrganismo.

V – Plano de atividades docentes

Atividade Previstas	Projetos e Ações voltados à redução da	Atendimento a alunos por meio de ações e/ou projetos voltados à superação de defasagens de aprendizado	Preparo e correção de avaliações	Preparo de material didático	Participação em reuniões com Coordenador de Curso e/ou previstas

	Evasão Escolar	ou em processo de Progressão Parcial			em Calendário Escolar
Julho	Organização das palestras com ex-alunos, recepção aos alunos				
Agosto				Organização de material de apoio de todo o conteúdo do semestre	Reunião Pedagógica
Setembro			Elaboração e correção de avaliações		Reunião Pedagógica
Outubro		Levantamento de defasagens de aprendizagem e organização de recuperação contínua			
Novembro			Elaboração e correção de avaliações		
Dezembro		Levantamento de defasagens de aprendizagem e organização de recuperação contínua	Elaboração e correção de avaliações		Reunião de curso

VI – Material de Apoio Didático para Aluno (inclusive bibliografia)

Tortora, G. J., Funke, B. R. & Case, C. L. Microbiologia. Artmed, 6. ed, 2000.

VII – Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares e/ou Atividades Extra

Atividade Extra

Análise de estudo de caso sobre diferentes doenças causadas por fungos e bactérias.

Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares

VIII – Estratégias de Recuperação Contínua (para alunos com baixo rendimento/dificuldades de aprendizagem)

Diante das competências/habilidades não atingidas pelo (a) aluno (a), serão propostas atividades (trabalhos de pesquisa com orientação específica, reelaboração de relatórios de aulas práticas) de recuperação contínua e paralela adaptadas às dificuldades apresentadas.

IX – Identificação:

Nome do Professor RENATA SAMARA DA SILVA VENÂNCIO ;

Assinatura

Data 26/08/2017

X – Parecer do Coordenador de Curso:

Nome do Coordenador:

Assinatura:

Data: //

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

XI - Replanejamento

Data

Descrição

