



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia Química - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia - CEUNES

Data de Aprovação (Art. nº 91): 29/06/2018

DOCENTE PRINCIPAL : LAURA MARINA PINOTTI

Matrícula: 1550305

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5616576281329159>

Disciplina: MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL

Código: DET11739

Período: 2018 / 2

Turma: 36.1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 45

Disciplina: DCN11113 - QUÍMICA ORGÂNICA I

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 2	Teórica	Exercício	Laboratório
	30	0	15

Ementa:

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

1- . INTRODUÇÃO À MICROBIOLOGIA

- 1.1. Aplicação Industrial dos microrganismos
- 1.2. Estrutura celular
- 1.3. Classificação dos organismos vivos
- 1.4. Características dos principais grupos de microrganismos

2- BIOMOLÉCULAS

- 2.1. Aminoácidos
- 2.2. Peptídeos e Proteínas
- 2.3. Carboidratos
- 2.4. Lipídeos
- 2.5. Ácidos Nucléicos

3. NUTRIÇÃO , CULTIVO E CRESCIMENTO DE MICRORGANISMOS

- 3.1. Exigências nutricionais e meios microbiológicos
- 3.2. Cultivo e crescimento de microrganismos

4. METABOLISMO MICROBIANO

- 4.1. Processos bioquímicos na produção de energia
 - 4.1.1. Princípios de bioenergética
 - 4.1.2. Produção de ATP pelos microrganismos
 - 4.1.3. Vias de degradação de nutrientes

Metodologia:

Aulas expositivas com recursos de quadro e projetor

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Serão aplicadas duas avaliações P1 e P2. A média parcial MP é igual $P1 + P2 / 2$. O aluno que obtiver média parcial maior ou igual a sete estará aprovado. Caso contrário, ele fará uma prova final PF . A média final MF é igual a $MF = (MP + PF) / 2$. Se a média final for maior ou igual a cinco ele estará aprovado. Caso contrário, ele estará reprovado.

OBS: O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente de suas avaliações.

Bibliografia básica:

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Observação: