

DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM QUÍMICA
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: BIOLOGIA
Código: CPQU095
Carga Horária: 80h
Número de Créditos: 4.0
Código pré-requisito:
Semestre: 5
Nível: TÉCNICO
EMENTA
Introdução à Biologia. Aspectos Bioquímicos das Estruturas Celulares. Procariontes e Eucariontes. Origem e Evolução das Células. Aspectos Bioquímicos das Estruturas Celulares.
OBJETIVO (S)
Entender os aspectos que compõem as estruturas celulares.
CONTEÚDOS
Vitaminas: Classificação das Vitaminas; Vitaminas Lipossolúveis; Vitaminas Hidrossolúveis; Funções Biológicas; Hipovitaminose, Hipervitaminose e Avitaminose; Estrutura e Fisiologia Celular: Membrana; Citoplasma; Núcleo; Divisão Celular; Aspectos Gerais do Metabolismo: Fotossíntese; Respiração; Ácidos Nucléicos e Código Genético:- Cromossomos Humanos: Aneuploidias; - Reprodução e Ciclos de Vida: Aparelho Reprodutor Masculino; Espermatogênese; Aparelho Reprodutor Feminino; Ovulogênese; Parasitologia: Especial e Geral; Saneamento; Doenças – DSTs: Classificação; - Epidemias, Endemias e Pandemias- Classificação dos Vírus: Tecido que Ataca, Morfologia e Composição; Química; Tipos de Vírus; Ciclo Lítico e Lisogênico; Doenças Virais; - Importância das Bactérias: Estrutura Bacteriana; Classificação das Bactérias; Fisiologia Bacteriana; Doenças Bacterianas; - Protozoários: Classificação; Reprodução; Doenças; - Algas Patogênicas - Importância dos Fungos: Classificação; Ciclo Reprodutivo; Características Gerais; Zigomicetos; Ascomicetos; Basidiomicetos e Deuteromicetos; Doenças Fúngicas;
METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas expositivas; Uso do Livro Texto; Uso de Multimídia.
AVALIAÇÃO
Provas escritas; Trabalhos sobre a Bioinformática
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. Biologia – Biologia das Células. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004. vol. 01.

ROSSO, Sérgio; LOPES, Sônia. **Biologia**. 1 ED. sl: Saraiva, 2005.

Coordenador do Curso

Coordenadoria Técnico- Pedagógica
