

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/BIOLOGIA

Descrição sumária do cargo: Executar trabalhos técnicos de laboratório relacionados com a área de atuação, realizando ou orientando coleta, análise e registros de material e substâncias através de métodos específicos. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Língua Portuguesa

1. Leitura e compreensão de textos:

- significação das palavras no texto e no contexto;
- denotação e conotação;
- idéias explícitas, implícitas e ambigüidades;
- coerência textual;
- coesão referencial (mecanismos coesivos de referência por substituição e reiteração) e coesão seqüencial (correlação dos tempos verbais; palavras ou expressões explicativas; conexão: mecanismos de articulação das palavras na oração e das orações no período – processos sintáticos básicos; coordenação e subordinação); paralelismo; concordância; regência; pontuação.

Bibliografia

CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochar. Gramática Reflexiva – Texto, Semântica e Interação. São Paulo: Atual, 2004.

FÁVERO, Leonor Lopes. Coesão e coerência textuais. São Paulo: Ática

FIORIN, Carlos Emílio & SAVIOLI, Francisco Platão. Para entender o texto: leitura e redação. São Paulo: Ática.

Conhecimentos Específicos

1. CITOLOGIA

- Tipos de células
- Morfologia e funções das organelas e estruturas celulares
- Estrutura e transporte da membrana plasmática
- Núcleo celular e material genético
- Mitose e meiose
- Respiração celular

2. GENÉTICA

- Primeira lei de Mendel
- Segunda lei de Mendel
- Alelos múltiplos
- Herança do sexo
- Interação gênica

3. ECOLOGIA

- Ciclos biogeoquímicos
- Componentes bióticos e abióticos
- Relações ecológicas

- Desequilíbrios ambientais
 -
4. HISTOLOGIA ANIMAL
 - Tecidos epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso
 5. ANATOMIA ANIMAL
 - Corpo humano
 - Caracterização geral do Reino Animal
 6. FISILOGIA ANIMAL
 - Digestão
 - Digestão humana
 - Respiração
 - Respiração humana
 - Circulação
 - Circulação humana
 - Sistemas excretores
 - Sistema Nervoso dos vertebrados
 - Órgãos dos sentidos no ser humano
 - Regulação hormonal no ser humano
 7. PREPARO DE SOLUÇÕES
 - Unidades de peso e volume
 - Porcentagens
 - Diluições
 - Pesagens
 8. CONHECIMENTOS GERAIS DE PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA, EQUIPAMENTOS E VIDRARIA EM LABORATÓRIOS (*)
 - Identificação e utilização de equipamentos (centrífugas, microscópios, banho-maria, autoclave, estufa e PHmetro).
 - Tipos e utilização de vidrarias.
 - Aspectos sobre biosegurança em geral.
 - Aspectos gerais sobre a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA).

(*) <http://www.cni.unc.br/cipa> e <http://www.anbio.org.br/ctnbio/legis/Default.htm>