

TÉCNICO DE LABORATÓRIO - ÁREA: BIOQUÍMICA

Requisito básico para investidura no cargo:

Médio Profissionalizante ou Médio Completo acrescido de Curso Técnico na área objeto do concurso.

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. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

Conteúdo Programático:

1 Biossegurança: 1.1 Uso de EPIs, equipamentos de proteção coletiva; 1.2 Descontaminação e eliminação de dejetos em laboratório de bioquímica; 1.3 Uso correto de substância química utilizadas em laboratório de bioquímica; 1.4 Procedimentos diante de eventuais acidentes profissionais; 1.5 Limpeza e conservação de equipamentos e materiais de laboratório de bioquímica. 2. Soluções: 2.1 Água; 2.2 Tipo de soluções; 2.3 Concentração de soluções: porcentagem, molaridade, osmolaridade, normalidade, equivalentograma; 2.4 Osmose. 3. Ácidos, bases e sais: 3.2 Neutralização; 3.3 Tampões; 3.4 Tampões; 3.5 Eletrólitos corporais. 4. Materiais e equipamentos de laboratório de ensino, pesquisa e extensão de bioquímica. 5. Fotometria: 5.1. Transmitância; 5.2. Absorvância; 5.3. Lei de Lambert e Beer; 5.4. Medida da transmitância e absorvância. 6. Carboidratos: 6.1 Monossacarídeos; 6.2 Dissacarídeos; 6.3. Polissacarídeos. 7. Lipídios: 7.1 Triglicérides e ácidos graxos; 7.2 Sabões e detergentes; 7.3. Membranas celulares; 7.4. Esteróides. 8. Proteínas: 8.1. Aminoácidos; 8.2. Estrutura de proteínas: primária, secundária, terciária e quaternária. 9. Enzimas na digestão de carboidratos, lipídios e proteína: 9.1. Cinética enzimática: 9.2. Inibição enzimática. 10. Reação de PCR. 11. Organelas celulares e metabolismo.