



Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT

Ementa - Técnico em Farmácia 2018.2

Eixo Tecnológico: Ambiente e Saúde	
Curso: Técnico em Farmácia	
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
Introdução ao Estudo das Ciências Farmacêuticas e Legislação Farmacêutica	80
Saúde Coletiva	40
Relações Humanas, Bioética e Ética Profissional	40
Matemática e Bioestatística	40
Morfologia e Fisiopatologia Humana	40
Microbiologia, Parasitologia e Imunologia	40
Nutrição e Dietética	80
Bioquímica	80
Biossegurança	40
Farmacotécnica	80
Análise Farmacológica	80
Farmacologia	80
Cosmetologia	60
Assistência em Farmácia	80
Produção de Produtos Terapêuticos e Cosméticos	40
Garantia da Qualidade de Medicamentos e Cosméticos	40
Organização do Processo de Trabalho em Farmácia e Comercialização de Produtos para a Saúde	40
Farmácia Hospitalar	40
TOTAL	1.020 horas

Nome do componente: Introdução ao Estudo das Ciências Farmacêuticas e Legislação Farmacêutica

Carga Horária: 80 horas

Ementa:



Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT

Ementa - Técnico em Farmácia 2018.2

História da farmácia brasileira. Estudos fundamentais relacionados ao medicamento. Classificação dos estabelecimentos farmacêuticos. Fundamentos de legislação farmacêutica. Características da profissão farmacêutica. Mecanismos de controle da profissão. Atuação do técnico em farmácia: em estabelecimentos de manipulação e drogarias, em farmácia hospitalar, farmácia homeopática e em fitoterapia, na indústria farmacêutica e de cosméticos e em laboratório de análises clínicas. Entidades de Classe. Conceitos e terminologia. O técnico farmacêutico e a sociedade. Código de ética da profissão farmacêutica. Competências legais para o exercício profissional. Legislação referente ao licenciamento e dispensação de especialidades farmacêuticas. Legislação referente a psicotrópicos e entorpecentes.

Componente Curricular: Saúde Coletiva
Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Estudos fundamentais de saúde coletiva. Histórico e evolução do sistema de saúde no Brasil e das políticas de saúde. Planejamento e administração em saúde. Saúde, sociedade e cidadania. Reforma sanitária. Avanços em saúde coletiva. Legislação aplicada. Cadeia epidemiológica. Epidemiologia e história das doenças. Vacinas.

Componente Curricular: Relações Humanas, Bioética e Ética Profissional
Carga Horária: 40 horas

Ementa:

O exercício da profissão em um contexto ético. Estudo das boas práticas profissionais. Princípios e conceitos fundamentais em bioética. O conteúdo e o contexto da ética e bioética nas práticas farmacêuticas. Bioética e meio ambiente. Pesquisa em seres humanos e animais. Comitês de ética. Estudo de temas pertinentes a bioética, como preconceito, racismo, clonagem, eugenia, aborto, eutanásia, pesquisa com animais e humanos, transgênicos, marketing farmacêutico, entre outros. Responsabilidade social. Estudos dos fundamentos da Psicologia. As relações entre indivíduos e sociedade. Os papéis sociais e as relações de gênero e raça no Brasil. Relações interpessoais no contexto das organizações. Comunicação, motivação, liderança e formação de equipes das organizações. O conceito de ética, ética profissional e ética nas organizações. Visitas técnicas a estabelecimentos como: farmácias, distribuidoras de medicamentos, fábricas e indústrias químicas de produtos farmacêuticos, escritórios de representação de produtos farmacêuticos entre outros.

Componente Curricular: Matemática e Bioestatística
Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Cálculos numéricos elementares, tipos de funções, limite, derivadas das funções elementares. Estudos fundamentais de estatística. Amostragem, caracterização de populações baseada em parâmetros, probabilidade, distribuição de probabilidade, testes de hipóteses, intervalo de confiança, regressão e correlação. Apresentação de dados em tabelas e gráficos, medidas de tendências centrais para uma amostra.

Componente Curricular: Morfologia e Fisiopatologia Humana
Carga Horária: 40 horas



Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT

Ementa - Técnico em Farmácia 2018.2

Ementa:

Estudo integrado de anatomia, histologia, embriologia, bioquímica (metabolismo) e fisiologia do corpo humano. Trato respiratório e gastrointestinal Estrutura e funcionamento dos sistemas osteomusculoarticular, neuromuscular e cardiovascular endócrino e nervoso. Estudo histofisiológico do sangue e dos órgãos linfóides. Biologia do desenvolvimento humano e correlações com os defeitos congênitos. Vias catabólicas principais. Ciclo de Krebs e cadeia respiratória. Anatomia radiológica do aparelho locomotor. Estudo dos órgãos do corpo humano, pele, fígado, pâncreas, coração e cérebro. As doenças prevalentes e suas manifestações clínicas e fisiopatológicas.

Componente Curricular: Microbiologia, Parasitologia e Imunologia

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Estudos fundamentais da microbiologia: bactérias e fungos. Parasitologia básica: protozooses e helmintoses. Características morfofisiológicas, de vírus, bactérias e fungos: ciclos biológicos, patogenicidades e benefícios. Coleta, transporte e descarte de material biológico e microbiológico. Interação dos microrganismos com o homem, o ambiente e os animais. Microorganismos e desenvolvimento de pesquisas. Microorganismos indicadores. Infecções, intoxicações e toxinfecções. Métodos analíticos microbiológicos. Técnicas frequentemente utilizadas em parasitologia. Parasitoses: diagnóstico, epidemiologia, profilaxia e tratamento. Imunologia básica. Células e órgãos do sistema imune. Funcionamento do sistema imunológico. Hipersensibilidades. Imunodeficiências.

Componente Curricular: Nutrição e Dietética

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Estudos fundamentais da estrutura e funcionamento dos Sistemas do corpo humano e sua relação com a nutrição. Nutrição, prevenção e recuperação da saúde. Mecanismos de absorção, digestão e utilização dos nutrientes pelo organismo. Análise das vias catabólicas de carboidratos, lipídios e proteínas. Vitaminas e micronutrientes. Alimentos funcionais.

Componente Curricular: Bioquímica

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

A célula viva e biomembranas, biomoléculas – proteínas e enzimas, aminoácidos, carboidratos, lipídeos, nucleotídeos e ácidos nucléicos; vitaminas e coenzimas, bioenergética, metabolismo de proteínas, carboidratos, lipídeos e compostos nitrogenados não protéicos; regulação e interação metabólica.

Componente Curricular: Biossegurança

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Estudos fundamentais de Biossegurança e Bioproteção. Conceito, terminologias, importância, legislação e normas. Medidas de biossegurança nas atividades desenvolvidas pelos profissionais de saúde. Estudos fundamentais de microbiologia, parasitologia e virologia. Higiene e profilaxia. Prevenção e controle de infecção. Conceito de assepsia, técnicas de limpeza, desinfecção e



Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT

Ementa - Técnico em Farmácia 2018.2

esterilização. Técnica de lavagem de mãos. Limpeza e esterilização: soluções e seus princípios ativos, produtos químicos. Classificação de materiais. Estudos fundamentais de segurança química e biológica em laboratório, conduta em laboratório. Proteção (individual e coletiva) e prevenção de acidentes. Riscos químicos, físicos e biológicos. Riscos ocupacionais inerentes à atividade do técnico em farmácia. Principais doenças relacionadas às atividades do técnico em farmácia. Manuseio, armazenamento e descarte de agentes químicos e biológicos potencialmente patogênicos. Cuidados básicos em atividades envolvendo radioisótopos e fármacos de risco. Gerenciamento e descarte de resíduos. Mapa de risco. Impacto ambiental. Normas de segurança em áreas de manipulação de materiais contagiosos, químicos e radioativos. Conduta em situações de riscos e emergências. Estudos fundamentais de primeiros socorros.

Componente Curricular: Farmacotécnica

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Estudos fundamentais de farmacotécnica. Estabilização e conservação de medicamentos. Embalagem e materiais de acondicionamento. Estudos fundamentais de pré-formulação e biofarmacotécnica. Boas práticas na elaboração de medicamentos. Formas farmacêuticas líquidas. Formas farmacêuticas sólidas. Formas farmacêuticas plásticas.

Componente Curricular: Análise Farmacológica

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Estudo dos métodos químicos qualitativos, quantitativos e instrumentais aplicados à análise de insumos farmacêuticos. Produtos farmacêuticos. Métodos de análise farmacopéica de matérias primas e de introdução à avaliação estatística de resultados experimentais. Análise sistemática de fármacos e adjuvantes farmacêuticos. Ensaio preliminares; processos de separação de fármacos a partir de diferentes formas farmacêuticas. Identificação de adjuvantes orgânicos e inorgânicos; reações de grupos funcionais; reações especiais; fundamentos de métodos cromatográficos de análise e de métodos espectroscópicos (ultravioleta e infravermelho).

Componente Curricular: Farmacologia

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Estudos fundamentais da farmacologia. Farmacologia básica: classificação, utilização, efeitos colaterais e/ou adversos, cálculo de dosagem, administração, apresentação e estocagem dos produtos. Farmacocinética: absorção, distribuição, biotransformação e excreção. Administração e utilização ética dos fármacos.

Componente Curricular: Cosmetologia

Carga Horária: 60 horas

Ementa:

Estudos fundamentais de Cosmetologia. Fundamentos teóricos e práticos para a elaboração de produtos cosméticos eficazes e estáveis. Fisiologia da pele. Mecanismos de permeabilidade cutânea. Cosméticos: classificação por função e por apresentação. Aplicação das diversas formas cosméticas. Legislação em cosmetologia. Ativos cosméticos sintéticos e bioativos.



Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT

Ementa - Técnico em Farmácia 2018.2

Aplicabilidade cosmética dos ativos. Mecanismo de ação dos ativos cosméticos. Compatibilidades e incompatibilidades entre os ativos. Concentrações usuais dos ativos cosméticos. Produtos de limpeza cosmética: sabões, sabonetes, xampus, outras preparações. Produtos cosméticos de proteção e hidratação: protetores solares, hidratantes, géis, condicionadores, desodorantes e antiperspirantes etc. Produtos para maquiagem. Perfumes e outros.

Componente Curricular: Assistência em Farmácia
Carga Horária: 60 horas

Ementa:

Conceitos e terminologia. Desenvolvimento da atenção farmacêutica no Brasil e no mundo. A atenção farmacêutica no contexto da Assistência Farmacêutica. O processo de atenção ao paciente. A farmácia inserida na recuperação e proteção da saúde do cidadão. Metodologias da atenção farmacêutica. Desenvolvimento do plano de cuidado e seguimento da farmacoterapia. Prevenção, identificação e resolução de problemas relacionados com medicamentos. Resultados negativos associados à medicação. Requisitos para a estruturação do serviço de atenção farmacêutica. Apresentação e discussão de casos clínicos. O processo de atenção ao paciente.

Componente Curricular: Produção de Produtos Terapêuticos e Cosméticos
Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Estudos fundamentais das fórmulas e dos componentes dos medicamentos. As relações entre a composição das fórmulas e componentes e sua biodisponibilidade, acondicionamento, embalagem, conservação, estabilização, incompatibilidades, vias de administração e dispensação de medicamentos. Fórmulas farmacêuticas obtidas por dispersão molecular, destilação, maceração, difusão, digestão, infusão, decocção e percolação. Estudos fundamentais das formas farmacêuticas relacionadas à preparação de fórmulas magistrais.

Componente Curricular: Garantia da Qualidade de Medicamentos e Cosméticos
Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Técnicas e procedimentos para a avaliação da qualidade de produtos farmacêuticos e correlatos através de análise qualitativa e quantitativa. Conceitos e terminologia. Parâmetros de qualidade. Controle de produção. Boas práticas de fabricação. Testes físicos e físico-químicos aplicáveis ao controle de qualidade. Controle de qualidade dos princípios ativos de medicamentos e cosméticos: métodos químicos e espectrométricos de análise.

Componente Curricular: Organização do Processo de Trabalho em Farmácia e Comercialização de Produtos para a Saúde
Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Processo de trabalho em saúde. A administração no processo de trabalho em saúde. Avaliação da assistência em saúde: auditoria, satisfação do cliente e familiares, controle de qualidade e relação custo benefício. Planejamento, organização e avaliação da assistência e do desempenho do pessoal. A comercialização de produtos farmacêuticos, cosméticos e correlatos. Conhecimento da legislação normativa



Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT

Ementa - Técnico em Farmácia 2018.2

Vigente: comercialização, prescrição, informação e dispensação de medicamentos. Legislação referente a psicotrópicos e entorpecentes. Protocolos e referências para comercialização de medicamentos psicotrópicos, entorpecentes, antibióticos e outros. Medicamentos, o sistema de saúde e a vigilância sanitária. Fundamentos éticos da comercialização de fármacos.

Componente Curricular: Farmácia Hospitalar

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Histórico, conceitos e objetivos do hospital e da farmácia hospitalar. Estrutura organizacional do hospital. Padronização de medicamentos. Padronização de material médico hospitalar. Aquisição de produtos farmacêuticos. Normas de qualidade. Armazenamento de produtos farmacêuticos. Controle e planejamento de estoques. Dispensação no hospital. Conceitos e terminologia. Epidemiologia, métodos de controle e custos das infecções hospitalares. Utilização racional de antimicrobianos. Nutrição parenteral.