CURSO DE FARMÁCIA **Turno: INTEGRAL**

Reconhecido pelo Decreto n.º 40.445, de 30.11.56. D.O.U. de 30.11.56.

Para completar o currículo pleno do curso superior de graduação em Farmácia - Formação Generalista, o acadêmico deverá perfazer um total mínimo de 5.028 (cinco mil e vinte e oito) horas, sendo 1.598 (mil, quinhentas e noventa e oito) horas-aula em disciplinas de Formação Básica Geral, 2.873 (duas mil, oitocentas e setenta e três) horas-aula em disciplinas de Formação Específica Profissional, 357 (trezentas e cinqüenta e sete) horas-aula em disciplinas de Diversificação ou Aprofundamento e 200 (duzentas) horas de Atividades Complementares, distribuídas em, no mínimo, 5 (cinco) anos e, no máximo, 07 (sete) anos letivos.

É o seguinte o elenco de disciplinas que compõem o curso:

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO BÁSICA GERAL

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
103017	Química Orgânica	136
103018	Bioquímica	136
103106	Química Geral e Analítica Qualitativa	68
103107	Físico-Química	68
103108	Química Analítica Quantitativa	102
103109	Análise Orgânica (*)	51
301017	Métodos e Técnicas de Pesquisa e Bioestatística	68
301018	Métodos Físicos Aplicados às Ciências Farmacêuticas	68
303034	Anatomia Humana	68
303167	História e Paradigmas em Saúde	68
303168	Epidemiologia	68
303169	Fisiologia Humana	136
303170	Imunologia (**)	68
303171	Parasitologia Humana (**)	68
303172	Patologia Geral e Aplicada I (**)	51
303173	Patologia Geral e Aplicada II (*)	51
303174	Saúde Ambiental	68
305021	Ciência de Alimentos e Nutrição Humana (**)	51
308041	Biologia Celular e Genética	68
308042	Histologia e Embriologia	68
308043	Microbiologia (*)	68
	Sub-Total	**1.598**

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA PROFISSIONAL

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
301019	Análises Bromatológicas e Fiscalização de Alimentos	102
301020	Atenção Farmacêutica (*)	51
301021	Controle de Qualidade de Medicamentos e Cosméticos	102
301022	Cosmetologia I (**)	51
301023	Deontologia e Legislação Farmacêutica	68
301015	Estágio de Iniciação em Ciências Farmacêuticas I (**)	51
301024	Estágio de Iniciação em Ciências Farmacêuticas II (*)	34
301025	Estágio Supervisionado em Farmácia I	102
301026	Estágio Supervisionado em Farmácia II (*) (**)	170
301027	Estágio Supervisionado em Indústria (*) (**)	136
301028	Estágio Supervisionado em Unidades de Saúde (*)	51
301029	Farmácia Hospitalar (**)	51

301016	Farmacognosia I	102
301030	Farmacognosia II	68
301031	Farmacologia I	102
301032	Farmacologia II (*)	51
301033	Farmacotécnica Alopática	102
301034	Farmacotécnica Homeopática (*)	51
301035	Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso (*) (**)	34
301036	Química Farmacêutica	68
301037	Tecnologia de Cosméticos e Processos Industriais e Equipamentos	68
301038	Tecnologia Farmacêutica	102
305013	Hematologia Clínica	102
305017	Microbiologia Clínica	102
305022	Bioquímica Clínica	102
305023	Hematopatologia	68
305024	Citologia dos Líquidos Biológicos (**)	51
305025	Estágio Supervisionado em Análises Clínicas (*) (**)	306
305026	Fundamentos da Tecnologia de Alimentos e da Tecnologia de Fermentações	102
305027	Micologia Clínica (**)	51
305028	Parasitologia Clínica	68
305029	Toxicologia	102
305038	Imunologia Clínica	102
	Sub-Total	**2.873**

DISCIPLINAS DE DIVERSIFICAÇÃO OU APROFUNDAMENTO

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
301039	Administração de Empresas Farmacêuticas (*) (**)	51
301040	Cosmetologia II (*) (**)	51
301041	Enzimologia Industrial (*) (**)	51
301042	Estágio em Farmácia Hospitalar (*) (**)	51
301043	Fitoterapia (*)	51
301044	Fitoquímica (**)	51
301045	Manipulação Dermocosmética (*)	51
301046	Manipulação Homeopática (**)	51
301047	Manipulação Magistral e Oficinal (**)	51
301048	Síntese de Fármacos I (*)	51
301049	Síntese de Fármacos II (**)	51
301050	Tecnologia e Legislação de Fitoterápicos (*)	51
303175	Educação em Saúde (*)	51
303176	Planejamento, Gerenciamento e Financiamento de Serviços de Saúde (**)	51
305030	Citopatologia Cérvico-Vaginal (**)	51
305031	Estágio Complementar em Análises Clínicas (*) (**)	51
305032	Microbiologia de Alimentos (*) (**)	51
305033	Técnicas Auxiliares de Banco de Sangue (*) (**)	51
305034	Tecnologia de Alimentos de Origem Animal (**)	51
305035	Tecnologia de Alimentos de Origem Vegetal (*)	51
305036	Tópicos Avançados em Análises Clínicas (*) (**)	51
305037	Toxicologia Clínica, Forense e de Alimentos (*)	51
405080	Pesquisa Social em Saúde Pública (**)	51
	Sub-Total	**357**

Nota - Os símbolos pospostos às disciplinas têm a seguinte correspondência:

* disciplina de meio ano de duração, ofertada no primeiro semestre,

** disciplina de meio ano de duração, ofertada no segundo semestre,

* ** disciplina de meio ano de duração, ofertada no primeiro e segundo semestre.

Obs.: O acadêmico deverá escolher do rol das Disciplinas de Diversificação ou Aprofundamento no mínimo 7 (sete) disciplinas de 51 (cinqüenta e uma) horas num total de 357 (trezentas e cinqüenta e sete) horas-aula, conforme especificação no fluxograma.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

O estágio supervisionado será desenvolvido nas disciplinas de Estágio de Iniciação em Ciências Farmacêuticas I e II, Estágio Supervisionado em Unidades de Saúde, Estágio Supervisionado em Farmácia I e II, Estágio Supervisionado em Análises Clínicas, Estágio Supervisionado em Indústria, e de conformidade com o respectivo regulamento aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Requisito essencial e obrigatório para obtenção do diploma, desenvolvido mediante controle, orientação e avaliação docente, por meio da disciplina de Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso e de defesa do Trabalho perante Banca Examinadora, conforme regulamento específico.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Para obter a sua graduação, o acadêmico deverá cumprir, no mínimo, 200 (duzentas) horas em atividades complementares, regulamentados pelo Colegiado de Curso.

PRÁTICA ESPORTIVA

A atividade de Prática Esportiva será desenvolvida pelo acadêmico como atividade opcional.

DESDOBRAMENTO DAS ÁREAS DE CONHECIMENTO EM DISCIPLINAS

Nº DE ORDEM	ÁREAS DE CONHECIMENTO	DISCIPLINAS
	DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO BÁSICA GERAL	
1	Ciências Biológicas e da Saúde	1.1 - Bioquímica
		1.2 - Anatomia Humana
		1.3 - Biologia Celular e Genética
		1.4 - Fisiologia Humana
		1.5 - Imunologia
		1.6 - Parasitologia Humana
		1.7 - Patologia Geral e Aplicada I
		1.8 - Patologia Geral e Aplicada II
		1.9 - Histologia e Embriologia
		1.10 - Microbiologia
2	Ciências Exatas	2.1 - Química Orgânica
		2.2 - Análise Orgânica
		2.2 - Físico-Química
		2.3 - Química Analítica Quantitativa
		2.4 - Química Geral e Analítica Qualitativa
		2.5 - Métodos e Técnicas de Pesquisa e Bioestatística
		2.6 - Métodos Físicos Aplicados às Ciências Farmacêuticas
3	Ciências Humanas e Sociais	3.1 - Epidemiologia
		3.2 - História e Paradigmas em Saúde
		3.3 - Saúde Ambiental
4	Ciências Farmacêuticas	4.1 - Ciência de Alimentos e Nutrição Humana

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA PROFISSIONAL

3	Ciências Humanas e Sociais	3.4 - Deontologia e Legislação Farmacêutica
4	Ciências Farmacêuticas	4.1 - Análises Bromatológicas e Fiscalização de Alimentos
		4.3 - Atenção Farmacêutica
		4.4 - Controle de Qualidade de Medicamentos e Cosméticos
		4.5 - Cosmetologia I
		4.6 - Estágio de Iniciação em Ciências Farmacêuticas I
		4.7 - Estágio de Iniciação em Ciências Farmacêuticas II
		4.8 - Estágio Supervisionado em Farmácia I
		4.9 - Estágio Supervisionado em Farmácia II
		4.10 - Estágio Supervisionado em Indústria
		4.11 - Estágio Supervisionado em Unidades de Saúde
		4.12 - Farmácia Hospitala
		4.13 - Farmacognosia I
		4.14 - Farmacognosia II
		4.15 - Farmacologia I
		4.16 - Farmacologia II
		4.17 - Farmacotécnica Alopática
		4.18 - Farmacotécnica Homeopática
		4.19 - Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso
		4.20 - Química Farmacêutica
		4.21 - Tecnologia de Cosméticos e Processos Industriais e Equipamentos
		4.22 - Tecnologia Farmacêutica
		4.23 - Hematologia Clínica
		4.24 - Microbiologia Clínica
		4.25 - Imunologia Clínica
		4.26 - Bioquímica Clínica
		4.27 - Hematopatologia
		4.28 - Citologia dos Líquidos Biológicos
		4.29 - Estágio Supervisionado em Análises Clínicas
		4.30 - Fundamentos da Tecnologia de Alimentos e da Tecnologia de Fermentações
		4.31 - Micologia Clínica
		4.32 - Parasitologia Clínica
		4.33 -Toxicologia

DISCIPLINAS DE DIVERSIFICAÇÃO OU APROFUNDAMENTO

3	Ciências Humanas e Sociais	3.4 - Administração de Empresas Farmacêuticas
		3.5 - Educação em Saúde
		3.6 - Pesquisa Social em Saúde Pública
		3.7 - Planejamento, Gerenciamento e Financiamento de serviços de Saúde
4	Ciências Farmacêuticas	4.34 - Cosmetologia II
		4.35 - Enzimologia Industrial
		4.36 - Estágio em Farmácia Hospitalar
		4.37 - Fitoterapia
		4.38 - Fitoquímica
		4.39 - Manipulação Dermocosmética
		4.40 - Manipulação Homeopática
		4.41 - Manipulação Magistral e Oficinal
		4.42 - Síntese de Fármacos I
		4.43 - Síntese de Fármacos II
		4.44 - Tecnologia e Legislação de Fitoterápicos

4.46 - Citopatologia Cérvico-Vaginal
4.47 - Estágio Complementar em Análises Clínicas
4.48 - Microbiologia de Alimentos
4.49 - Técnicas Auxiliares de Banco de Sangue
4.50 - Tecnologia de Alimentos de Origem Animal
4.51 - Tecnologia de Alimentos de Origem Vegetal
4.52 - Tópicos Avançados em Análises Clínicas
4.53 - Toxicologia Clínica, Forense e de Alimentos

EMENTÁRIO

103017 - QUÍMICA ORGÂNICA - 136h
Teoria estrutural. Mecanismo de reações. Análise conformacional. Estereoquímica. Alcanos e Cicloalcanos. Haletos de alquila. Alcenos e alcadienos. Alcinos. Aromáticos, arenos e policíclicos. Haletos de arila. Sais de arenodiazônio. Fenóis. Álcoois. Éteres. Epóxidos. Glicóis. Compostos carbonílicos. Ácidos carboxílicos. Anidridos. Ésteres. Amidas. Haletos de ácidos. Aminas. Nitrilas. Procedimentos laboratoriais em Química: determinação de constantes físicas. Técnicas de extração. Técnicas de destilação. Preparação e purificação de compostos orgânicos. Síntese de ésteres, éteres, haletos de alquila, amidas, ácidos carboxílicos, álcoois, cetonas, compostos azóicos e polímeros. Planejamento sintético em multietapas

103018 - BIOQUÍMICA - 136h
Estudo bioquímico da célula animal. Água e sistemas-tampões biológicos. Biomoléculas. Química e metabolismo de proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucleicos. Bioenergética. Enzimas e coenzimas. Vitaminas. Controle do metabolismo celular. Integração metabólica. Parte experimental: pH e Tampões. Extração de carboidratos e lipídeos vegetais. Caracterização e quantificação de proteínas, carboidratos e lipídeos. Caracterização de enzimas. Dosagem de vitaminas. Propriedades funcionais de alimentos.

103106 - QUÍMICA GERAL E ANALÍTICA QUALITATIVA - 68h
Teoria cinético-molecular. Estrutura atômica. Ligações químicas e suas relações com as propriedades das substâncias. Apresentação do laboratório. Noções de segurança. Determinações métricas. Determinação de parâmetros físico-químicos. Preparação de soluções e técnicas de diluição. Estudo dos fenômenos químicos, físicos e reações químicas. Leis químicas e estequiometria. Síntese e purificação de produtos inorgânicos. Química analítica qualitativa. Análise por via seca e análise por via úmida.

103107 - FÍSICO-QUÍMICA - 68h
Termodinâmica: calor, trabalho e princípios. Aplicação da termodinâmica a processos simples e a sistemas de mais de um componente: termoquímica e equilíbrio químico. Soluções e propriedades coligativas. Equilíbrios de fases multicomponentes.Cinética química. Fenômenos de transporte. Fenômenos de Interface. Sistemas dispersos.

103108 - QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA - 102h
Métodos de análise quantitativa convencional: Gravimetria e Volumetria (titrimetria). Métodos eletroanalíticos: Potenciometria, Condutometria. Métodos Espectroanalíticos: Espetroscopia de absorção molecular UV-Vis, Espectrometria de Emissão e Absorção Atômica, Nefelometria, Turbidimetria. Métodos Físico-Químicos de Análise: Cromatografia Gasosa e Líquida de Alta Eficiência, Eletroforese.

103109 - ANÁLISE ORGÂNICA - 51h
Espectroscopia no ultravioleta. Espectroscopia no infravermelho. Espectrometria de massa. Espectrometria de ressonância magnética nuclear de Hidrogênio-1. Ressonância magnética

nuclear de carbono-13. Identificação de compostos orgânicos. Análise orgânica. Identificação de composto orgânico puro.

301015 - ESTÁGIO DE INICIAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS I - 51h
Conhecimento dos conceitos básicos em psicologia. Princípios básicos do desenvolvimento e compreensão de fatores e fenômenos psicossociais no processo saúde-doença. A humanização das relações entre Farmacêutico e paciente. Introdução à prática da Atenção Farmacêutica. Estudos teórico-práticos para o desenvolvimento das habilidades farmacêuticas para o exercício profissional. Interação entre acadêmicos, docentes e a comunidade.

301016 - FARMACOGNOSIA I - 102 h
Fundamentos de Botânica aplicados à Farmácia. Farmacoergasia e Farmacodiascomia. Legislação de Fitoterápicos. Fármacos de origem animal. Controle de qualidade de plantas medicinais e fármacos vegetais. Principais grupos químicos de metabólitos especiais presentes nos fármacos vegetais, usos terapêuticos e táxons produtores mais relevantes. Preparo de medicamentos caseiros. Biosíntese de metábolitos secundários. Análises morfoanatômicas das plantas de interesse farmacêutico.

301017 - MÉTODOS E TÉCNICAS DE PESQUISA E BIOESTATÍSTICA - 68h
A Ciência: Conhecimento Científico. Método Científico. Pesquisa Científica. Pesquisa Bibliográfica. Uso da biblioteca. Diretrizes para elaboração e apresentação de trabalhos. Projeto de Pesquisa. Comunicação Científica. Monografia. Metodologia estatística: princípios fundamentais. Amostras. Testes de significância de método estatístico aplicado as Ciências da Saúde.

301018 - MÉTODOS FÍSICOS APLICADOS ÀS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS - 68h
Conhecimentos teóricos e aplicações práticas de métodos físicos dentro das Ciências Farmacêuticas. Operações e conversões matemáticas. Algarismos significativos, teoria dos erros, exatidão e precisão. Métodos de pesagem e densimetria. Aparelhos volumétricos. Pressão e propriedade dos fluidos, tensão superficial, reologia e viscosidade. Termometria. Refração da luz. Instrumentos óticos, microscopia ótica e eletrônica. Princípios de colorimetria e espectrofotometria. Potenciometria. Técnicas cromatográficas. Métodos físicos de esterilização.

301019 - ANÁLISES BROMATOLÓGICAS E FISCALIZAÇÃO DE ALIMENTOS - 102h
Conceito e evolução histórica da bromatologia. Preparo de amostras para análises bromatológicas. Exame do valor nutritivo, energético e plástico de um alimento. Determinação quantitativa das frações: mineral, glicídica, lipídica, protídica, água e fibras. Controle físico-químico de alimentos naturais e industrializados, com ênfase na fiscalização e importância para a saúde pública. Legislação bromatológica.

301020 - ATENÇÃO FARMACÊUTICA - 51h
Contexto da prática farmacêutica. Modelos de prática farmacêutica. Estratégias e planejamento para implantação do serviço de atenção farmacêutica. Fontes de informação de medicamentos. Comunicação interpessoal e relacionamento profissional. A humanização das relações entre farmacêutico e paciente. Metodologias de trabalho aplicados a portadores de necessidades especiais. Direitos do consumidor. Direitos do paciente. Educação em saúde. Orientação e atendimento farmacêutico. Seleção de medicamentos de venda livre. Seguimento /acompanhamento farmacêutico. Intervenção Farmacêutica. Integração farmacêutico /família/equipe multidisciplinar

301021 - CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS E COSMÉTICOS - 102h
Organização do Laboratório de Controle de Qualidade (estrutura e metodologias). Análise qualitativa e quantitativa de matérias–primas de uso farmacêutico e cosmético (provas de identificação, testes de impureza e doseamento) e produtos acabados. Controle microbiológico de produtos farmacêuticos e cosméticos

301022 - COSMETOLOGIA I - 51h
Conceituação e divisão. Estudo do órgão cutâneo e seus anexos. Alterações dermatológicas de interesse cosmético. Desenvolvimento e manipulação de produtos cosméticos, higiênicos e profiláticos. Execução de controle físico-químico e microbiológico.

301023 - DEONTOLOGIA E LEGISLAÇÃO FARMACÊUTICA - 68h
Avaliação e conceituação do aprendizado da ética, deontologia e legislação farmacêutica como processo integrador da ação do farmacêutico junto a sociedade, como um ser cultivador da cidadania com princípios e valores.

301024 - ESTÁGIO DE INICIAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS II - 34h
Estudos teórico-práticos para o desenvolvimento das habilidades farmacêuticas para o exercício profissional. Interação entre acadêmicos, docentes e a comunidade. O processo de comunicação: relações Farmacêutico /paciente /outros profissionais da saúde / administração / comunidade científica.

301025 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FARMÁCIA I - 102h
Realização de estágio supervisionado em Atenção Farmacêutica em Farmácia Escola, com a obediência de regulamento próprio.

301026 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FARMÁCIA II - 170h
Realização de estágio supervisionado em Farmácia, com a obediência de regulamento próprio.

301027 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM INDÚSTRIA – 136h
Realização de estágio supervisionado em Indústria, com a obediência de regulamento próprio.

301028 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM UNIDADES DE SAÚDE - 51h
A relação sujeito/objeto no processo investigativo e interventivo na assistência à saúde. O perfil do profissional farmacêutico face ao paradigma holístico de saúde. Prática farmacêutica e suas relações no contexto histórico, político e social. Planejamento, implantação e avaliação de programas de saúde.

301029 - FARMÁCIA HOSPITALAR - 51h
A humanização das relações entre Farmacêutico e paciente. Acolhimento. Integração entre Farmacêutico / equipe multiprofissional no âmbito hospitalar. Classificação dos hospitais. Elementos de administração. Distribuição de medicamentos. Central de Abastecimento Farmacêutico e almoxarifado. Material médico-hospitalar. Participação do farmacêutico nas comissões de Farmácia e Terapêutica, de Controle de infecção hospitalar, de suporte nutricional, de parecer técnico. Elementos de Farmácia Clínica.

301030 - FARMACOGNOSIA II - 68h
Métodos gerais de extração de princípios ativos. Provas de identificação microscópica, visando a identificação de princípios-ativos. Aplicações e abordagens dos aspectos químicos, farmacológicos e toxicológicos dos principais grupos de princípios ativos.

301031 - FARMACOLOGIA I - 102h
Histórico. Conceito e divisões da Farmacologia. Farmacocinética. Princípios gerais de ação de fármacos. Mecanismo de ação, interações medicamentosas e com alimentos e reações adversas dos principais grupos de fármacos utilizados na terapêutica.

301032 - FARMACOLOGIA II - 51h
Mecanismo de ação, interações medicamentosas e com alimentos e reações adversas dos principais grupos de fármacos utilizados na terapêutica. Utilização de fármacos em condições especiais. Dependência e uso abusivo de drogas.

301033 - FARMACOTÉCNICA ALOPÁTICA - 102h
Farmacotécnica: conceitos fundamentais, histórico, importância e divisão. Considerações gerais sobre o desenvolvimento farmacotécnico. Farmacopéias. Boas práticas de manipulação e

laboratório aplicadas à Farmácia Magistral. Formas farmacêuticas obtidas por dispersão molecular, divisão mecânica e dispersão mecânica. Formas farmacêuticas obtidas por extração, destilação, dissolução e evaporação. Formas farmacêuticas plásticas, otorrinolaringológicas e de importância na odontologia. Materiais de acondicionamento e embalagem. Estrutura e funcionamento da Farmácia Magistral.

301034 - FARMACOTÉCNICA HOMEOPÁTICA - 51h
Noções sobre filosofia homeopática. Abordagem teórica e prática da farmácia homeopática. Estudo dos insumos ativos e inertes, tinturas-mãe, soluções, triturações. Métodos de dinamização e escalas de diluição dos medicamentos homeopáticos. Preparação das formas farmacêuticas de uso interno e externo. Bioterápicos. Receituário médico.

301035 - ORIENTAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - 34h
Elaboração de Trabalho de Conclusão de Curso sob a orientação docente, conforme regulamento próprio aprovado pelo CEPE. Apresentação do trabalho para Banca Examinadora.

301036 - QUÍMICA FARMACÊUTICA - 68h
Estudo químico-farmacêutico dos fármacos utilizados na terapêutica, considerando-se as várias classes farmacológicas (não raro um protótipo de cada grupo farmacológico), sob os seguintes aspectos: estrutura química, propriedades físico-químicas, relações entre estrutura química e atividade biológica.

301037 - TECNOLOGIA DE COSMÉTICOS E PROCESSOS INDUSTRIAIS E EQUIPAMENTOS - 68h
Boas práticas de fabricação aplicadas à indústria cosmética. Tecnologia de batons e maquiagens. Tecnologia de perfumes e desodorantes. Tecnologia de cosméticos semi-sólidos. Legislação aplicada à indústria cosmética. Fundamentos teóricos para a prática de operações unitárias que visam transformações, acondicionamento, transporte e armazenagem de substâncias em indústrias de medicamentos, alimentos e cosméticos.

301038 - TECNOLOGIA FARMACÊUTICA - 102h
Boas práticas de fabricação aplicadas à indústria farmacêutica. Validação de processo. Pré-formulação de formas farmacêuticas. Tecnologia de formas farmacêuticas sólidas. Água para fins farmacêuticos. Tecnologia de formas farmacêuticas líquidas. Tecnologia das preparações parenterais e oftálmicas. Tecnologia de formas farmacêuticas dispersas. Novas formas farmacêuticas. Estabilidade de medicamentos. Pesquisa e desenvolvimento de novos produtos e formulações. Legislação aplicada à indústria farmacêutica

301039 - ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS FARMACÊUTICAS - 51h
Administração de empresas. Direção e produtividade. Organização de empresas. Relações humanas. Administração de pessoal. Administração de produção. Administração financeira, de vendas e de distribuição.

301040 - COSMETOLOGIA II - 51h
Cosméticos e formas dermatológicas. Pesquisa e desenvolvimento de novos conceitos em cosméticos e estudo das propriedades vinculadas às matérias primas utilizadas. Modo de ação, penetração percutânea e estudo das reações de produtos tópicos. Testes de avaliação da eficácia de cosméticos.

301041 - ENZIMOLOGIA INDUSTRIAL - 51h
Características químicas das enzimas. Nomenclatura e classificação. Noções de cinética enzimática. Importância tecnológica das enzimas. Obtenção industrial de enzimas. Principais aplicações tecnológicas. Enzimas imobilizadas.

301042 - ESTÁGIO EM FARMÁCIA HOSPITALAR - 51h
Realização de estágio supervisionado em Hospital, com a obediência de regulamento próprio.

301043 - FITOTERAPIA - 51h
Farmacologia, toxicologia e emprego terapêutico de medicamentos de origem vegetal (fitoterápicos e fitofármacos). Promoção do uso racional.

301044 - FITOQUÍMICA - 51h
Conhecimentos aprofundados dos métodos de investigação fitoquímica. Abordar as diferentes classes de produtos naturais e suas respectivas aplicações terapêuticas, toxicológicas e interações com a ecologia química.

301045 - MANIPULAÇÃO DERMOCOSMÉTICA - 51h
Manipulação de cosméticos e cosmecêuticos. Garantia e controle de qualidade.

301046 - MANIPULAÇÃO HOMEOPÁTICA - 51h
Manipulação de medicamentos homeopáticos, em atendimento ao receituário médico. Garantia e controle de qualidade.

301047 - MANIPULAÇÃO MAGISTRAL E OFICINAL - 51h
Manipulação de medicamentos magistrais e oficinais. . Garantia e controle de qualidade.

301048 - SÍNTESE DE FÁRMACOS I - 51h
Estudar e propor rotas sintéticas através de uma série de reações orgânicas seqüenciais com a finalidade de obter compostos orgânicos com atividade farmacológica Análise de variações estruturais correlacionadas com a atividade biológica, alternativas sintéticas, produtos de semi-síntese, purificação e identificação de fármacos.

301049 - SÍNTESE DE FÁRMACOS II - 51h
Estudar e propor rotas sintéticas através de uma série de reações orgânicas seqüenciais com a finalidade de obter compostos orgânicos com atividade farmacológica. Análise de variações estruturais correlacionadas com a atividade biológica, alternativas sintéticas, produtos de semi-síntese, purificação e identificação de fármacos.

301050 - TECNOLOGIA E LEGISLAÇÃO DE FITOTERÁPICOS - 51h
Desenvolvimento tecnológico, produção, controle de qualidade, normatização, registro e comercialização de fitoterápicos.

303034 - ANATOMIA HUMANA - 68h
Estudos Básicos da anatomia humana aplicada às ciências farmacêuticas: Osteologia, miologia, artrologia e angiologia. Aparelhos: digestivo, respiratório e urinário. Aparelhos genitais: masculino e feminino. Órgãos dos sentidos. Glândulas de secreção interna. Neurologia: noções gerais. Ética: reencontro com valores humanos.

303167 - HISTÓRIA E PARADIGMAS EM SAÚDE - 68h
Estado, sociedade e políticas públicas saudáveis. Política de Saúde no Brasil. A saúde no contexto sócio-cultural brasileiro. Antropologia e saúde: cultura, doença, cura, religião e medicina, mitos e práticas em saúde. Cidadania e saúde. O senso comum na construção da saúde. A totalidade e o holismo na saúde. Compromisso social e ético do Farmacêutico frente a comunidade e as políticas de saúde. Metodologias de trabalho aplicados a portadores de necessidades especiais.

303168 - EPIDEMIOLOGIA - 68h
Noções básicas de Epidemiologia. Análise das expressões sócio-antropológicas que influenciam na formação dos indicadores de saúde. Principais indicadores de Saúde. Condicionantes e determinantes do processo saúde-doença: alimentação, água, esgoto, lixo, habitação. Vigilância sanitária. Farmacovigilância.

303169 - FISIOLOGIA HUMANA - 136h
Fisiologia do meio interno. Fisiologia dos sistemas: circulatório, respiratório e digestório. Fisiologia do sistema neuroendócrino. Fisiologia das trocas metabólicas. Fisiologia do sistema

genitourinário. Fisiologia dos órgãos dos sentidos. Fisiologia do sistema nervoso central e periférico.

303170 - IMUNOLOGIA - 68h
Antígenos. Anticorpos. Tecido linfóide. Sistema complemento. Imunidade celular e humoral. Complexo de histocompatibilidade principal. Interação AgxAc. Mecanismos imunológicos de lesão aos tecidos. Autoimunidade. Imunidade a tumores. Imunologia dos transplantes. Imunodeficiências. Imunoprofilaxia. Imunoterapia.

303171 - PARASITOLOGIA HUMANA - 68h
Considerações sobre parasitismo. Relação parasito-hospedeiro e influência ambiental. Protozoários, Platyhelmintes, Nemathelmintes e Arthropodas: morfo-biologia, transmissão, patogenia e sintomatologia das principais doenças parasitárias que acometem o homem. Estudo dos vetores. Distribuição geográfica e aspectos epidemiológicos. Ênfase em medidas preventivas.

303172 - PATOLOGIA GERAL E APLICADA I - 51h
Conceitos fundamentais sobre os processos gerais de Patologia e Fisiopatologia Humana. Doenças em geral; origens e condições do organismo. Início e desenvolvimento dos estados mórbidos. Sintomatologia.

303173 - PATOLOGIA GERAL E APLICADA II - 51h
Conceitos fundamentais sobre os processos gerais de Patologia e Fisiopatologia Humana. Doenças em geral; origens e condições do organismo. Início e desenvolvimento dos estados mórbidos. Sintomatologia.

303174 - SAÚDE AMBIENTAL - 68h
Análise físico-química e bacteriológica de águas superficiais e subterrâneas. Análise físico-química e microscópica de águas residuárias e indicares de poluição ambiental.

303175 - EDUCAÇÃO EM SAÚDE - 51h
A educação em saúde como forma de mudança da postura do ver saúde quanto indivíduo e comunidade. Teoria e prática para construção do conhecimento para a formação e qualificação continua em saúde. Técnicas, métodos e instrumentos da educação em Saúde. Metodologias alternativos que facilitem o entendimento da comunidade sobre o processo saúde-doença. Educação popular em saúde: bases conceituais e práticas libertadoras para o controle social. Metodologias de trabalho aplicados a portadores de necessidades especiais.

303176 - PLANEJAMENTO, GERENCIAMENTO E FINANCIAMENTO DE SERVIÇOS DE SAÚDE - 51h
Assistência Farmacêutica. Diretrizes, métodos e técnicas em planejamento. Processo de descentralização: poder local, territorialização e organização administrativa. Condução administrativa: processo decisório; gestão de recursos humanos. Avaliação de sistema de serviço. Financiamento de saúde no Brasil e no município. Financiamento e orçamento.

305013 - HEMATOLOGIA CLÍNICA - 102h
Sangue: composição, propriedades e órgãos formadores. Hemograma, hemostasia e coagulação. Imunohematologia, VHS. Estudo e pesquisa de doenças próprias do sangue com levantamento bibliográfico.

305017 - MICROBIOLOGIA CLÍNICA - 102h
Processamento de materiais patológicos em microbiologia clínica: coleta, transporte e conservação. Técnicas microscópicas para diagnóstico microbiológico: confecção de esfregaços (métodos de coloração e outras técnicas de observação direta de microrganismos). Bacteriologia clínica: bacteriologia das infecções pulmonares, genito-urinárias, intestinais, trato respiratório superior, pele e anexos e das infecções do sangue. Segurança no laboratório de análises clínicas.

305021 - CIÊNCIA DE ALIMENTOS E NUTRIÇÃO HUMANA - 51h
Introdução à bioquímica de alimentos. Composição química dos alimentos. Introdução à microbiologia de alimentos. Importância da qualidade sensorial dos alimentos. Efeitos do processamento na qualidade dos alimentos. Fundamentos de nutrição humana. Caracterização nutricional dos alimentos. Requerimentos nutricionais nas diferentes idades e estados fisiológicos. Alimentos para fins especiais. Principais distúrbios associados ao desequilíbrio nutricional. Efeitos do processamento na qualidade nutricional dos alimentos.

305022 - BIOQUÍMICA CLÍNICA - 102h
Bioquímica Clínica do sangue total, soro, plasma e líquidos biológicos. Exploração bioquímica das principais vias metabólicas do organismo, avaliação laboratorial e interpretação clínica de: Análise de Resultados e Desempenho Analítico do Laboratório, Controle de Qualidade, Metabolismo de Carbohidratos – *Diabetes mellitus*, Metabolismo de Lípides/Lipoproteínas e Apoproteínas – Aterosclerose, Enzimologia Clínica, Função Hepática e Pancreática, Metabolismo Mineral, Metabolismo Ácido-Base e Hidroeletrolítico, Função Renal, Metabolismo Protéico.

305023 - HEMATOPATOLOGIA - 68h
Patologia dos eritrócitos. Patologia dos leucócitos. Patologia das plaquetas. Colagenoses.

305024 - CITOLOGIA DOS LÍQUIDOS BIOLÓGICOS - 51h
Urinálise, espermograma, citologia geral de liquor, citologia geral de transudatos e exudatos, citologia geral do líquido amniótico, citologia geral do líquido sinovial.

305025 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ANÁLISES CLÍNICAS - 306h
Realização de estágio supervisionado em Laboratório de Análises Clínicas, com a obediência de regulamento próprio.

305026 - FUNDAMENTOS DA TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E DA TECNOLOGIA DE FERMENTAÇÕES - 102h
Matérias-primas alimentícias. Perecibilidade dos alimentos. Princípios da conservação de alimentos. Aspectos ambientais, econômicos e sanitários nas indústrias de alimentos. Novas tecnologias na indústria de alimentos. Alimentos e bebidas obtidos por fermentação. Fermentações alcoólicas. Fermentação láctica. Fermentação acética. Outros produtos obtidos por via fermentativa: outros ácidos orgânicos, enzimas, vitaminas, aminoácidos, antibióticos. Tratamento biológico de resíduos.

305027 - MICOLOGIA CLÍNICA - 51h
Aspectos básicos das micoses mais importantes e de maior interesse médico incluindo a metodologia própria para identificação de seus principais agentes.

305028 - PARASITOLOGIA CLÍNICA - 68h
Diagnóstico laboratorial dos principais agentes causais das parasitoses humanas. Diagnóstico laboratorial direto: método direto, métodos qualitativos de concentração, métodos quantitativos e métodos especiais. Diagnóstico laboratorial indireto. A relação entre parasitoses e a exclusão social.

305029 - TOXICOLOGIA - 102h
Fundamentos de toxicologia. Fatores toxicocinéticos e dinâmicos. Avaliação toxicológica: efeitos e mecanismos de interação. Limites de tolerância. Índices biológicos de exposição. Estudo dos principais efeitos toxicológicos. Toxicologia ambiental, dos medicamentos e toxicologia dos alimentos.

305030 - CITOPATOLOGIA CÉRVICO-VAGINAL - 51h
Técnicas de coleta em citologia. Técnicas de coloração em citopatologia. Citologia hormonal. Metaplasia e reparo. Vaginites infecciosas e não infecciosas. Displasia leve, moderada e acentuada. Critérios citomorfológicos sugestivos de malignidade. Carcinoma *in situ* e carcinoma invasor. Classificação citológica.

305031 - ESTÁGIO COMPLEMENTAR EM ANÁLISES CLÍNICAS - 51h
Realização de estágio supervisionado em Laboratório de Análises Clínicas, em setor especializado, com a obediência de regulamento próprio.

305032 - MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - 51h
Importância dos microrganismos nos alimentos. Microrganismos patogênicos e indicadores de contaminação. Toxinfecções alimentares. Alterações e deterioração microbiana de alimentos. Controle do desenvolvimento microbiano nos alimentos. Critérios microbiológicos para avaliação da qualidade de alimentos. Métodos de análise microbiológica. Controle de qualidade na indústria de alimentos.

305033 - TÉCNICAS AUXILIARES DE BANCO DE SANGUE - 51h
Funcionamento de um hemocentro, avaliação clínica e laboratorial de doadores de sangue, pesquisa e identificação de anticorpos irregulares em doadores e receptores de hemocomponentes, provas imunohematológicas pré transfusionais, provas sorológicas para o diagnóstico de infecções em doadores de sangue, profilaxia de doenças transmitidas através do sangue, genotipagem Rh.

305034 - TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL - 51h
Introdução à tecnologia de produtos de origem animal. Características necessárias ao abate. Obtenção higiênica de leite. Caracterização das principais matérias-primas: carnes, leite, ovos e pescados. Tecnologia de produtos cárneos. Tecnologia de produtos lácteos. Outros produtos de origem animal de interesse industrial.

305035 - TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL - 51h
Introdução à tecnologia de produtos de origem vegetal. Caracterização das principais matérias-primas. Tecnologia de frutas e de hortaliças. Tecnologia de cereais, raízes e tubérculos. Tecnologia de açúcar e álcool. Tecnologia de óleos e gorduras.

305036 - TÓPICOS AVANÇADOS EM ANÁLISES CLÍNICAS - 51h
Técnicas moleculares aplicadas ao diagnóstico laboratorial. Citogenética aplicada ao diagnóstico laboratorial. Citometria de fluxo. Atualidades em metodologias diagnósticas laboratoriais.

305037 - TOXICOLOGIA CLÍNICA, FORENSE E DE ALIMENTOS - 51h
Fundamentos de toxicologia. Fatores toxicocinéticos e dinâmicos. Avaliação toxicológica: efeitos e mecanismos de interação. Limites de tolerância. Índices biológicos de exposição. Estudo dos principais efeitos toxicológicos. Toxicologia ambiental, dos medicamentos e toxicologia dos alimentos.

305038 - IMUNOLOGIA CLÍNICA - 102h
Biossegurança no laboratório de análises clínicas. Estudos dos anticorpos monoclonais e policlonais e suas aplicações no diagnóstico imunológico laboratorial. Técnicas de evidenciação da interação antígeno x anticorpo. Conceitos básicos em virologia e o diagnóstico imunológico. Conceitos básicos em biologia molecular e o diagnóstico imunológico. Discussão dos fatores interferentes nas reações imunológicas. Teoria do valor preditivo.

308041 - BIOLOGIA CELULAR E GENÉTICA - 68h
Noções gerais de microscopia e técnicas histológicas. Origem e evolução das células. Vírus. Morfofisiologia dos componentes celulares e suas interações. Diferenciação celular. Mitose e meiose. Herança mendeliana. Polialelismo. Interação gênica. Ligação e mapeamento genético. Determinação do sexo e herança relacionada ao sexo. Herança poligênica e multifatorial. Alterações cromossômicas. Estrutura e função dos ácidos nucléicos. Estrutura, regulação e expressão gênica. Bases moleculares de alteração do DNA.Tecnologia do DNA recombinante. Ética: reencontro com valores humanos.

308042 - HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA - 68h
Tecido Epitelial: revestimento e glandular. Tecido Conjuntivo: célula e fibras. Tecido conjuntivo de propriedades especiais: adiposo, cartilaginoso e ósseo. Tecido muscular. Tecido nervoso.

Histologia dos Sistemas. Gametogênese masculina e feminina. Fertilização, implantação e primeiras semanas de desenvolvimento embrionário.

308043 - MICROBIOLOGIA - 68h
Microbiologia para as Ciências da Saúde: Introdução à microbiologia. Tipos de Microrganismos. Fisiologia Microbiana. Controle do crescimento microbiano. Interações homem/microrganismos. Patogenicidade e epidemiologia microbiana. Prevenção da disseminação das doenças transmissíveis. Principais doenças infecciosas humanas.

405080 - PESQUISA SOCIAL EM SAÚDE PÚBLICA - 51h
A natureza e os fundamentos teóricos metodológicos da pesquisa qualitativa. A relação com a pesquisa quantitativa. Fundamentação teórico-metodológica para elaboração de pesquisa social em saúde pública utilizando temas emergentes do campo da saúde pública nacional e regional.

FARMÁCIA - FORMAÇÃO GENERALISTA

Série	CHA	CHS-1ºS	CHS-2ºS
1ª Série	952	25	31
2ª Série	986	28	30
3ª Série	1122	33	33
4ª Série	1020	30	30
5ª Série	748	36	8

Série	Disciplina	CÓD.	CH	CHS-1ºS	CHS-2ºS
1ª Série	História e Paradigmas em Saúde	303167	68	2	2
1ª Série	Estágio de Iniciação em Ciências Farmacêuticas I	301015	51	0	3
1ª Série	Farmacognosia I	301016	102	3	3
1ª Série	Anatomia Humana	303034	68	2	2
1ª Série	Histologia e Embriologia	308042	68	2	2
1ª Série	Biologia Celular e Genética	308041	68	2	2
2ª Série	Epidemiologia	303168	68	2	2
2ª Série	Farmacotécnica Alopática	301033	102	3	3
2ª Série	Farmacognosia II	301030	68	2	2
2ª Série	Estágio de Iniciação em Ciências Farmacêuticas II	301024	34	2	0
2ª Série	Patologia Geral e Aplicada I	303172	51	0	3
2ª Série	Fisiologia Humana	303169	136	4	4
3ª Série	Saúde Ambiental	303174	68	2	2
3ª Série	Estágio Supervisionado em Unidades de Saúde	301028	51	3	0
3ª Série	Farmácia Hospitalar	301029	51	0	3
3ª Série	Farmacotécnica Homeopática	301034	51	3	0
3ª Série	Cosmetologia I	301022	51	0	3
3ª Série	Farmacologia I	301031	102	3	3
4ª Série	Deontologia e Legislação Farmacêutica	301023	68	2	2
4ª Série	Estágio Supervisionado em Farmácia I	301025	102	3	3
4ª Série	Atenção Farmacêutica	301020	51	3	0
4ª Série	Farmacologia II	301032	51	3	0
4ª Série	Micologia Clínica	305027	51	0	3
4ª Série	Imunologia Clínica	305038	102	3	3
5ª Série	Estágio Supervisionado em Farmácia II	301026	170	10	10
5ª Série	Estágio Supervisionado em Análises Clínicas	305025	306	18	18
5ª Série	Orientação de Trabalho da Conclusão de Curso	301035	34	2	2
5ª Série	Estágio Supervisionado em Indústria	301027	136	8	8
5ª Série	Disc. de Diversificação ou Aprofundamento		51	3	3
5ª Série	Disc.de Diversificação ou Aprofundamento		51	3	3

FARMÁCIA - FORMAÇÃO GENERALISTA

Série	Disciplina	CÓD.	CH	CHS-1ºS	CHS-2ºS
1ª Série	Bioquímica	103016	136	4	4
1ª Série	Métodos e Técnicas de Pesquisa e Bioestatística	301017	68	2	2
1ª Série	Química Geral e Analítica Qualitativa	103106	68	2	2
1ª Série	Química Orgânica	103017	136	4	4
1ª Série	Métodos Físicos Aplicados às Ciências Farmacêuticas	301018	68	2	2
1ª Série	Disc.de Diversificação ou Aprofundamento		51	0	3
2ª Série	Microbiologia	308043	68	4	0
2ª Série	Parasitologia Humana	303171	68	0	4
2ª Série	Análise Orgânica	103109	51	3	0
2ª Série	Imunologia	303170	68	0	4
2ª Série	Química Analítica Quantitativa	103108	102	3	3
2ª Série	Físico-Química	103107	68	2	2
2ª Série	Análises Bromatológicas e Fiscalização de Alimentos	301019	102	3	3
3ª Série	Hematologia Clínica	305013	102	3	3
3ª Série	Parasitologia Clínica	305028	68	2	2
3ª Série	Patologia Geral e Aplicada II	303173	51	3	0
3ª Série	Ciência de Alimentos e Nutrição Humana	305021	51	0	3
3ª Série	Toxicologia	305029	102	3	3
3ª Série	Química Farmacêutica	301036	68	2	2
3ª Série	Controle de Qualidade de Med. e Cosméticos	301021	102	3	3
3ª Série	Tecnologia Farmacêutica	301038	102	3	3
3ª Série	Disc.de Diversificação ou Aprofundamento		51	3	0
3ª Série	Disc.de Diversificação ou Aprofundamento		51	0	3
4ª Série	Hematopatologia	305023	68	2	2
4ª Série	Citologia dos Líquidos Biológicos	305024	51	0	3
4ª Série	Microbiologia Clínica	305017	102	3	3
4ª Série	Bioquímica Clínica	305022	102	3	3
4ª Série	Tecnol. de Cosméticos e Proces. Industriais e Equip.	301037	68	2	2
4ª Série	Fund. da Tec. de Alim. e da Tecnol. de Ferment.	305026	102	3	3
4ª Série	Disc.de Diversificação ou Aprofundamento		51	3	0
4ª Série	Disc.de Diversificação ou Aprofundamento		51	0	3
5ª Série					

Disciplinas Form. Espec. Profissional	Disciplinas Diversificação ou Aprofundamento	Atividades Complem. Acad.-Cient.-Culturais	Total	Estágio Curricular
2873	357	200	5028	850

___ª Série		
CHA	CHS-1ºS	CHS-2ºS

CHA - Carga horária Anual da série
CHS-1ºS - Carga horária semanal no 1º semestre
CHS-2ºS - Carga horária semanal no 2º semestre

Nome da Disciplina		
CÓD.	CH	CHS-1ºS / CHS-2ºS

CÓD. - Código da disciplina
CH - Carga horária da disciplina
CHS-1ºS - Carga horária semanal da disciplina no 1º sem.
CHS-2ºS - Carga horária semanal da disciplina no 2º sem.

Em vigor a partir de 1.º de janeiro de 2005 (Resolução CEPE n.º 082/04), com efeitos retroativos a 1.º de janeiro de 2004.