

**Centro de Ciências da Saúde**

**Curso:** 100 Farmácia

**Currículo:** 2013/1

<b>Fase</b>	<b>Turma</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Créd. Teóricos</b>	<b>Créd. Práticos</b>
1	CFA.0056.00-4	Introdução à Farmácia	2	0
<p><b>Ementa:</b> Organização do curso de Farmácia, estrutura da Universidade. História da profissão farmacêutica. Âmbito de atuação profissional. Conselho Regional de Farmácia, Conselho Federal de Farmácia. Normas de apresentação de trabalhos e relatórios no curso. Fontes de pesquisa bibliográfica.</p> <p><b>Objetivo:</b> Propiciar ao acadêmico que acaba de ingressar na Universidade uma visão geral do seu funcionamento, de estrutura curricular, das atividades que podem ser realizadas durante a vida acadêmica e das possíveis atividades profissionais para que ele possa reconhecer a importância das diferentes disciplinas cursadas ao longo dos semestres seguintes.</p>				
1	CNA.0061.00-7	Biologia Celular	2	2
<p><b>Ementa:</b> Instrumentos de análise das estruturas celulares. Métodos de análise citológica e citoquímica. Estrutura e composição química das organelas celulares como bases funcionais das células. Eucariontes e Procariontes. Divisão celular. Diferenciação celular e divisão de trabalho entre células.</p> <p><b>Objetivo:</b> Proporcionar ao aluno o conhecimento das principais características morfológicas e funcionais das células, bem como as metodologias empregadas em seu estudo.</p>				
1	CNA.0066.00-3	Histologia e Embriologia Geral	2	2
<p><b>Ementa:</b> Desenvolvimento embriológico do ser humano. Tecidos: muscular, ósseo, conjuntivo, nervoso e epitelial.</p> <p><b>Objetivo:</b> Identificar as técnicas histológicas de rotina, como um estudo importante para o futuro profissional da área de saúde. Identificar e classificar os diferentes tecidos e tipos celulares do corpo humano.</p>				
1	CNA.0212.00-4	Anatomia Humana	2	2
<p><b>Ementa:</b> Sistemas e componentes do organismo humano (Noções elementares): sistema digestivo, sistema cardiovascular, sistema nervoso periférico e central, sistema urogenital, sistema respiratório e sistema endócrino.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conceituar Anatomia Humana, conhecer a divisão da Anatomia e as nomenclaturas anatômicas; conhecer a divisão, eixos e planos do corpo e reconhecer os diferentes níveis de organização do corpo humano.</p>				
1	CNA.0213.01-9	Genética I	2	0
<p><b>Ementa:</b> Bases medelianas da hereditariedade. Tipos de transmissão de caracteres genéticos. Bioquímica do material genético. Síntese protéica, recombinação e mutações gênicas. Variação da estrutura do genoma e expressão do genoma. Principais doenças genéticas humanas. Análise de cariótipo e análise genética.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer os principais conceitos da estrutura e organização do material genético; reconhecer os principais mecanismos de expressão gênica, produção de RNA e síntese protéica de mutação e síndromes de mutação e síndromes genéticas.</p>				
1	MED.0132.00-7	Saúde Comunitária	4	0
<p><b>Ementa:</b> Concepção de saúde e de doença. Processos de saúde como fator de bem estar social, econômico e cultural da coletividade. Promoção, proteção e recuperação da saúde. Atenção integral a saúde. Territorialização. História das Políticas Públicas de Saúde do Brasil. Principais serviços de saúde no Brasil. Estrutura e funcionamento das instituições de saúde. Sistema Único de Saúde-SUS: planejamento, organização e avaliação dos serviços.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer a concepção de saúde e doença, os processos de saúde, a promoção, proteção e a recuperação da saúde. Conhecer as políticas públicas de saúde no país e seus principais serviços. Conhecer a estrutura e o funcionamento das instituições de saúde e o sistema Único de Saúde.</p>				
1	PDE.0006.00-7	Educação Física - Prática Desportiva I	0	2
<p><b>Ementa:</b> O aluno poderá escolher a modalidade de sua preferência: ginástica, basquetebol, futebol de salão, futebol suíço, voleibol.</p> <p><b>Objetivo:</b> Proporcionar ao aluno o conhecimento de si mesmo e de suas capacidades, possibilitando experiências no domínio cognitivo, afetivo e psicomotor. Praticar atividades relativas à condição física geral e específica. Desenvolver a resistência aeróbica. Praticar atividades para o desenvolvimento da coordenação motora.</p>				
1	QUI.0136.01-3	Química Geral e Inorgânica I	2	2
<p><b>Ementa:</b> O Laboratório de química. Cuidados e manuseio de materiais no laboratório. Estrutura eletrônica dos átomos. Hibridação. Propriedades periódicas dos elementos. Ligação química. Íons e moléculas. Forças intermoleculares. Soluções. Funções. Equações químicas. Cálculo estequiométrico. Ácidos e bases. Reações de oxidação-redução. Metais em sistemas biológicos.</p> <p><b>Objetivo:</b> Discutir algumas bases fundamentais da química geral e inorgânica para permitir uma melhor compreensão dos fenômenos químicos e a sua relação com a estrutura e as propriedades dos elementos químicos e moléculas.</p>				

Fase	Turma	Disciplina	Créd. Teóricos	Créd. Práticos
1	QUI.0154.01-1	Química Orgânica I	2	0
<p><b>Ementa:</b> Aspectos estruturais e eletrônicos. Nomenclatura sistemática geral de compostos orgânicos. Forças intermoleculares. Propriedades físicas. Acidez e basicidade. Aromaticidade. Estereoquímica. Obtenção e reatividade de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos. Estruturas representativas de importância para a bioquímica (metabólitos primários).</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer os principais conceitos e reações químicas de compostos orgânicos aplicadas as Ciências Farmacêuticas.</p>				
2	CFA.0057.01-9	Parasitologia Clínica I	2	2
<p><b>Ementa:</b> Estudo dos protozoários, helmintos e artrópodes de interesse clínico: ciclo evolutivo, morfologia, patogenia, profilaxia, diagnóstico e terapêutica. Coleta e conservação de materiais biológicos aplicados à parasitologia clínica. Métodos específicos para o diagnóstico laboratorial de protozoários intestinais, teciduais, sanguíneos e de helmintos.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conceituar e identificar os tipos de parasitismo, ações parasitárias, os Protozoários e artrópodes e sua classificação, relacionar os tipos de amostras biológicas, conhecer os procedimentos de biossegurança e funcionamento do laboratório de parasitologia, relacionar e conhecer as formas de infecção, transmissão, patogenia clínica, tratamento e diagnóstico laboratorial dos parasitas. Conhecer as diferentes espécies de parasitas e relacionar com patogenia clínica e diagnóstico.</p>				
2	CFA.0058.00-7	Práticas Farmacêuticas	1	1
<p><b>Ementa:</b> Cuidados à saúde. Crenças populares e práticas alternativas de saúde. Relação farmacêutico-paciente. Sinais vitais. Práticas de higiene. Administração de medicamentos. Curativos. Coleta de amostras biológicas.</p> <p><b>Objetivo:</b> Capacitar o futuro profissional farmacêutico na execução correta dos principais procedimentos técnicos para a recuperação da saúde dos seus pacientes, mediante a aplicação de conhecimentos fundamentados cientificamente.</p>				
2	CFA.0059.01-1	Bioquímica Clínica I	2	2
<p><b>Ementa:</b> Laboratório de análises clínicas: organização e padronização: princípios básicos de laboratório clínico e cálculos. Técnicas laboratoriais. Coleta de material biológico. Análise bioquímica de carboidratos. Análise bioquímica de proteínas. Análise bioquímica de lipídeos. Análise bioquímica de eletrólitos. Equilíbrio ácido-base. Ferro e hemoglobina. Bilirrubinas. Porfirias. Cálcio, fósforo e doenças ósseas. Análise bioquímica dos líquidos cavitários.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer os principais aspectos da organização e administração do Laboratório Clínico, os princípios básicos e características das análises laboratoriais, e a obtenção e manipulação adequadas das amostras biológicas. Conhecer as principais metodologias para a determinação de analitos em Bioquímica Clínica, com suas vantagens, desvantagens, aplicações e limitações.</p>				
2	CNA.0285.01-0	Fisiologia Humana I	4	0
<p><b>Ementa:</b> Introdução à fisiologia humana. Fisiologia dos sistemas esquelético e muscular, cardiovascular, digestivo, renal, respiratório, nervoso, endócrino e reprodutivo.</p> <p><b>Objetivo:</b> Compreender a organização funcional do corpo humano, das funções musculares, dos sistemas cardiovascular, digestivo, renal, respiratório, nervoso, endócrino e reprodutivo.</p>				
2	EDU.0504.00-5	Universidade, Ciência e Pesquisa	4	0
<p><b>Ementa:</b> A função da Universidade como instituição de produção e socialização do conhecimento. O sentido da ciência no mundo contemporâneo. O espírito científico e a atividade de pesquisa. Experiências da pesquisa na FURB: linhas e grupos de pesquisa. A contribuição científica da FURB para o desenvolvimento regional.</p> <p><b>Objetivo:</b> Compreender a função da Universidade como espaço de produção e socialização do conhecimento, a fim de desenvolver a formação do espírito científico, estimulando a reflexão crítica que conduza à atitude de sujeito ativo no processo de construção do conhecimento.</p>				
2	PDE.0007.00-3	Educação Física - Prática Desportiva II	0	2
<p><b>Ementa:</b> Objetivo: Proporcionar ao aluno o conhecimento de si mesmo e de suas capacidades, possibilitando experiências no domínio cognitivo, afetivo e psicomotor. Praticar atividades relativas à condição física geral e específica. Desenvolver a resistência aeróbica. Praticar atividades para o desenvolvimento da coordenação motora. O aluno poderá escolher a modalidade de sua preferência: ginástica, basquetebol, futebol de salão, futebol suíço, voleibol.</p> <p><b>Objetivo:</b> Proporcionar ao aluno o conhecimento de si mesmo e de suas capacidades, possibilitando experiências no domínio cognitivo, afetivo e psicomotor. Praticar atividades relativas à condição física e geral e específica. Desenvolver a resistência aeróbica. Praticar atividades para o desenvolvimento da coordenação motora. O aluno poderá escolher a modalidade de sua preferência: ginástica, basquetebol, futebol de salão, futebol suíço e voleibol.</p>				
2	QUI.0154.02-0	Química Orgânica II	2	2
<p><b>Ementa:</b> Obtenção e reatividade das principais funções orgânicas: haletos, alcoóis, éteres, epóxidos, compostos sulfurados, carbonilados e aminas. Estruturas representativas de importância para a farmacologia (fármacos naturais e sintéticos).</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer os principais conceitos e reações químicas de compostos orgânicos aplicadas as Ciências Farmacêuticas.</p>				

Fase	Turma	Disciplina	Créd. Teóricos	Créd. Práticos
2	QUI.0158.00-9	Química Analítica	2	0
<p><b>Ementa:</b> Química analítica inorgânica. Materiais e operações na análise qualitativa. Análise por via úmida e via seca. Identificação de cátions e ânions. Métodos da química analítica quantitativa. Amostragem. Erro e tratamento de dados. Materiais, reagentes e operações da análise quantitativa. Gravimetria. Titulometria.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer, definir os principais métodos químicos analíticos qualitativos e quantitativos aplicados as Ciências Farmacêuticas.</p>				
2	QUI.0159.00-5	Físico Química Aplicada à Farmácia	3	0
<p><b>Ementa:</b> pH, tampões e importância bioquímica do pH. Termodinâmica: introdução e aplicações. Espontaneidade e equilíbrio químico. Soluções e propriedades coligativas. Equilíbrio de fases em sistemas simples binários. Cinética química e catálise enzimática. Eletroquímica. Fenômenos de superfície: Reologia e Colóides.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer, definir e aplicar os principais processos físico-químicos de importância para as Ciências Farmacêuticas.</p>				
3	CFA.0057.02-7	Parasitologia Clínica II	2	2
<p><b>Ementa:</b> Protozoários, helmintos e artrópodes parasitas de interesse clínico. Patologia, diagnóstico clínico e laboratorial, epidemiologia, profilaxia e terapêutica das doenças parasitárias. Estudo da morfologia e biologia dos protozoários, helmintos e artrópodes parasitas de interesse clínico. Preparo de reativos e corantes. Coprológico funcional.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conceituar e identificar os tipos de parasitismo, ações parasitárias, helmintos e sua classificação, relacionar e conhecer as formas de infecção, transmissão, patogenicidade clínica, tratamento e diagnóstico laboratorial dos parasitas, conhecer as diferentes espécies de parasitas e relacionar com patogenicidade, clínica e diagnóstico, identificar morfologicamente os parasitas e realizar métodos de diagnóstico laboratorial.</p>				
3	CFA.0064.01-5	Microbiologia Clínica I	2	2
<p><b>Ementa:</b> Princípios da microbiologia clínica: Classificação, morfologia, estrutura e crescimento de actérias de interesse clínico. Flora microbiana na saúde e na doença. Técnicas microscópicas aplicadas à microbiologia clínica. Princípios básicos de identificação microbiana, com ênfase na acterologia. Classificação, estrutura e replicação de vírus de interesse clínico. Classificação, estrutura e multiplicação de fungos de interesse clínico. Classificação, estrutura e multiplicação de prions de interesse clínico. Procedimentos de coleta para materiais clínicos, para fins de isolamento, identificação bacteriana e teste de sensibilidade aos antimicrobianos.</p> <p><b>Objetivo:</b> Fazer com que o aluno conheça e entenda profundamente o metabolismo e classificação de microorganismos de interesse clínico, bem como dominar profundamente a utilização de meios de cultura para diagnóstico bacteriológico, fungico e viral. Além disso, conhecer entender o funcionamento e saber utilizar as técnicas de microscopia para auxílio no diagnóstico microbiológico. Conhecer e realizar procedimentos de coleta microbiológica em diversos sítios anatômicos.</p>				
3	CFA.0099.02-1	Bioquímica Clínica II	3	2
<p><b>Ementa:</b> Avaliação bioquímica da função renal, compostos nitrogenados não proteicos. Análise bioquímica de enzimas: função hepática, cardíaca, pancreática. Sistema nervoso central. Endocrinologia, avaliação bioquímica da tireóide, das adrenais, hormônios gonadais e gastrintestinais. Monitoramento terapêutico de drogas. Biosegurança. Estatística e Controle de Qualidade em Bioquímica. Automação. Diagnóstico laboratorial de doenças genéticas por métodos moleculares.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer as dosagens laboratoriais e correlacioná-las com as principais alterações das funções pancreática exócrina, hepática, cardíaca e muscular, gastrintestinal, endócrina, da gravidez e do desenvolvimento fetal. Conhecer os principais aspectos bioquímicos na pediatria e na geriatria e suas implicações e aplicações no laboratório clínico.</p>				
3	CFA.0100.00-3	Análise de Medicamentos	3	2
<p><b>Ementa:</b> Métodos analíticos qualitativos e quantitativos de fármacos. Métodos de separação de preparação de amostras. Determinação de propriedades físicas e físico-químicas de amostras. Métodos químicos de análise de fármacos e drogas. Métodos cromatográficos de análise de drogas. Métodos espectroscópicos de avaliação de fármacos: UV-VIS, IV, RNM e espectrometria de massas.</p> <p><b>Objetivo:</b> Analisar a estrutura molecular e classificar compostos conhecidos e desconhecidos de interesse farmacêutico, pela determinação de suas propriedades físicas, físico-químicas e cromatográfica.</p>				
3	MED.0142.01-0	Patologia Geral I	3	0
<p><b>Ementa:</b> Conceitos fundamentais sobre os processos gerais de patologia humana. Doenças em geral: origens e condições do organismo. Início e desenvolvimento dos estados mórbidos. Sintomatologia. Diagnóstico. Prognóstico. Aspecto geral da terapêutica.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conceituar Patologia e conhecer seus ramos, definir, classificar e compreender os principais processos patológicos no organismo.</p>				

Fase	Turma	Disciplina	Créd. Teóricos	Créd. Práticos
3	MED.0150.00-5	Epidemiologia e Bioestatística Aplicada à Farmácia	3	0
<p><b>Ementa:</b> História natural da doença e causalidades. Desenho e investigação epidemiológica. Indicadores epidemiológicos. Emprego de indicadores para a assistência farmacêutica. Razão e proporção. Prevalência e Incidência. Epidemiologia na seleção, programação e na avaliação do uso de medicamentos. Fontes de erros em estudos epidemiológicos. Vigilância epidemiológica. Sistema de informação. Desenho de estudos epidemiológicos. Epidemiologia clínica e social. Avaliação de problemas de saúde pública. Estudo de utilização de medicamentos. Métodos estatísticos em saúde: estatística descritiva e inferencial. Amostragem.</p> <p><b>Objetivo:</b> Fornecer aos acadêmicos do curso de farmácia os instrumentos de gestão dos serviços farmacêuticos no setor público de saúde para realização da seleção de medicamentos segundo os princípios epidemiológicos e da saúde baseada em evidências. Entender a importância do uso de medidas de frequência de doenças no âmbito dos serviços de saúde e aprender a calculá-las. Conhecer os principais indicadores de saúde, compreender a relevância de seu uso no planejamento em saúde e aprender a calculá-los. Identificar os principais sistemas de informações em saúde brasileiros e sua potencial aplicação.</p>				
3	QUI.0105.00-2	Bromatologia	2	2
<p><b>Ementa:</b> Introdução à Bromatologia. Amostragem. Análise percentual de alimentos, umidade, cinzas, lipídios, proteínas, fibras. Água em alimentos. Leite e produtos lácteos. Carne e Pescado. Outros alimentos de origem animal. Alimentos de Origem Vegetal. Aditivos alimentares. Laudos bromatológicos.</p> <p><b>Objetivo:</b> Interpretar através do estudo de técnicas apropriadas, as condições nutricionais e de aptidão dos alimentos como também as suas composições, adulterações, alterações, contaminações e falsificações.</p>				
4	CFA.0011.01-9	Farmacologia Clínica I	4	0
<p><b>Ementa:</b> Introdução à farmacologia clínica. Farmacocinética (absorção, distribuição, metabolismo e excreção de drogas). Farmacodinâmica: mecanismos de ação de drogas. Interações medicamentosas. Variação individual. Drogas antiinflamatórias e analgésicas não-esteroidais, drogas antiinflamatórias esteroidais. Antihistamínicos. Antiácidos e antieméticos.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer os principais aspectos da Farmacodinâmica e da Farmacocinética das interações medicamentosas; da farmacologia das drogas anti-inflamatórias; e das drogas que atuam no trato gastrointestinal.</p>				
4	CFA.0060.00-1	Disciplina Optativa - Eixo Geral	4	0
<p><b>Ementa:</b></p> <p><b>Objetivo:</b></p>				
4	CFA.0064.02-3	Microbiologia Clínica II	2	2
<p><b>Ementa:</b> Biossegurança no laboratório de microbiologia. Processamento de materiais clínicos para cultura de bactérias aeróbias e anaeróbias facultativas. Interpretação do crescimento em culturas primárias e identificação de bactérias de interesse clínico. Diagnóstico microbiológico de doenças sexualmente transmissíveis (DSTs), infecções pulmonares, infecções do trato urinário (ITUs), Gastroenterites bacterianas, bacteremias e septicemias, meningites e infecções do trato respiratório superior. Testes de sensibilidade aos antimicrobianos: Métodos e aplicações, provas especiais para detecção de mecanismos de resistência emergentes.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer as principais bactérias envolvidas em doenças infecciosas humanas, a rotina de isolamento e identificação destas, ser capaz de interpretar um resultado de cultura bacteriana positiva, sabendo diferenciar o verdadeiro crescimento, da contaminação bacteriana. Entender as particularidades de cada um dos diferentes materiais coletados (sítios anatômicos) e ser capaz de decidir sobre o descarte (repetição) de coletas e outros procedimentos práticos importantes como: utilização de meios de cultura seletivos e /ou diferenciais referentes aos diferentes materiais clínicos enviados ao laboratório de microbiologia clínica.</p>				
4	CFA.0066.01-8	Farmacotécnica I	2	2
<p><b>Ementa:</b> Formas Farmacêuticas: considerações biofarmacêuticas. Desenvolvimento farmacotécnico: matérias-primas e boas práticas. Formas farmacêuticas líquidas: Soluções, destilados, suspensões, extratos e outros. Formas farmacêuticas obtidas por divisão ecânica: Pós, cápsulas, comprimidos, drágeas e outros. Medicamentos parenterais e líquidos estéreis. Acondicionamento e estabilidade de medicamentos e sistemas de liberação controlada.</p> <p><b>Objetivo:</b> Aprender procedimentos para o preparo de medicamentos, formas farmacêuticas e técnicas de dispensação farmacêutica envolvendo o desenvolvimento de formulações magistrais de extratos, soluções, pós (granulados, comprimidos, drágeas, pirúlas, cápsulas, etc), estabilidade e tonicidade de colírios, manufatura de rótulos, avaliação de embalagens e ainda o estudo de estabilidade e acionamento de medicamentos e ação prolongada.</p>				

Fase	Turma	Disciplina	Créd. Teóricos	Créd. Práticos
4	CFA.0094.00-3	Micologia Clínica	2	2
<p><b>Ementa:</b> Morfologia macroscópica e microscópica dos principais fungos causadores de micoses humanas. Métodos de coleta de material. Metodologia para o estudo clínico de fungos. Histologia de micoses superficiais e profundas.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer a importância geral dos fungos. Colheita e conservação do material biológico. Conhecer a biologia, reprodução e o papel patogênico dos fungos. Identificar micoses superficiais e profundas. Conhecer a biologia da transmissão, papel patogênico e tratamento dos dermatófitos. Estudo da macro e micromorfologia dos fungos. Interpretar e expressar os resultados obtidos.</p>				
4	CFA.0101.01-8	Química Farmacêutica Medicinal I	2	0
<p><b>Ementa:</b> Definição e importância da química farmacêutica e química medicinal. Propriedades físico-químicas dos fármacos. Abordagem químico molecular das Ligações fármaco-receptor (Teoria dos receptores). Influência de grupamentos químicos específicos na ação de fármacos. Estereoquímica e atividade farmacológica. Metabolismo de fármacos. Alvos moleculares de ação dos fármacos. Noções de gênese de fármacos. Noções de QSAR. Noções de modelagem molecular. Estudo químico-farmacêutico com o enfoque acima, dos compostos utilizados na medicina. Fármacos anti-inflamatórios e analgésicos não-esteroidais e anti-inflamatórios esteroidais. Antihistamínicos. Antiácidos e antieméticos.</p> <p><b>Objetivo:</b> Entender os principais conceitos e aspectos básicos da interação molecular entre fármaco e receptor, e conhecer os principais aspectos da relação entre estrutura-atividade, mecanismo de ação, efeitos adversos e outras informações relevantes para a escolha destes fármacos na terapêutica.</p>				
4	CFA.0102.00-6	Homeopatia e Práticas Integrativas	2	1
<p><b>Ementa:</b> Práticas complementares integrativas no cuidado à saúde humana e sua relevância para a atuação e autonomia do farmacêutico. Princípios. Usos: Acupuntura, Reflexologia, Lian Gong/ Tai Chi Chuan, Shantala, Toque Terapêutico / Reiki, Yoga, Musicoterapia-Cromoterapia, Terapia floral, Terapias antroposóficas. Homeopatia: Princípios da homeopatia. Histórico. Escalas. Energia vital. Patogênese. Miasmas. História biopatográfica. Farmacotécnica homeopática.</p> <p><b>Objetivo:</b> Proporcionar ao acadêmico conhecimento da história, filosofia e prática da homeopatia, além de permitir a manipulação de medicamentos homeopáticos. Estudo das práticas complementares de saúde no cuidado à saúde humana e sua relevância para a atuação e autonomia na prática do farmacêutico.</p>				
4	COM.0045.00-0	Comunicação e Sociedade	4	0
<p><b>Ementa:</b> A comunicação como configuradora da contemporaneidade. A natureza social do fenômeno comunicacional. A comunicação social e a indústria cultural. A mídia e as representações sociais. A complexidade dos sistemas de comunicação no mundo contemporâneo. O papel dos meios de comunicação na sociedade e sua dimensão política.</p> <p><b>Objetivo:</b> Identificar as implicações da comunicação e sua interação com a política na sociedade atual, a fim de compreender e utilizar a comunicação como um instrumento de expressão, de interação, de construção do conhecimento e de exercício de cidadania.</p>				
4	LET.0160.00-7	Linguagem Científica	4	0
<p><b>Ementa:</b> Prática de análise da linguagem científica. Linguagem, estrutura e características para a produção de textos acadêmicos: resumo, resenha e artigo científico. Tópicos gramaticais necessários ao uso da norma padrão.</p> <p><b>Objetivo:</b> Identificar as características da linguagem científica em diferentes tipos de trabalhos acadêmicos, a fim de compreender e interpretar a prática científica nos diversos meios de divulgação, fazendo com que os educandos tenham condições de ler, compreender, analisar, sintetizar, avaliar e produzir textos científicos.</p>				
4	SOC.0175.00-2	Dilemas Éticos e Cidadania	4	0
<p><b>Ementa:</b> Dilemas éticos na vida cotidiana: ação (meios e fins) e responsabilidade. O individualismo e seus conflitos. O valor da vida - (humanos e não humanos). Justiça, felicidade e cidadania. Implicações éticas dos estilos de vida e das escolhas profissionais.</p> <p><b>Objetivo:</b> Reconhecer a dimensão valorativa da ação humana sob uma análise ética, a fim de promover junto aos educandos a reflexão sobre os princípios éticos implícitos e explícitos das próprias ações nas relações individuais, grupais ou sociais, avaliando as possíveis implicações para o meio em que vive.</p>				
5	CFA.0011.02-7	Farmacologia Clínica II	3	1
<p><b>Ementa:</b> Drogas com ação em nível autonômico, cardiovascular, respiratório: origem, química, atividade farmacológica, mecanismos de ação, emprego terapêutico e toxicidade.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer os principais aspectos da farmacologia das drogas que atuam em nível do SNC autônomo, nos sistemas cardiovascular e respiratório.</p>				

Fase	Turma	Disciplina	Créd. Teóricos	Créd. Práticos
5	CFA.0063.01-9	Imunologia Clínica I	2	2
<p><b>Ementa:</b> Sistema linfóide e resposta imune. Mecanismos gerais da resposta imune. Imunoglobulinas e complemento. Reações de hipersensibilidade. Diagnóstico imunológico no quadro geral da Patologia Clínica. Aplicação das reações de precipitação para diagnóstico imunológico. Aplicação das reações de aglutinação para diagnóstico imunológico. Aplicação das reações de imunofluorescência para diagnóstico imunológico. Aplicação das reações de fixação do complemento para diagnóstico imunológico. Metodologia para estudo da resposta celular. Aplicação das reações imunoenzimáticas para diagnóstico imunológico. Outras modalidades de imunoensaio. Automação: Nefelometria, Turbidimetria, Elisa, Quimiluminescência. Avaliação de testes imunológicos. Controle de qualidade.</p> <p><b>Objetivo:</b> Fazer com que o aluno conheça e entenda profundamente o funcionamento do sistema imune humano, além de conhecer as principais disfunções deste sistema. Além disso, conhecer e entender o funcionamento das principais metodologias utilizadas para diagnóstico de doença de fundo imunológico e de doenças de fundo infeccioso que utilizem princípios imunológicos.</p>				
5	CFA.0066.02-6	Farmacotécnica II	2	2
<p><b>Ementa:</b> Formas farmacêuticas constituídas por dispersões grosseiras. Excipientes. Formas farmacêuticas plásticas: géis, óvulos e pomadas. Supositórios. Propriedades, estabilidade e aplicações de tensoativos e emulsões. Prazo de validade de formulações. Reologia. Novos Sistemas Terapêuticos. Farmacotécnica fitoterápica.</p> <p><b>Objetivo:</b> Estudar formas farmacêuticas de uso externo sólidos (supositórios, óvulos), líquidos (tensoativos - sabões, detergentes e xampus), semi-sólidos (pomadas, creme, loções, géis). Aplicar a reologia e a viscosidade nas formas farmacêuticas estudadas. Noções sobre produção, acondicionamento e embalagem industrial de formas farmacêuticas de uso parenteral e líquidos de uso oral. Avaliação e determinação do prazo de validade de formulações. Solicitar desenvolvimento de monografia relacionada ao planejamento, desenvolvimento, aplicação e marketing de produtos.</p>				
5	CFA.0067.02-2	Química Farmacêutica Medicinal II	2	0
<p><b>Ementa:</b> Estudo das relações entre a estrutura química e a atividade farmacológica, também nos mecanismos de ação molecular dos fármacos. Estudo químico-farmacêutico de fármacos com ação no sistema nervoso autônomo, sistema cardiovascular, sistema respiratório e fármacos anticoagulantes.</p> <p><b>Objetivo:</b> Entender os principais conceitos e aspectos básicos da interação molecular entre fármaco e receptor, e conhecer os principais aspectos da relação entre estrutura-atividade, mecanismo de ação, efeitos adversos e outras informações relevantes para a escolha destes fármacos na terapêutica.</p>				
5	CFA.0103.01-0	Farmacognosia I	3	2
<p><b>Ementa:</b> Farmacognosia importância e objetivos, descoberta de novos fármacos. Metabolismo vegetal: Biossíntese de metabólicos secundários relacionados a produção e identificação de princípios ativos. Produção de Drogas Vegetais, Cultivo celular como fonte de fármacos. Coleta e herborização de plantas de interesse farmacêutico. Sistemática vegetal. Estudo da estruturas morfológicas dos vegetais de interesse farmacêutico. Análise de drogas vegetais aspectos botânicos, químicos e físicos químicos.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer a evolução histórica e importância das plantas medicinais e dos produtos naturais para a produção e obtenção de produtos farmacêuticos, reconhecer os principais grupos de metabólicos secundários de interesse farmacêutico e as etapas de produção das drogas vegetais, identificar e analisar as principais drogas em relação as suas aplicações, características biológicas, físicas, químicas e farmacológicas.</p>				
5	CFA.0104.01-7	Estágio em Farmácia na Atenção Primária I	0	5
<p><b>Ementa:</b> Estudo dos serviços de saúde do Município (infra-estrutura, organização, conselhos, associações); Conhecer o funcionamento e a organização das unidades de atenção primária a saúde do SUS; Os programas especiais do SUS no nível de atenção primária do SUS; Comunicação com a equipe de saúde e com o usuário. Promover a aproximação com a realidade do SUS na recepção, acolhimento e vínculo com o usuário. Identificar e conhecer os espaços sociais da comunidade. Conhecer os usuários assistido pela equipe de saúde. Conhecer a REMUME.</p> <p><b>Objetivo:</b> O Estágio ao integralizar o currículo farmacêutico busca orientar o aluno acerca do perfil profissional frente ao SUS, priorizando efetivamente sua atuação junto a equipe multiprofissional, prestando assistência farmacêutica a população, visando a prevenção recuperação e promoção da saúde.</p>				
5	CFA.0105.00-5	Assistência Farmacêutica	2	0
<p><b>Ementa:</b> Planejamento da Assistência Farmacêutica. Organização da gestão da Assistência Farmacêutica nos aspectos de seleção, programação, aquisição, armazenamento, distribuição e dispensação de medicamentos. Avaliação da Assistência Farmacêutica. Política Nacional de Medicamentos. Política Nacional de Assistências Farmacêutica. Estruturação de farmácias.</p> <p><b>Objetivo:</b> Fomentar e discutir com os acadêmicos do curso os meios e a aplicação de instrumentos de gestão na seleção, programação, aquisição, armazenamento, distribuição e dispensação de medicamentos na saúde e a importância da avaliação dos serviços prestados para a qualificação e como ferramenta de gestão.</p>				

Fase	Turma	Disciplina	Créd. Teóricos	Créd. Práticos
6	CFA.0018.02-1	Imunologia Clínica II	2	2
<p><b>Ementa:</b> Estudo dos anticorpos monoclonais e policlonais e suas aplicações no diagnóstico imunológico laboratorial. Estudo dos haptenos, antígenos e imunógenos no laboratório clínico. Reações de aglutinação e inibição da aglutinação; hemaglutinação e inibição da hemaglutinação e métodos imunoenzimáticos. Técnicas de titulação de antígenos e anticorpos. Semi-quantificação de antígenos e anticorpos. Reações de neutralização de toxinas. Técnicas de intradermo-reação. Técnicas de imuno-difusão-radial semi-quantitativa. Fatores interferentes nas reações imunológicas. Radioimunoensaio.</p> <p><b>Objetivo:</b> Objetivo da disciplina é fazer com que o aluno conheça e entenda profundamente o funcionamento do sistema imune humano, além de conhecer as principais disfunções deste sistema. Além disso, conhecer e entender o funcionamento das principais metodologias utilizadas para diagnóstico de doenças de fundo imunológico e de doenças de fundo infeccioso que utilizem princípios imunológicos.</p>				
6	CFA.0065.02-0	Farmacognosia II	2	2
<p><b>Ementa:</b> Heterosídeos; compostos fenólicos cumarinas; antraquinonas, flavonoides, lignanas taninos, terpenos, óleos essenciais e óleos fixos. Alcalóides. Abordando os principais exemplos, aplicações métodos de extração, caracterização e análise para as principais drogas vegetais.</p> <p><b>Objetivo:</b> Identificar e analisar as principais drogas vegetais suas aplicações características biológicas, químicas, físicas e farmacológicas. Desenvolver senso crítico, capacidade interpretativa, expressão oral e escrita, habilidade de resolver problemas da prática farmacêutica, relacionados aos assuntos da disciplina.</p>				
6	CFA.0075.00-9	Cosmetologia	2	2
<p><b>Ementa:</b> Estudo da cosmetologia através dos insumos e produtos utilizados para o cuidado, proteção e conservação da beleza. Características morfológicas, micro-estrutura e biologia molecular da pele, anexos e suas alterações. Desenvolvimento e tecnologia de preparo de formas cosméticas, dermatológicas e estéticas. Novas matérias primas e tendência de compostos bioativos sustentáveis.</p> <p><b>Objetivo:</b> Estudo da ciência cosmética através das matérias-primas utilizadas e seus produtos com a finalidade de promover conservação, melhoramento e beleza física ou corporal do organismo humano. Aprender técnicas de manipulação de produtos cosméticos.</p>				
6	CFA.0079.00-4	Biossegurança	2	0
<p><b>Ementa:</b> Biossegurança no ambiente laboratorial. Noções de como manipular componentes químicos corrosivos e cancerígenos. Como descartar lixo tóxico do tipo sólido, líquido. Como manipular material biológico humano: cuidados na utilização de material biológico humano e descarte de matéria. Legislação em biossegurança. Fontes de informação em biossegurança. Níveis de biossegurança.</p> <p><b>Objetivo:</b> Identificar e analisar as leis e normas de biossegurança. Reconhecer os níveis de segurança de um laboratório. Saber como proceder diante a um acidente biológico.</p>				
6	CFA.0101.03-4	Química Farmacêutica Medicinal III	2	0
<p><b>Ementa:</b> Estudo das relações entre a estrutura química e a atividade farmacológica, também nos mecanismos de ação molecular dos fármacos. Estudo químico- farmacêutico de antibióticos, antiparasitários, antimicóticos e antivirais. Hipoglicemiantes orais e insulina. Agentes antianêmicos. Anticoncepcionais e fármacos com ação no aparelho urinário.</p> <p><b>Objetivo:</b> Entender os principais conceitos e aspectos básicos da interação molecular entre fármaco e receptor, e conhecer os principais aspectos da relação entre estrutura-atividade, mecanismo de ação, efeitos adversos e outras informações relevantes para a escolha destes fármacos na terapêutica.</p>				
6	CFA.0104.02-5	Estágio em Farmácia na Atenção Primária II	0	5
<p><b>Ementa:</b> Identificação e avaliação da farmácia caseira na comunidade assistida pela equipe de saúde da família; Práticas assistenciais vivenciadas na comunidade; Intervenções na comunidade através de visitas domiciliares e de atividades de grupos; Assistência Farmacêutica: recebimento, organização e armazenamento dos medicamentos na unidade de saúde; Avaliar o uso de plantas medicinais usadas como coadjuvantes no tratamento medicamentos pelas famílias cadastradas na ESF.</p> <p><b>Objetivo:</b> O Estágio ao integralizar o currículo farmacêutico busca orientar o aluno acerca do perfil profissional frente ao SUS, priorizando efetivamente sua atuação junto a equipe multiprofissional, prestando assistência farmacêutica a população, visando a prevenção recuperação e promoção da saúde.</p>				
6	CFA.0106.03-6	Farmacologia Clínica III	3	0
<p><b>Ementa:</b> Antibióticos, antiparasitários, antimicóticos e antivirais. Hipoglicemiantes orais e insulina. Agentes antianêmicos. Anticoncepcionais e drogas com ação no aparelho urinário. Origem, química, atividade farmacológica, mecanismos de ação, emprego terapêutico e toxicidade.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer a farmacologia dos Antibióticos, antiparasitários, antimicóticos e antivirais, dos hipoglicemiantes orais e insulina, dos agentes antianêmicos, dos hormônios anticoncepcionais, e das drogas com ação no aparelho genitourinário.</p>				

Fase	Turma	Disciplina	Créd. Teóricos	Créd. Práticos
6	CFA.0107.00-8	Farmácia Hospitalar	3	0
<p><b>Ementa:</b> Estrutura da farmácia hospitalar. Administração e economia da farmácia hospitalar. Farmacotécnica na farmácia hospitalar (alopática, fitoterápica e homeopática). Farmacotécnica da medicação parenteral. Legislação sanitária. Suprimento e administração de materiais. Princípios da farmácia clínica. Dispensação. Farmacocinética e farmacodinâmica clínica (estudo de casos). Interações medicamentosas. Nutrição e medicação. Centro de informações medicamentosas. Controle farmacêutico de antibióticos.</p> <p><b>Objetivo:</b> Identificar a estrutura organizacional da Farmácia Hospitalar nos vários modelos existentes, definir as funções da Farmácia Hospitalar, bem como a gestão de recursos humanos e materiais; definir métodos de seleção e promover a garantia da qualidade na utilização de materiais e medicamentos, nutraceuticos e quimioterápicos, avaliar estudos de utilização de medicamentos e incentivar a farmacovigilância; estabelecer as atividades do Farmacêutico Hospitalar como membro integrante da equipe de saúde no Controle de Infecção Hospitalar.</p>				
6	CFA.0108.01-2	Disciplina Optativa I	2	0
<p><b>Ementa:</b></p> <p><b>Objetivo:</b></p>				
6	LET.0179.00-0	Libras	2	0
<p><b>Ementa:</b> A Surdez: Conceitos básicos, causas e prevenções. A evolução da história do surdo. A estrutura linguística da Libras: aspectos estruturais da Libras; LIBRAS: Aplicabilidade e vivência.</p> <p><b>Objetivo:</b> Refletir sobre o marco histórico da educação dos Surdos. Distinguir as diferenças da Cultura Surda com a Cultura Ouvinte. Conhecer sobre a comunidade e identidade Surda. Salientar a necessidade da utilização simultânea de expressão na execução do sinal.</p>				
6	QUI.0133.00-6	Análise Sensorial	2	0
<p><b>Ementa:</b> Introdução a análise sensorial. Estrutura de um laboratório sensorial. Seleção e treinamento de julgadores. Organização do painel de testes. Testes comuns usados na análise sensorial dos alimentos. Análise dos resultados.</p> <p><b>Objetivo:</b> Fornecer bases para que o aluno, na indústria de alimentos, possa montar um painel sensorial, utilizando esta estrutura para o desenvolvimento de novos produtos e avaliação da qualidade sensorial.</p>				
7	CFA.0026.00-8	Toxicologia Clínica	2	2
<p><b>Ementa:</b> Toxicologia: aspectos básicos. Interação agente tóxico - agente biológico na toxicologia dos medicamentos. Toxicologia social. Plantas tóxicas. Tratamento geral das intoxicações: princípios básicos. Análises toxicológicas: métodos analíticos da identificação e quantificação de agentes tóxicos. Diagnóstico das intoxicações.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer a origem e os principais conceitos da Toxicologia Clínica, descrever os processos de absorção, metabolização, distribuição, armazenamento, eliminação e efeitos dos agentes tóxicos no sistema biológico, os parâmetros utilizados na avaliação toxicológica, a importância da análise toxicológica das drogas de abuso, inalantes, tabaco e compostos opióides, medicamentos, alimentos e intoxicações ambientais, ocupacionais, com pesticidas e herbicidas, doping e com plantas e animais peçonhentos causadores das intoxicações mais frequentes.</p>				
7	CFA.0072.00-0	Fitoterapia	2	0
<p><b>Ementa:</b> Bases científicas que norteiam a pesquisa, desenvolvimento, mecanismo de ação e prescrição de fitoterápicos. Formulações e controle de qualidade. Alimentos com propriedades funcionais ou de saúde. Bases farmacológicas e fitoquímica do uso de fitoterápicos que atuam no sistema nervoso central, sistema cardiovascular, sistema respiratório, sistema digestório e trato genito-urinário. Processo inflamatório e doloroso, imunoestimulantes e adaptógenos.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer os princípios da Fitoterapia, a fitoquímica e farmacologia dos produtos fitoterápicos e suas aplicações na saúde humana com ênfase no uso racional.</p>				
7	CFA.0073.00-6	Controle de Qualidade de Produtos Farmacêuticos	2	2
<p><b>Ementa:</b> Introdução ao controle de qualidade de produtos farmacêuticos e cosméticos. Sistemas de gestão e garantia de qualidade. Análise qualitativa e quantitativa das matérias-primas para a produção de medicamentos e formas farmacêuticas. metodologias de verificação das características físico-químicas de formas farmacêuticas sólidas, semi-sólidas, líquidas, injetáveis e oftálmicas. Controle de qualidade de fitoterápicos. Estabilidade de medicamentos. Análise microbiológica. Métodos estatísticos aplicados ao controle de qualidade.</p> <p><b>Objetivo:</b> Entender os principais conceitos, organizar e controlar estatisticamente os processos de produção de medicamentos, executar as principais metodologias de controle de qualidade das diversas formas farmacêuticas, desenvolver e coordenar as principais metodologias de controle de qualidade da água e embalagens para uso farmacêutico, desenvolver metodologias biológicas e microbiológicas de análise da presença de microorganismos e substâncias indesejáveis em medicamentos.</p>				



Fase	Turma	Disciplina	Créd. Teóricos	Créd. Práticos
7	CFA.0078.00-8	Hematologia	2	2
<p><b>Ementa:</b> Composição química e elementos figurados do tecido sanguíneo. Órgãos e microambiente hematopoiético. Características diferenciais de células hematopoéticas imaturas e maduras. Célula tronco. Hemopoese. Hemograma e Mielograma Leucocitoses e Leucopenias. Anemias: fisiopatologia, classificação morfológica e etiológica e análise hematológica. Hemostasia e coagulação. Imuno-hematologia. Leucemias: fisiopatologia, classificação e análise hematológica.</p> <p><b>Objetivo:</b> Compreender a formação das células sanguíneas e identificar as diferentes fases de cada linhagem na hemopoese, habilitar e execução e interpretação do hemograma: conhecer as divisões do hemograma e identificar os elementos figurados normais e anormais no sangue periférico, habilitar ao manuseio dos equipamentos indispensáveis para realização do hemograma e sua importância como exame de triagem na rotina laboratorial, classificar anemias e alterações hematológicas: reconhecer as alterações eritrocíticas nas anemias, diferenciar e interpretar os resultados hematológicos em anemias. Executar e expedir os testes laboratoriais em coagulação sanguínea: diferenciar e interpretar os resultados hematológicos nas leucemias agudas e crônicas.</p>				
7	CFA.0101.04-2	Química Farmacêutica Medicinal IV	2	0
<p><b>Ementa:</b> Estudo das relações entre a estrutura química e a atividade farmacológica, também nos mecanismos de ação molecular dos fármacos. Estudo químico-farmacêutico de Fármacos com ação no sistema nervoso central. Neurotransmissores centrais. Doenças neurodegenerativas: Fármacos utilizados para o tratamento do Mal de Parkinson e Mal de Alzheimer. Fármacos anticonvulsivantes. Ansiolíticos e hipnóticos. Antidepressivos. Fármacos neurolépticos. Fármacos analgésicos opióides. Anestésicos gerais.</p> <p><b>Objetivo:</b> Entender os principais conceitos e aspectos básicos da interação molecular entre fármaco e receptor, e conhecer os principais aspectos da relação entre estrutura-atividade, mecanismo de ação, efeitos adversos e outras informações relevantes para a escolha destes fármacos na terapêutica.</p>				
7	CFA.0104.03-3	Estágio em Farmácia na Atenção Primária III	0	5
<p><b>Ementa:</b> Identificação dos serviços de referência e contra-referência. Atividades de educação em saúde e Educação ambiental junto aos espaços sociais (Igrejas, clubes de mães, associações de moradores, escola, empresas...) e individuais. Assistência Farmacêutica: Distribuição, Dispensação e orientação ao uso de medicamentos no nível ambulatorial. Cuidados com o paciente. Uso racional de medicamentos. Estudo de utilização de medicamentos. Farmacovigilância. Farmacêutico no NASF.</p> <p><b>Objetivo:</b> O Estágio ao integralizar o currículo farmacêutico busca orientar o aluno acerca do perfil profissional frente ao SUS, priorizando efetivamente sua atuação junto a equipe multiprofissional, prestando assistência farmacêutica a população, visando a prevenção recuperação e promoção da saúde.</p>				
7	CFA.0106.04-4	Farmacologia Clínica IV	3	0
<p><b>Ementa:</b> Psicotrópicos: classificação. Neurotransmissores centrais. Doenças neurodegenerativas: Parkinson e Alzheimer e seus respectivos tratamentos. Epilepsia e anticonvulsivantes. Ansiedade, ansiolíticos e hipnóticos. Depressão e antidepressivos. Esquizofrenia e neurolépticos. Dor e analgésicos opióides. Anestésicos gerais. Drogas de abuso: origem, química, atividade farmacológica, mecanismos de ação e toxicidade. Interações medicamentosas com drogas psicotrópicas.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer a farmacologia das drogas utilizadas no tratamento da ansiedade, dos hipnóticos, dos antidepressivos, anticonvulsivantes e anti-epilépticos, dos anti-parkinsonianos, dos neurolépticos, das drogas de abuso, e as interações medicamentosas das drogas psicotrópicas.</p>				
7	PSI.0108.00-0	Relações Interpessoais na Saúde	3	0
<p><b>Ementa:</b> Constituição do sujeito. Conceito de grupo. Processos grupais: conflito e cooperação: liderança, motivação. Processos de trabalho na saúde.</p> <p><b>Objetivo:</b> Capacitar o aluno para a compreensão e para uma intervenção qualificada dos grupos multiprofissionais nas organizações da saúde.</p>				
8	CFA.0071.00-3	Citologia Clínica	1	2
<p><b>Ementa:</b> Citopatologia e Morfologia celular. Análise citológica do líquido peritoneal e pleural: derrames exsudativos e transudativos. Análise do líquido cefalorraquidiano e síndromes líquóricas inflamatórias. Citologia do líquido sinovial e distúrbios articulares espermograma. Citologia cérvico-vaginal.</p> <p><b>Objetivo:</b> Reconhecer a importância da citologia clínica na prática laboratorial e médica, habilitar a realização da contagem diferencial dos elementos celulares normais e anormais encontrados no líquido, nos líquidos pleural, sinovial e peritoneal, habilitar a caracterização dos exames citomorfológico à interpretação clínica. Capacitar a realização e interpretação do espermograma e habilitar ao reconhecimento da citologia cérvico vaginal à execução e interpretação de resultados.</p>				
8	CFA.0108.02-0	Disciplina Optativa II	2	0
<p><b>Ementa:</b></p> <p><b>Objetivo:</b></p>				

Fase	Turma	Disciplina	Créd. Teóricos	Créd. Práticos
8	CFA.0109.01-9	Atenção Farmacêutica I	3	0
<p><b>Ementa:</b> Fundamentos e princípios da Atenção Farmacêutica. Farmacovigilância. Uso racional de medicamentos. Semiologia farmacêutica. Metodologias de seguimentos/acompanhamentos farmacoterapêuticos. Participação da avaliação clínica em equipe multiprofissional. Problemas relacionados a medicamentos. Ferramentas de avaliação da adesão a terapia e monitoramento de pacientes. Princípios Gerais da terapêutica clínica dos principais medicamentos utilizados nas Doenças Crônicas e em distúrbios menores de prevalência regional.</p> <p><b>Objetivo:</b> Fornecer aos acadêmicos do curso de farmácia conhecimentos sobre os princípios da Assistência Farmacêutica e sua prática fundamentada nos conceitos e filosofia da Atenção Farmacêutica. Promover uma visão crítica sobre a necessidade de promoção da adesão terapêutica, através do desenvolvimento de habilidades de comunicação com o paciente, de identificação, resolução e prevenção dos problemas relacionados aos medicamentos (PRM) e, ainda, do conhecimento sobre o processo de cuidado centrado no paciente, e proporcionar ao aluno a metodologia e instrumentos para implantação e desenvolvimento da Atenção Farmacêutica.</p>				
8	CFA.0110.04-1	Estágio em Farmácia IV	0	14
<p><b>Ementa:</b> Assistência Farmacêutica no ambiente da farmácia hospitalar e magistral. Integração, aplicação prática e consolidação dos conhecimentos das análises clínicas. Organização e funcionamento de empresas. Controle de qualidade de medicamentos e exames laboratoriais, legislação, deontologia, dispensação e atendimento ao público.</p> <p><b>Objetivo:</b> Possibilitar uma visão realista do âmbito profissional, conhecendo e desenvolvendo as atividades de seu futuro local de trabalho. Identificar afinidades em campos de futura atuação profissional. Conhecer a realidade da área de atuação profissional, propiciando informações para contribuir, dentro do processo de avaliação, com a revisão curricular, programas de disciplinas e metodologias de ensino. Fortalecer o interesse pela pesquisa tecnológica e áreas das ciências sociais. Prestar Assistência e Atenção Farmacêutica conforme as Novas Diretrizes Curriculares. Vivenciar problemas relacionados à área de atuação, estimulando a busca de alternativas.</p>				
8	CFA.0111.01-3	Trabalho de Conclusão de Curso I	2	0
<p><b>Ementa:</b> Desenvolvimento do projeto. O TCC possui regimento próprio aprovado pelo Colegiado do curso de Farmácia e pelo CEPE Nº 48/2011, de 15 de setembro de 2011.</p> <p><b>Objetivo:</b> Dinamizar as atividades acadêmicas; possibilitar ao acadêmico o desenvolvimento de sua capacidade científica e criativa na sua área de formação; permitir a interação entre os Corpos Docente e Discente; permitir ao acadêmico melhor compreensão das etapas de desenvolvimento de um projeto de pesquisa; conhecer os tipos e as linhas de pesquisa existentes; conhecer as metodologias e normas para a construção do projeto e os procedimentos empregados na pesquisa; desenvolver um projeto de pesquisa com auxílio do professor orientador.</p>				
8	CFA.0114.00-4	Nanotecnologia Farmacêutica	2	0
<p><b>Ementa:</b> Nanociências e Nanotecnologia. Nanofármacos. Técnicas de Nanoencapsulação. Sistemas de Liberação e Vetorização de Fármacos. Terapias para aplicação da Nanotecnologia. Métodos de avaliação de sistemas nanoestruturados. Caracterização de nanomateriais.</p> <p><b>Objetivo:</b> Apresentar o estado da arte em Nanotecnologia Farmacêutica bem como discutir propostas de desenvolvimento desta área na ciência e tecnologia do País, estimulando, desta forma, a discussão de temas relevantes nas diferentes áreas de abrangência da Nanotecnologia Farmacêutica. A disciplina propiciará ao aluno uma visão crítica de temas atuais, evidenciando os avanços na área de sistemas de liberação fármacos, diagnóstico e terapias onde a Nanotecnologia desempenha papel fundamental. A discussão de problemas relevantes ampliará o conhecimento e a formação científica dos alunos no escopo do Curso.</p>				
8	CFA.0115.00-0	Farmacologia Experimental	0	2
<p><b>Ementa:</b> Uso de animais em pesquisa de fármacos. Vias de administração e influência do pH. Ação de drogas no Sistema Nervoso Autônomo. Modelos animais para o estudo da dor e inflamação. Modelo da perda do reflexo de endireitamento no estudo de drogas hipnóticas. Modelos animais em epilepsia, ansiedade e depressão. Testes de memória em roedores. Auto-administração de líquidos.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer os passos necessários para os ensaios pré-clínicos com drogas a serem testadas nas mais diversas áreas da medicina. Ter contato com os modelos animais utilizados no desenvolvimento de novos fármacos. Entender os procedimentos utilizados, bem como possíveis modelos estatísticos aplicados em cada situação a ser avaliada.</p>				
8	CFA.0116.00-7	Contribuição dos Produtos Naturais no Desenvolvimento de Fármacos	2	0
<p><b>Ementa:</b> Métodos de extração e purificação de compostos de origem natural. Estratégias de elucidação estrutural de compostos vegetais. Métodos biológicos in vivo e in vitro aplicados à pesquisa de produtos naturais. Noções de modificação estrutural de protótipos. Noções de SAR e QSAR.</p> <p><b>Objetivo:</b> Identificar as técnicas histológicas de rotina, como um estudo importante para o futuro profissional da área de saúde. Identificar e classificar os diferentes tecidos e tipos celulares do corpo humano.</p>				

Fase	Turma	Disciplina	Créd. Teóricos	Créd. Práticos
8	MED.0129.00-6	Bioética	3	0
<p><b>Ementa:</b> Estudos sistemáticos da conduta humana na área das Ciências da Vida e da Saúde, examinada à luz dos valores e princípios da autonomia, beneficência, não maleficência e justiça.</p> <p><b>Objetivo:</b> Capacitar o aluno para a compreensão e para uma intervenção qualificada dos grupos multiprofissionais nas organizações da Saúde.</p>				
8	PSI.0114.00-0	Psicologia em Saúde	2	0
<p><b>Ementa:</b> Caracterização da Ciência Psicológica. Psicologia em Saúde: objeto de estudo. Gênese da personalidade. Patologia da Personalidade. Funcionamento mental. Manifestações psicossomáticas. Aspectos emocionais dos transtornos alimentares: obesidade, bulimia e anorexia. Relação terapeuta-paciente.</p> <p><b>Objetivo:</b> Compreender as intervenções profissionais, nos diferentes campos de atuação do nutricionista, através do conhecimento da psicologia. Compreender o hábito alimentar do ponto de vista da psicologia. Conhecer os processos psíquicos das doenças relacionadas à nutrição. Analisar teorias psicológicas que abordam as relações da alimentação com a dor, com o sofrimento, com a morte e com as relações familiares. Compreender queixas psicológicas que permeiam a prática do farmacêutico.</p>				
9	CFA.0052.00-9	Higiene e Controle Sanitário dos Alimentos	3	0
<p><b>Ementa:</b> Higiene: definição e principais divisões. Controle higiênico, sanitário e tecnológico de alimentos. Padrões microbiológicos de alimentos. Sistemas de controle de qualidade de alimentos. Práticas na manipulação e preparação de alimentos.</p> <p><b>Objetivo:</b> Conhecer os índices de qualidade higiênica de alimentos e estabelecer critérios e padrões microbiológicos. Aplicar medidas para estabelecer as práticas de produção, manipulação de alimentos e prestação de serviços no setor alimentício. Analisar a legislação nacional e internacional.</p>				
9	CFA.0082.00-5	Deontologia e Legislação Farmacêutica	2	0
<p><b>Ementa:</b> Código de ética farmacêutica. Organograma da categoria farmacêutica e entidades profissionais. Regulamentos, resoluções e recomendações do Conselho Federal de Farmácia. Portarias do Ministério da Saúde à área farmacêutica. Legislação sanitária complementar. Código de defesa do consumidor.</p> <p><b>Objetivo:</b> Proporcionar ao acadêmico do curso de farmácia conhecimentos básicos sobre legislação profissional e sanitária vigentes, bem como estudar aspectos éticos do exercício profissional, entendendo o ordenamento jurídico brasileiro. Despertar o interesse e o senso crítico do acadêmico de farmácia na área regulatória.</p>				
9	CFA.0091.00-4	Hemoterapia e Banco de Sangue	2	0
<p><b>Ementa:</b> Histórico e princípios de hemoterapia: seleção de doadores, colheita, tipagem, fracionamento e armazém de hemoderivados. Introdução à coagulação/coagulopatias hereditárias e adquiridas. Doenças infecto-contagiosas transmissíveis por sangue. Reações adversas não infecciosas à transfusão. Utilização racional de hemoderivados. Técnicas alternativas para transfusões. Transplante de órgãos. HIV e sistema hematopoiético.</p> <p><b>Objetivo:</b> Propiciar as bases legais e sanitárias de uma unidade de hemoterapia. Estudar os fundamentos e os métodos envolvidos nos procedimentos laboratoriais transfusionais e na operacionalização dos serviços de hemoterapia.</p>				
9	CFA.0092.00-0	Virologia	4	0
<p><b>Ementa:</b> Características gerais dos vírus (conceito, classificação, morfologia e estrutura). Mecanismos de patogenicidade dos vírus e resposta do hospedeiro às infecções virais. Patogênese e epidemiologia das infecções virais. Coleta e processamento de amostras para diagnóstico. Estudo dos principais grupos de vírus de interesse em medicina e saúde pública do ponto de vista do isolamento, identificação dos agentes, técnicas sorológicas aplicadas ao diagnóstico e resposta imunitária. Métodos de pesquisa em biologia molecular.</p> <p><b>Objetivo:</b> Possibilitar o acadêmico e identificar e analisar as propriedades gerais dos vírus, sua estrutura, multiplicação e as reações com o hospedeiro. Proporcionar conhecimentos de técnicas de diagnóstico.</p>				
9	CFA.0108.03-9	Disciplina Optativa III	2	0
<p><b>Ementa:</b></p> <p><b>Objetivo:</b></p>				

Fase	Turma	Disciplina	Créd. Teóricos	Créd. Práticos
9	CFA.0110.05-0	Estágio em Farmácia V	0	14
<p><b>Ementa:</b> Assistência Farmacêutica no ambiente da farmácia hospitalar e magistral. Integração, aplicação prática e consolidação dos conhecimentos das análises clínicas. Organização e funcionamento de empresas. Controle de qualidade de medicamentos e exames laboratoriais, legislação, deontologia, dispensação e atendimento ao público.</p> <p><b>Objetivo:</b> Possibilitar uma visão realista do âmbito profissional, conhecendo e desenvolvendo as atividades de seu futuro local de trabalho. Identificar afinidades em campos de futura atuação profissional. Conhecer a realidade da área de atuação profissional, propiciando informações para contribuir, dentro do processo de avaliação, com a revisão curricular, programas de disciplinas e metodologias de ensino. Fortalecer o interesse pela pesquisa tecnológica e áreas das ciências sociais. Prestar Assistência e Atenção Farmacêutica conforme as Novas Diretrizes Curriculares. Vivenciar problemas relacionados à área de atuação, estimulando a busca de alternativas.</p>				
9	CFA.0111.02-1	Trabalho de Conclusão de Curso II	0	2
<p><b>Ementa:</b> Coleta dos dados da pesquisa e análise parcial dos dados coletados, elaboração do relatório parcial da pesquisa para qualificação e discussão de dados. O TCC possui regimento próprio aprovado pelo Colegiado do curso de Farmácia e pelo CEPE Nº 48/2011, de 15 de setembro de 2011.</p> <p><b>Objetivo:</b> Dinamizar as atividades acadêmicas; desenvolver capacidade científica e criativa na sua área de formação; realizar experiências de pesquisa e extensão propostas e aprovadas no TCC I; correlacionar teoria e prática na área, através da interação entre Corpo Docente e Discente; desenvolver capacidade crítica e de análises resultados e projetos de pesquisa; desenvolver linguagem técnica, científica, oral e escrita.</p>				
9	CFA.0112.00-1	Uroanálise	2	1
<p><b>Ementa:</b> Métodos de coleta e conservação da urina. Função renal. Composição da urina normal e anormal. Distúrbios de micção. Urinálise citodiagnóstica: avaliação qualitativa e quantitativa dos elementos figurados da urina Doenças renais: glomerulares, tubulares e uropatia obstrutiva. Análise bioquímica de cálculos urinários.</p> <p><b>Objetivo:</b> Reconhecer a importância da uroanálise na prática laboratorial e médica, capacitar o aluno para a realização dos procedimentos em uroanálise, habilitar o reconhecimento e identificação dos constituintes urinários através do exame microscópico da urina qualitativo e quantitativo, reconhecer as principais patologias renais e sistêmicas encontradas na análise da urina.</p>				
9	CFA.0113.00-8	Identificação Humana e Genética Forense	4	0
<p><b>Ementa:</b> Introdução à genética forense: histórico, princípios, utilização. A genética forense no Brasil. Investigação da Paternidade. Principais marcadores utilizados. Técnicas para Identificação Humana pelo DNA. Análise da molécula de DNA em vestígios biológicos.</p> <p><b>Objetivo:</b> Permitir ao aluno compreender a base científica dos estudos nessas áreas; possibilitar o conhecimento das técnicas utilizadas nesse contexto e das análises estatísticas que fundamentam a identificação humana pelo DNA.</p>				
9	CFA.0117.00-3	Diagnóstico Molecular das Doenças Infecciosas	2	0
<p><b>Ementa:</b> Diagnóstico molecular das Infecções respiratórias. Diagnóstico molecular das Infecções do TGI. Diagnóstico molecular das DSTs. Diagnóstico molecular das Infecções congênitas e perinatais. Diagnóstico molecular das Infecções do SNC. Diagnóstico molecular das Infecções emergentes e oportunistas.</p> <p><b>Objetivo:</b> Os objetivos desta disciplina são instrumentar o futuro farmacêutico a compreender as aplicações e implicações do diagnóstico molecular das doenças infecciosas na sua prática, seja na Atenção Farmacêutica, na Assistência Farmacêutica ou no Laboratório Clínico, principalmente no que concerne às vantagens e limitações destas metodologias.</p>				
9	CFA.0118.00-0	Farmacogenética	2	0
<p><b>Ementa:</b> Causas hereditárias de variabilidade na resposta farmacológica, tipos de variações genéticas, formas de identificação e consequências sobre parâmetros farmacocinéticos e farmacodinâmicos. Variações individuais e populacionais; aspectos éticos e perspectivas de uso da farmacogenômica para individualização terapêutica.</p> <p><b>Objetivo:</b> Ao final da disciplina o aluno deverá compreender os conceitos básicos da farmacogenética, sua potencial aplicação e uso dentro de subgrupos populacionais ou indivíduos com ênfase em estudos de farmacogenética em diferentes áreas desde a cardiovascular até a psiquiatria.</p>				

Fase	Turma	Disciplina	Créd. Teóricos	Créd. Práticos
9	CNA.0182.00-8	Biotecnologia	2	2
<p><b>Ementa:</b> Introdução à biotecnologia. História, importância e uso da biotecnologia nos processos biológicos. Laboratórios de biotecnologia vegetal: estruturação física e utilização de equipamentos. Conceitos básicos: totipotencialidade, determinação celular, diferenciação celular, competência celular, epigênese. Histórico da cultura de tecidos e células vegetais. Padrões morfogenéticos in vitro: organogênese e embriogênese somática. Culturas de calos. Técnicas de: engenharia genética e organismos transgênicos; Cultivos e fusões de protoplastos; Cultura de anteras; Resgate e manipulação de embriões; Sementes sintéticas e linhagens celulares; Bancos de germoplasma e criopreservação. Controle da variação genética-sanitária e fidelidade clonal. Biossegurança.</p> <p><b>Objetivo:</b> Proporcionar aos acadêmicos uma compreensão dos fundamentos e aplicações biotecnológicas dos processos modernos de manipulação da vida, domínio dos fundamentos biotecnológicos das técnicas de cultura de tecidos e células vegetais e suas posteriores aplicações e ainda criar um senso crítico e consciente a respeito destes métodos.</p>				
9	CNA.0192.01-1	Microbiologia de Alimentos I	1	2
<p><b>Ementa:</b> Microbiologia dos Alimentos. Aspectos benéficos e maléficos dos microorganismos em alimentos. Fatores que influenciam a atividade microbiana. Deterioração e alterações químicas provocadas por microorganismos nos alimentos. Controle microbiológico de água potável. Principais normas e métodos de controle microbiológico. Legislação para alimentos e águas. Toxinfecções alimentares de origem microbiana.</p> <p><b>Objetivo:</b> Caracterizar e identificar microrganismos importantes em alimentos. Identificar patogenias microbianas veiculadas por alimentos. Avaliar as condições higiênico-sanitárias de alimentos, de equipamentos e de superfícies que estão em contato com alimentos. Testar e recomendar ações e métodos que controlem e previnam a contaminação dos alimentos por agentes microbianos deterioradores e patogênicos. Avaliar o potencial de microrganismos na produção de alimentos.</p>				
9	CNA.0264.00-4	Citogenética	2	0
<p><b>Ementa:</b> Estudo dos cromossomos metafásicos mitóticos. Mitose e Meiose. Mapeamento genético. Alterações cromossômicas numéricas e estruturais. Cromossomos sexuais e determinação genética do sexo. Bandamento cromossômico. Conceitos e caracteres gerais heterocromatina. Hipótese de Lyon. Cromossomos especializados.</p> <p><b>Objetivo:</b> Entender a estrutura dos cromossomos metafásicos humanos e suas alterações, a partir das técnicas citogenéticas convencionais e moleculares.</p>				
9	CNA.0265.00-0	Biologia Molecular	4	0
<p><b>Ementa:</b> Estrutura e hibridização de ácidos nucleicos, replicação, mutação e reparo do DNA. Expressão gênica, síntese e processamento de RNA, biossíntese de proteínas e processamento pós-traducional, regulação dos mecanismos envolvidos. Tecnologia do DNA recombinante e as principais técnicas moleculares utilizadas no diagnóstico e prognóstico de doenças humanas.</p> <p><b>Objetivo:</b> Apresentar as principais técnicas utilizadas em estudos moleculares e suas aplicações.</p>				
9	EQU.0110.00-4	Tecnologia de Alimentos	1	2
<p><b>Ementa:</b> Introdução à tecnologia de alimentos: tipos industriais e matéria-prima. Introdução ao processamento e conservação de alimentos. Enzimas na tecnologia de alimentos. Métodos de conservação de alimentos. Aditivos. Tecnologia de laticínios, frutas e hortaliças, carnes e pescados, óleos e margarinas, cereais, panificação. Profissional Nutricionista na indústria de alimentos. Legislação sobre rotulagem e cálculo da Tabela Nutricional de alimentos industrializados.</p> <p><b>Objetivo:</b> Possibilitar a identificação das diferentes técnicas de processamento de alimentos e sua aplicação mais adequada a determinados produtos. Oportunizar a análise de aspectos que envolvem a compatibilização das exigências da tecnologia de alimentos, desenvolvida nas últimas décadas, com as necessidades nutricionais da população, a custos compatíveis, baseada na utilização de equipamentos atuais.</p>				
10	CFA.0086.00-0	Administração e Economia Farmacêutica	3	0
<p><b>Ementa:</b> Aspectos Administrativos: Conceitos, princípios e funções fundamentais. Noções de economia. Gestão de recursos materiais. Noções de Contabilidade. Gestão de Recursos humanos. Planejamento Estratégico e Gestão da Qualidade. O contexto do mercado farmacêutico brasileiro e mundial. Empreendedorismo e Inovação. Marketing. Marcas e Patentes. Instalação de empresas do ramo farmacêutico.</p> <p><b>Objetivo:</b> Discutir e desenvolver nos acadêmicos conhecimentos, habilidades e atitudes que possibilitem construir e conduzir administrativamente empresas de atuação farmacêutica.</p>				

Fase	Turma	Disciplina	Créd. Teóricos	Créd. Práticos
10	CFA.0109.02-7	Atenção Farmacêutica II	3	0
<p><b>Ementa:</b> Atenção Farmacêutica a pacientes com características especiais (idosos, crianças, gestantes, hepatopatas e nefropatas); Interações significantes em clínica; Princípios básicos de atendimento ao paciente ambulatorial ou em regime de internação; semiologia clínica em pacientes críticos, interpretação de métodos diagnósticos em pacientes críticos; condutas terapêuticas baseadas em evidências; Habilidades em avaliação física básica e monitorização do tratamento farmacológico; Discussão de casos clínicos. Aconselhamento ao paciente pós-alta.</p> <p><b>Objetivo:</b> Relacionar e colocar em prática os conhecimentos obtidos ao longo do curso sobre fisiopatologia, farmacologia, diagnóstico e tratamento e monitoramento, para exercitar e prestar a Atenção farmacêutica nas diversas condições de saúde principalmente a nível hospitalar e ambulatorial, possibilitando o uso racional do medicamentos e a promoção da saúde.</p>				
10	CFA.0110.06-8	Estágio em Farmácia VI	0	12
<p><b>Ementa:</b> Estágio orientado por docente do Curso de Farmácia desenvolvido em estabelecimentos públicos ou privados, legalmente constituídos em atividades complementares ou em continuidade. A escolha do acadêmico. Assistência Farmacêutica no ambiente da farmácia hospitalar e magistral. Integração, aplicação prática e consolidação dos conhecimentos das análises clínicas. Organização e funcionamento de empresas. Controle de qualidade de medicamentos e exames laboratoriais, legislação, deontologia, dispensação e atendimento ao público.</p> <p><b>Objetivo:</b> Possibilitar uma visão realista do âmbito profissional, conhecendo e desenvolvendo as atividades de seu futuro local de trabalho. Identificar afinidades em campos de futura atuação profissional. Conhecer a realidade da área de atuação profissional, propiciando informações para contribuir, dentro do processo de avaliação, com a revisão curricular, programas de disciplinas e metodologias de ensino. Fortalecer o interesse pela pesquisa tecnológica e áreas das ciências sociais. Prestar Assistência e Atenção Farmacêutica conforme as Novas Diretrizes Curriculares. Vivenciar problemas relacionados à área de atuação, estimulando a busca de alternativas.</p>				
10	CFA.0111.03-0	Trabalho de Conclusão de Curso III	0	2
<p><b>Ementa:</b> Conclusão das atividades práticas, elaboração de trabalho final, apresentação e defesa oral do TCC. O TCC possui regimento próprio aprovado pelo Colegiado do curso de Farmácia e pelo CEPE Nº 48/2011, de 15 de setembro de 2011.</p> <p><b>Objetivo:</b> Dinamizar as atividades acadêmicas; desenvolver capacidade científica e criativa na sua área de formação; realizar experiências de pesquisa e extensão; correlacionar teoria e prática na área, através da interação entre Corpo Docente e Discente; desenvolver capacidade crítica e de análise; desenvolver linguagem técnica, científica, oral e escrita; elaborar um relatório final de pesquisa no formato de artigo científico e ou monografia.</p>				
10	CFA.0119.00-6	Controle de Qualidade em Análises Clínicas	2	0
<p><b>Ementa:</b> Conhecer e aplicar, com habilidade e ética, os principais conceitos de Administração e Controle de Qualidade Laboratorial no desenvolvimento de suas atividades no setor de diagnóstico.</p> <p><b>Objetivo:</b> Planejar a implantação da gestão da qualidade no Laboratório de Análises Clínicas. Aplicar instrumentos que promovam a qualidade nos processos laboratoriais.</p>				
10	SOC.0174.00-6	Desafios Sociais Contemporâneos	4	0
<p><b>Ementa:</b> Caracterização da sociedade contemporânea. Implicações na vida cotidiana e nas atividades profissionais. Aspectos desafiadores de algumas problemáticas sociais contemporâneas: sustentabilidade ambiental, relações inter-étnicas, relações de gênero, implicações sócio-ocupacionais das políticas sociais e econômicas, relação globalização-localização, violência urbana.</p> <p><b>Objetivo:</b> Identificar os traços característicos da sociedade contemporânea e seus desafios a fim de analisar as condições sociais da futura atuação profissional e os aspectos desafiadores para essa atuação, avaliando os possíveis impactos em termos de reprodução e/ ou transformação social.</p>				