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 de graduação em Farmácia - Formação Generalista, o acadêmico deverá perfazer um total mínimo de 5.105 (cinco mil, cento e cinco) horas, sendo 4.862 (cinco mil, oitocentas e sessenta e duas) horas-aula em disciplinas convencionais e 243 (duzentas e quarenta e três) horas de estudos independentes, distribuídas em, no mínimo, 05 (cinco) e, no máximo, 07 (sete) anos letivos.

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

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DE FORMAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
103017	Química Orgânica	136
103018	Bioquímica	136
103106	Química Geral e Analítica Qualitativa	68
301015	Estágio de Iniciação em Ciências Farmacêuticas I (**)	51
301016	Farmacognosia I	102
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
308041	Biologia Celular e Genética	68
308042	Histologia e Embriologia	68

DISCIPLINAS DE APROFUNDAMENTO E/OU DE DIVERSIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
405080	Pesquisa Social em Saúde Pública (**)	51

Nota - Os símbolos pospostos às disciplinas têm a seguinte correspondência:
** disciplina de meio ano de duração, ofertada no segundo semestre.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

O estágio supervisionado será desenvolvido ao longo do curso de conformidade com o respectivo regulamento aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Requisito essencial e obrigatório conforme regulamento específico.

ESTUDOS INDEPENDENTES

Para obter a sua graduação, o acadêmico deverá cumprir, no mínimo, 243 (duzentas e quarenta e três) horas em estudos independentes, regulamentados pelo Colegiado de Curso.

PRÁTICA ESPORTIVA

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

DESDOBRAMENTO DAS ÁREAS DE CONHECIMENTO EM DISCIPLINAS

Nº DE ORDEM	ÁREAS DE CONHECIMENTO	DISCIPLINAS
	OBRIGATÓRIAS DE FORMAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL	
1	Ciências Biológicas e da Saúde	1.1 - Bioquímica 1.2 - Anatomia Humana

		1.3 - Biologia Celular e Genética
		1.4 - Histologia e Embriologia
2	Ciências Exatas	2.1 - Química Geral e Analítica Qualitativa
		2.2 - Química Orgânica
		2.3 - Métodos e Técnicas de Pesquisa e Bioestatística
		2.4 - Métodos Físicos Aplicados às Ciências Farmacêuticas
3	Ciências Farmacêuticas	3.1 - Farmacognosia I
ê		3.2 - Estágio de Iniciação em Ciências Farmacêuticas I
4	Ciências Humanas e Sociais	4.1 - História e Paradigmas em Saúde

DE APROFUNDAMENTO E/OU DE DIVERSIFICAÇÃO DA FORMAÇÃO

4	Ciências Humanas e Sociais	4.2 - Pesquisa Social em Saúde Pública

EMENTÁRIO

103017 - QUÍMICA ORGÂNICA - 136 h

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. Álcoois, éteres, epóxidos e glicóis. Fenóis. Compostos carbonílicos. Ácidos carboxílicos, anidridos, ésteres, amidas e haletos de ácidos. Aminas. Nitrilas.Preparação e purificação de compostos orgânicos. Síntese de ésteres, éteres, haletos de alquila, amidas aromáticas, ácidos carboxílicos aromáticos, álcoois aromáticos, cetonas aromáticas, compostos azóicos, polímeros. Planejamento sintético em multietapas.

103018 - BIOQUÍMICA - 136 h

Estudo bioquímico da célula animal. Água e sistemas-tampões biológicos. Biomoléculas. Química e metabolismo de proteínas, carboidratos, lipídios e ácidos nucléicos. Bioenergética. Ensinas e coenzimas. Vitaminas. Controle de metabolismo celular. Integração metabólica. Parte experimental: pH e tampões. Extração de carboidratos e lipídios vegetais. Caracterização e quantificação de proteínas, carboidratos e lipídios. Caracterização de enzimas. Dosagem de vitaminas. Propriedades funcionais de alimentos.

103106 - QUÍMICA GERAL E ANALÍTICA QUALITATIVA - 68 h

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.

301015 - ESTÁGIO DE INICIAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS I - 51 h

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: análise crítica de prescrições, avaliação de especialidades farmacêuticas (medicamento genérico, referência e similar, formas farmacêuticas, vias de administração) determinação da pressão arterial, inalação, administração de vacinas. Interação entre acadêmicos, docentes e a comunidade.

301016 - FARMACOGNOSIA I - 102 h

Importância da botânica aplicada à Farmácia. Nomenclatura botânica, classificação e identificação de plantas medicinais. Morfo-anatomia de fármacos vegetais. Órgãos vegetais: características, classificação, adaptações e aplicações farmacêuticas. Microtécnica vegetal. Taxonomia vegetal: interesse farmacêutico. Farmacognosia: conceitos e divisão. Fármacos de origem animal. Biossíntese de princípios ativos. Aspectos agronômicos de plantas medicinais. Lipídeos vegetais: óleos fixos e ceras. Óleos essenciais. Preparação de Medicamentos caseiros.

301017 - MÉTODOS E TÉCNICAS DE PESQUISA E BIOESTATÍSTICA - 68 h

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 às Ciências da Saúde.

301018 - MÉTODOS FÍSICOS APLICADOS ÀS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS - 68 h

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. Técnicas cromatográficas. Métodos físicos de esterilização.

303034 - ANATOMIA HUMANA - 68 h

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.

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 e cura, religião e medicina, mitos e práticas em saúde. Cidadania e saúde. O senso comum na construção da saúde, sua totalidade e holismo na saúde. Compromisso social do farmacêutico frente à comunidade e às políticas de saúde.

308041 - BIOLOGIA CELULAR E GENÉTICA - 68 h

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.

308042 - HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA - 68 h

Tecidos epiteliais. Tecido conjuntivo: célula e fibras; tecido conjuntivo de propriedades especiais (adiposo, cartilaginoso, ósseo, hematopoiético). Tecido muscular. Tecido nervoso. Histologia dos sistemas: digestivo, circulatório, respiratório, endócrino e linfático. Gametogênese masculina e feminina. Fertilização, implantação e desenvolvimento do embrião até a quarta semana. Anexos embrionários. Gêmeos. Agentes teratogênicos e período crítico do desenvolvimento humano.

405080 - PESQUISA SOCIAL EM SAÚDE PÚBLICA - 51 h

A natureza e os fundamentos teóricos e 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

1ª SÉRIE # 25h ## 31h ^													
### 952	História e Paradigmas em Saúde	**Estágio de Iniciação em Ciências Farmacêuticas I	Farmacognosia I	Anatomia Humana	Histologia e Embriologia	Biologia Celular e Genética	Bioquímica	Métodos e Técnicas de Pesquisa e Bioestatística	Química Geral e Analítica Qualitativa	Química Orgânica	Métodos Físicos Aplicados às Ciências Farmacêuticas	**Pesquisa Social em Saúde Pública
	303167 68 2	301015 51 3	301016 102 3	303034 68 2	308042 68 2	308041 68 2	103018 136 4	301017 68 2	103106 68 2	103017 136 4	301018 68 2	405080 51 3

** Disciplina de meio ano de duração, ofertada no segundo semestre.
# Horas-aula semanais no primeiro semestre.
Horas-aula semanais no segundo semestre.
Carga horária anual.

Em vigor a partir de 1º de janeiro de 2004 (Resolução CEPE nº 010/04, que aprovou em caráter de excepcionalidade o funcionamento da primeira série do Curso, sendo que as demais séries serão publicadas após aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão).