

FARMÁCIA

Criação

Parecer CEE n.º 90, de 13.09.68

Implantação do Curso na UEL

15.02.69

Reconhecimento

Decreto Federal n.º 74.018, de 07.05.74

Grau

Farmacêutico

Código

13

Turno

Integral

Perfil do Profissional

O perfil do profissional egresso do Curso de Farmácia da UEL deve se caracterizar por uma formação farmacêutica generalista, humanista, crítica e reflexiva, tendo como atribuições essenciais a promoção e a proteção da saúde humana, por meio de atividades relacionadas ao fármaco, ao medicamento e correlatos, às análises clínicas e toxicológicas, ao alimento e à saúde pública. Deve ser um profissional com amplo conhecimento científico, capacitação técnica e habilidades para definição, promoção e aplicação de políticas de saúde, atuando em equipes multiprofissionais em todos os níveis de atenção à saúde, respeitando a legislação vigente e os princípios éticos da profissão. O farmacêutico deverá compreender as diferentes concepções do processo saúde-doença, os princípios psicossociais e éticos das relações humanas e os fundamentos dos métodos científicos, atuando na transformação de realidades e em benefício da sociedade, com a conseqüente melhoria da qualidade de vida da população.

Objetivos do Curso

Formar o profissional farmacêutico com conhecimento amplo e integrado nas áreas do Medicamento, das Análises Clínicas e Toxicológicas e do Alimento, inserindo-o no contexto social, político, econômico, tecnológico e científico, e apto a: aplicar de forma integral os conhecimentos, por meio de uma abordagem holística, adequada à realidade sócio-econômica; enfrentar os desafios de um mundo globalizado, onde os avanços científicos ocorrem rapidamente; promover a integração e sedimentação dos conteúdos por meio da interdisciplinaridade, com a adoção de metodologias de ensino, onde a teoria e a prática não sejam dissociadas e possibilitem uma flexibilidade curricular que permita uma visão humanista e não apenas tecnicista; exercer a assistência farmacêutica entendendo a organização e gestão do sistema de saúde e desenvolver práticas multiprofissionais junto aos cursos de graduação que atuam no sistema de saúde; desenvolver a capacidade para as atividades de ensino, pesquisa e extensão e participar da realidade profissional por meio de estágios e atividades de extensão.

Campos de Atuação

Farmácias: Pública, Hospitalar, Homeopática; Distribuidoras de Medicamentos, Drogas e Formas Farmacêuticas; Ensino Superior; Instituições de Pesquisa, Órgãos Públicos e de Vigilância Sanitária; Sistemas de Abastecimento de Medicamentos no Serviço Público Federal, Estadual e Municipal. A profissão é regulamentada pela Lei n.º 3.820, de 11.11.60 e pelo Decreto-Lei n.º 85.878, de 07.04.81.

Duração

Mínima: 5 anos Máxima: 10 anos

Ano de Implantação do Currículo

2005

Avaliação do MEC

2001: B - 2002: A - 2004: 4 - 2007: 5

Sistema AcadêmicoSeriado Anual (vide Resolução no endereço eletrônico: www.uel.br/prograd/PP/index.htm)**N.º de Estudantes por Turma**

60

Carga Horária

Teórica: 2.399

Prática: 1.222

Estágio Obrigatório: 824

Atividade Acadêmica Complementar: 102

Disciplina Optativa: 408

Trabalho de Conclusão de Curso: 68

Total do Curso: 5.023

Organização Curricular**1ª Série**

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6BAV001	Farmacobotânica	2S	17	34	51
6BIO003	Biologia Celular e Embriologia	1S	34	17	51
6BIQ/QUI011	Módulo: Bioquímica		119	34	153
6CIF017	Fisiologia e Princípios de Biofísica A	2S	102	34	136
6DSC001	Saúde Pública	1S	34		34
6EST548	Habilidades Farmacêuticas I A (DSC)	2S		68	68
6FAR001	Introdução à Profissão Farmacêutica	1S	34		34
6FAR013	Habilidades e Procedimentos em Saúde	B	17	17	34
6HIT009	Histologia D	1S	34	34	68
6MOR003	Anatomia	1S	17	34	51
6PSI018	Psicologia Aplicada à Profissão Farmacêutica: Relacionamento Interpessoal	B	17		17
6QUI/EMA003	Química Analítica (146/7)		68	85	153
6QUI002	Química Orgânica		153		153
Total			646	357	1003

2ª Série

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6BIO011	Genética	2S	51		51
6BIQ005	Bioquímica II	1S	68		68
6CIF018	Farmacologia I	2S	34	34	68
6DSC/EMA/LAC002	Farmacoepidemiologia e Farmacovigilância (17/34/17)	2S	51	17	68
6EST504	Habilidades Farmacêuticas II (FAR-34/LAC-34)	1S		68	68
6FAR005	Farmacognosia	1S	34	51	85
6MIB002	Microbiologia	1S	34	34	68
6PAT003	Imunologia	1S	34	34	68
6PAT005	Parasitologia	2S	34	34	68
6PAT011	Patologia B	2S	34	34	68
6QUI008	Análise Orgânica	1S	34		34
6QUI009	Análise Instrumental	1S	34	51	85
6QUI017	Química Farmacêutica I	2S	34	34	68
6TAL006	Bromatologia	2S	34	51	85
Total			510	442	952

3ª Série

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6BIQ006	Biotecnologia*	1/2S	51		51
6BIQ007	Enzimas e suas Aplicações*	1/2S	34		34
6CIF019	Farmacologia II	1S	51	17	68
6DSC003	Legislação, Deontologia e Bioética	1S	51		51
6EST505	Habilidades Farmacêuticas III (LAC-34/FAR-34)	2S	0	68	68

6FAR/LAC/MAT009	Módulo: Farmacocinética e Toxicocinética (TAL-17/LAC-17/MAT-17)	2S	51		51
6FAR/QUI014	Módulo: Farmacotécnica I	1S	85	68	153
6FAR/QUI015	Módulo: Farmacotécnica II	2S	85	85	170
6LAC/FAR002	Módulo: Fisiopatologia e Farmacoterapia dos Distúrbios Metabólicos (LAC-153/FAR-34)	1S	138	49	187
6LAC/FAR003	Módulo: Fisiopatologia e Farmacoterapia das Doenças Infecciosas e Parasitárias (LAC-160/FAR-44)	2S	136	68	204
6QUI018	Química Farmacêutica II	1S	34	34	68
6TAL008	Segurança Microbiológica de Alimentos	1S	34		34
			716/		
			699		1105/
	Total			389	1088

4ª Série

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6ADM/DSC004	Administração e Gestão em Serviços de Saúde (ADM-51/DSC-17)	2S	68		68
6FAR010	Tecnologia Farmacêutica I	1S	102	34	136
6FAR011	Tecnologia Farmacêutica II	2S	102	34	136
6LAC/FAR004	Módulo: Fisiopatologia e Farmacoterapia dos Distúrbios Hematológicos, Imunológicos e Neoplásicos (LAC-204/TAL-34)	1S	170	68	238
6LAC001	Toxicologia Geral	2S	51		51
	Total		493	136	629

5ª Série

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6EST506	Habilidades Farmacêuticas IV: Estágio Supervisionado em Farmácia (FAR)	B		240	240
6EST507	Habilidades Farmacêuticas IV: Estágio Supervisionado em Saúde Pública (DSC)	B		80	80
6EST508	Habilidades Farmacêuticas V: Estágio Supervisionado em Análises Clínicas (LAC)	2S		300	300
6EST509	Habilidades Farmacêuticas V: Estágio Supervisionado em Alimentos (TAL)	2S		300	300
6EST510	Habilidades Farmacêuticas V: Estágio Supervisionado em Indústria Farmacêutica (FAR)	2S		300	300
6LAC005	Farmácia Hospitalar	B	34	34	68
6LAC006	Módulo: Integração Interdisciplinar	B		68	68
6TCC503	Trabalho de Conclusão de Curso – Farmácia	B		68	68
	Total		34	790	824

4ª Série ou 5ª Série (optativas)

Código	Nome	Carga Horária			
		Teor.	Prát.	Total	
6FAR904	Gestão e Controle de Qualidade Biológico de Medicamentos e Cosméticos		17	85	102
6FAR905	Gestão e Controle Físico-Químico de Fármacos e Medicamentos		17	85	102
6FAR906	Habilidades Tecnológicas de Formas Farmacêuticas Líquidas e Semi-Sólidas		17	85	102
6FAR907	Habilidades Tecnológicas de Formas Farmacêuticas Sólidas		17	85	102
6FAR910	Tecnologia das Fermentações e Enzimologia		51		51
6FAR911	Tecnologia de Fitoterápicos		51		51
6LAC901	Biologia Molecular Aplicada ao Diagnóstico Laboratorial		17	17	34
6LAC902	Gerenciamento em Laboratório de Análises Clínicas		34		34
6LAC903	Habilidades em Análise Bioquímica e Toxicológica de Fluidos Biológicos		20	82	102
6LAC904	Habilidades em Análise Citológica de Fluidos Biológicos		8	94	102

6LAC905	Habilidades em Análise Microbiológica e Parasitária de Materiais Biológicos		102	102
6LAC906	Habilidades em Imunodiagnóstico	17	51	68
6LAC907	Hemoterapia	17	17	34
6LAC908	Micologia Clínica		17	17
6TAL901	Análise de Alimentos	34	34	68
6TAL902	Análise Microbiológica e Microscópica de Alimentos	34	17	51
6TAL903	Gestão de Qualidade de Alimentos	17	17	34
6TAL908	Nutracêuticos	34		34
6TAL909	Princípios de Tecnologia de Alimentos	34		34
6TAL912	Tecnologia de Produtos Alimentícios	34	17	51

Observações:

- a) Na 3ª série do curso serão ofertadas as disciplinas 6BIQ006 Biotecnologia e 6BIQ007 Enzimas e suas Aplicações, sendo que o estudante deverá, obrigatoriamente, cursar uma.
- b) Na matrícula para a quinta série do curso, o estudante fará opção por um dos seguintes Estágios Ofertados nas Habilidades Farmacêuticas V: Estágio Supervisionado em Análises Clínicas, Estágio Supervisionado em Alimentos ou Estágio Supervisionado em Indústria Farmacêutica, perfazendo um total de 300 horas.
- c) Na Atividade Acadêmica Especial 6TCC503 Trabalho de Conclusão de Curso – Farmácia, ofertada na 5ª série, o estudante fará opção por uma área dentre os Departamentos que ofertam atividades pedagógicas para o curso de Farmácia.
- d) Para ingressar na 5ª série do curso, o estudante deverá ter integralizado o currículo até a 4ª série.
- e) A matrícula nas disciplinas optativas, será semestral e para efetuar a matrícula o estudante deverá, obrigatoriamente, ser orientado pelo Colegiado do Curso.

Ementas**1ª Série****6BAV001 Farmacobotânica**

Morfologia interna e externa de espécies de interesse farmacêutico.

6BIO003 Biologia Celular e Embriologia

Abordagens metodológicas no estudo da Biologia Celular. Relações morfofisiológicas dos componentes celulares. Mecanismos da divisão celular. Fases iniciais do desenvolvimento embrionário humano. Teratologia.

6BIQ/QUI011 Módulo: Bioquímica

Composição química da célula. Água e propriedades das soluções (líquidos). Química de biomoléculas. (lipídios, carboidrato, nucleotídeo, ácidos nucleicos, aminoácidos e proteínas). Cinética das reações químicas, enzimas coenzimas e inibidores enzimáticos. Termodinâmica e termoquímica e bioenergética. Introdução ao metabolismo, respiração celular e reações de óxido redução. Metabolismo das biomoléculas. Integração e controle do metabolismo. Bioquímica analítica.

6CIF017 Fisiologia e Princípios de Biofísica A

Mecanismos de transportes através de membranas biológicas. Potenciais de repouso e de ação. Transmissão sináptica. Fundamentos da fisiologia dos sistemas: nervoso, cardiovascular, respiratório, digestivo, renal e endócrino, enfocando a organização funcional, mecanismos e regulação relacionados aos mesmos.

6DSC001 Saúde Pública

Saúde e Sociedade. Processo saúde-doença. Política Nacional de Saúde e a Política Nacional de Medicamentos. Organização dos Serviços de Saúde e Modelos Assistenciais. Introdução à Epidemiologia. Vigilância Epidemiológica e Sanitária.

6EST548 Habilidades Farmacêuticas I A

Estágio observacional em cenários diversificados dos serviços de saúde pública. Acompanhamento das atividades práticas multiprofissionais desenvolvidos nos serviços de atenção básica. Integração ao Programa Saúde da Família (PSF). Acompanhamento das atividades interativas comunidade-serviços de saúde.

6FAR001 Introdução à Profissão Farmacêutica

O curso de Farmácia da UEL. História da profissão farmacêutica e dos medicamentos. Características e atribuições profissionais. Nomenclatura, classificação e definições sobre medicamentos. Armazenamento domiciliar. Embalagens. Bulas.

6FAR013 Habilidades e Procedimentos em Saúde

Comunicação interpessoal, relacionamento farmacêutico-paciente e farmacêutico-profissionais de saúde; verificação de sinais vitais e antropométricos; administração de medicamentos; aplicação de injetáveis; primeiros socorros.

6HIT009 Histologia D

Tecidos epiteliais de revestimento e glandulares, características gerais dos tecidos conjuntivos, sangue, tecidos esqueléticos (cartilagem e osso), tecido nervoso, tecidos musculares, coração e vasos sanguíneos, sistema endócrino, sistema digestivo e sistema tegumentar.

6MOR003 Anatomia

Estudo dos diferentes sistemas que compõem a Anatomia Humana dando ênfase aos tópicos básicos para a formação do Farmacêutico.

6PSI018 Psicologia Aplicada à Profissão Farmacêutica: relacionamento interpessoal

Princípios de Psicologia: comportamento humano, identidade e subjetividade. Relacionamento interpessoal: grupos, liderança e comunicação, frustrações, estresse e qualidade de vida.

6QUI/EMA003 Química Analítica

I. Equilíbrio iônico: ácido-base, hidrólise, tampão, precipitação, complexação e óxido-redução. Segurança em laboratório químico. Identificação de cátions. II. Introdução à química analítica quantitativa. Erros e tratamento de dados analíticos. Análise gravimétrica. Volumetria de neutralização, precipitação, oxidação-redução e complexação.

6QUI002 Química Orgânica

Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos. Estereoquímica. Estudo das funções orgânicas: Hidrocarbonetos (alcanos, cicloalcanos, alcenos, alcinos, dienos e aromáticos); haletos de alquila, álcoois, éteres; fenóis; haletos de arila; amimas; ácidos carboxílicos; haletos de acila; anidridos de ácidos; ésteres; lactonas; amidas; lactamas; aldeídos e cetonas. Nomenclatura de heterocíclicos.

2ª Série**6BIO011 Genética**

Função do material Genético. Mutações e reparo do Material genético. Padrões de herança monogênica. Citogenética: Estrutura e Função dos Cromossomos e Anormalidades Cromossômicas. Genética de Populações. Fundamentos Moleculares e Bioquímicos das doenças Genéticas (Erros Inatos do Metabolismo, Hemoglobinopatias e Farmacogenética). Genética dos distúrbios de Herança Complexa. Genética do Câncer. Diagnóstico Pré-Natal e Informação Genética.

6BIQ005 Bioquímica II

Bioquímica do gene, controle da expressão gênica de proteínas, processos pós-tradução e sinalização. Bioquímica hepática, mecanismos de ação hormonal e bioquímica da nutrição.

6CIF018 Farmacologia I

Conceitos Gerais de Farmacocinética. Modo de ação de drogas (receptores farmacológicos e sistemas de transdução. Interações medicamentosas. Farmacologia do sistema nervoso periférico. Autofármacos. Antoinflamatórios. anestésicos locais. Farmacologia do sistema digestivo. Farmacologia

do sistema endócrino.

6DSC/EMA/LAC002 Farmacoepidemiologia e Farmacovigilância

Introdução à Metodologia de pesquisa: conceito e abrangência da pesquisa. Análise da epidemiologia do medicamento. Estudos de Utilização de Medicamentos (EUM) e Farmacovigilância. Bioestatística.

6EST504 Habilidades Farmacêuticas II

Realização de estágio em setores onde são desenvolvidas atividades relacionadas com a área de Farmácia.

6FAR005 Farmacognosia

Extração, identificação e análise de produtos vegetais.

6MIB002 Microbiologia

Citologia e Fisiologia Microbiana. Grupos de interesse na indústria farmacêutica e de alimentos. Genética e Antimicrobianos. Princípios de Biologia Molecular e aplicações. Ecologia microbiana, Relações Hospedeiro-microrganismo e Patogenicidade.

6PAT003 Imunologia

Mecanismos Inatos e Adaptativos da Resposta Imune, Imunopatologia, Imunoterapia, Imunoprofilaxia e Resposta Imune a agentes infecciosos, Imunodiagnóstico.

6PAT005 Parasitologia

Relações parasito-hospedeiro; Protozoários e Helmintos de interesse médico: biologia, transmissão, patogenia, tratamento, diagnóstico, epidemiologia e controle. Noções sobre os principais métodos de biologia molecular utilizados para o diagnóstico, terapia e profilaxia de parasitoses. Estudo de Artrópodes e Moluscos (vetores e/ou causadores de doenças no homem).

6PAT011 Patologia B

Conceito de doença e homeostasia; radicais livres e lipoperoxidação; processos degenerativos reversíveis e irreversíveis; diferenciação celular; distúrbios circulatórios; inflamações; regeneração e cicatrização; neoplasia benigna e maligna; etiopatogenia e bases moleculares das neoplasias malignas. Alterações morfológicas macroscópicas, microscópicas e moleculares de doenças provocadas por diferentes agentes etiológicos.

6QUI008 Análise Orgânica

Estudo dos métodos físicos de determinação estrutural: Espectrometria no Infravermelho de Ressonância Magnética Nuclear e de Massas.

6QUI009 Análise Instrumental

Métodos espectroquímicos. Métodos eletroquímico. Métodos cromatográficos.

6QUI017 Química Farmacêutica I

Estuda a relação entre a estrutura química e a atividade farmacológica de fármacos com propriedades que reagem as interações responsáveis pelo reconhecimento molecular do fármaco pelo biorreceptor e resultam na resposta terapêutica e farmacocinéticas.

6TAL006 Bromatologia

Composição dos alimentos e suas propriedades físicas, químicas e nutricionais.

3ª Série

6BIQ006 Biotecnologia

Metabólitos microbianos de interesse biotecnológico e produção de metabólitos por via fermentativa. Processos e produtos biotecnológicos.

6BIQ007 Enzimas e suas Aplicações

Enzimas e suas aplicações na indústria farmacêutica, de alimentos e em produção de insumos de uso em laboratórios.

6CIF019 Farmacologia II

Farmacologia do sistema nervoso central. farmacologia dos sistemas cardiovascular e renal. Farmacologia do sistema respiratório. Quimioterápicos. (antimicrobianos e antineoplásicos). Farmacologia da coagulação sanguínea. Drogas anti-lipêmicas.

6DSC003 Legislação, Deontologia e Bioética

Fundamentação filosófica sobre Ética, Moral, Valores e Eiticidade. Introdução à Bioética . Dilemas Éticos e Tomada de Decisão. Deontologia e Diceologia Farmacêutica. O Código de Ética Farmacêutica e a prática profissional cotidiana. Legislação farmacêutica e sanitária de interesse para os profissionais farmacêuticos.

6EST505 Habilidades Farmacêuticas III

Realização de atividades de campo nas áreas de análises clínicas e indústrias de medicamentos, alimentos e cosméticos.

6FAR/LAC/MAT009 Módulo: Farmacocinética e Toxicocinética

Farmacocinética e toxicocinética com aplicação de cálculos matemáticos.

6FAR/QUI014 Módulo: Farmacotécnica I

Manipulação de formas farmacêuticas sólidas, líquidas, semi-sólidas, gestão e controle de qualidade e processos físico-químico aplicados à farmácia de manipulação.

6FAR/QUI015 Módulo: Farmacotécnica II

Manipulação de formas farmacêuticas semi-sólidas, e produtos cosméticos e de medicamentos homeopáticos, gestão e controle de qualidade e processos físico-químico aplicados à farmácia de manipulação.

6FAR/QUI007 Módulo: Farmacotécnica

Manipulação de formas farmacêuticas sólidas, líquidas, semi-sólidas e produtos cosméticos e de medicamentos homeopáticos, gestão e controle de qualidade e processos físico-químico aplicados em farmácias de manipulação.

6LAC/FAR002 Módulo: Fisiopatologia e Farmacoterapia dos Distúrbios Metabólicos

Fisiopatologia, epidemiologia, diagnóstico clínico-laboratorial e planejamento e monitoramento farmacoterapêutico dos distúrbios metabólicos. Realização e interpretação de exames laboratoriais.

6LAC/FAR003 Módulo: Fisiopatologia e Farmacoterapia das Doenças Infeciosas Parasitárias

Fisiopatologia, epidemiologia, diagnóstico clínico-laboratorial, planejamento e monitoramento farmacoterapêutico das doenças infecciosas. Realização e interpretação de exames laboratoriais.

6QUI018 Química Farmacêutica II

Estudos dos constituintes químicos utilizados como medicamentos (agentes quimioterápicos (antibióticos, antineoplásicos, antifúngicos, antivirais, anti-helmínticos, tuberculostáticos-hansenostáticos), fármacos do sistema nervoso central, dos sistemas cardiovascular e renal, sistema nervoso periférico, antialérgico e anestésicos locais.

6TAL008 Segurança Microbiológica de Alimentos

Segurança e qualidade na cadeia produtiva de alimentos, com ênfase em microbiologia: toxinfecção, micotoxinas, ficotoxinas, biotecnologia e ecossistema.

4ª Série**6ADM/DSC004 Administração e Gestão em Serviços de Saúde**

Política Nacional de Medicamentos. Programas de Assistência Farmacêutica. Gestão de Sistemas Públicos de abastecimento de Medicamentos. Principais aspectos econômicos que influenciam os negócios na área farmacêutica. Noções e princípios de Administração de Marketing, de Produção,

de Recursos Humanos, Financeiros e Análise de Custos.

6FAR010 Tecnologia Farmacêutica I

Tecnologia, gestão e controle de qualidade de medicamentos envolvidos na produção de formas farmacêuticas sólidas.

6FAR011 Tecnologia Farmacêutica II

Tecnologia e gestão de qualidade envolvidos na produção de medicamentos na forma farmacêutica líquida e semi-sólida e controle de qualidade biológica de fármacos, medicamentos e cosméticos.

6LAC/TAL004 Módulo: Fisiopatologia e Farmacoterapia dos Distúrbios Hematológicos, Imunológicos e Neoplásicos

Fisiopatologia, epidemiologia e diagnóstico clínico-laboratorial, planejamento e monitoramento farmacoterapêutico, dos distúrbios hematológicos, imunológicos e neoplásicos. Realização e interpretação de exames laboratoriais.

6LAC001 Toxicologia Geral

Intoxicações ocupacionais e ambientais por medicamentos, por contaminantes presentes em alimentos, por substâncias psicoativas, domissanitários, plantas tóxicas e animais peçonhentos.

5ª Série

6EST506 Habilidades Farmacêuticas IV: Estágio Supervisionado em Farmácia (TAL)

Práticas supervisionadas em: seleção de medicamentos e fornecedores; organização de estoque; boas práticas de dispensação e controle de medicamentos; farmacotécnica; sistemas de armazenamento de medicamentos; procedimentos operacionais padrão em farmácia; manipulação alopática e homeopática e de cosméticos.

6EST507 Habilidades Farmacêutica IV: Estágio Supervisionado em Saúde Pública (DSC)

Treinamento de habilidades necessárias ao exercício da prática farmacêutica em Serviços Públicos de Saúde, Planejamento, Administração e Avaliação de Serviços de Saúde Pública, de acordo com a Política de Saúde vigente que prevê a assistência integral à saúde (Vigilância em Saúde – a Vigilância Epidemiológica e Sanitária, Política Nacional de Medicamentos e de Assistência Farmacêutica, Rede de Laboratórios de Saúde Pública).

6EST508 Habilidades Farmacêuticas V: Estágio Supervisionado em Análises Clínicas (LAC)

Treinamento integrado em laboratório de Análises Clínicas, com execução e interpretação de exames de rotina laboratorial.

6EST509 Habilidades Farmacêuticas V: Estágio Supervisionado em Alimentos (TAL)

Treinamento em indústrias de alimentos e correlatos. Atuação em instituições de pesquisa.

6EST510 Habilidades Farmacêuticas V: Estágio Supervisionado em Indústria Farmacêutica (TAL)

Treinamento em indústrias de medicamentos, cosméticos e correlatos.

6LAC005 Farmácia Hospitalar

Integração de atividades da farmácia no âmbito hospitalar visando administração, gestão de estoques, distribuição e manipulação de medicamentos de maneira racional.

6LAC006 Módulo: Integração Interdisciplinar

Correlação clínico-laboratorial e avaliação do tratamento por meio de discussão de casos clínicos.

6TCC503 Trabalho de Conclusão de Curso – Farmácia

Monografia e apresentação oral envolvendo qualquer tema relevante associado à área de concentração do curso sob a orientação de um professor da instituição.

Optativas**4ª e/ou 5ª Série****6FAR904 Gestão e Controle de Qualidade Biológico de Medicamentos e Cosméticos**

Aplicação de gestão de qualidade envolvidos na produção de líquidos e semi-sólidos e controle de fármacos, medicamentos e cosméticos.

6FAR905 Gestão e Controle Físico-Químico de Fármacos e Medicamentos

Aplicação de gestão de qualidade envolvidos na produção de formas farmacêuticas sólidas e controle de fármacos físico químico de medicamentos.

6FAR906 Habilidades Tecnológicas de Formas Farmacêuticas Líquidas e Semi- sólidas

Aplicação de tecnologia envolvida na produção de líquidos e semi-sólidos.

6FAR907 Habilidades Tecnológicas de Formas Farmacêuticas Sólidas

Aplicação da tecnologia envolvida na produção de formas farmacêuticas sólidas.

6FAR910 Tecnologia das Fermentações e Enzimologia

Princípios e processos de tecnologia de fermentações. Produtos farmacêuticos obtidos por processos fermentativos.

6FAR911 Tecnologia de Fitoterápicos

Produtos fitoterápicos: planejamento, operações de transformação, desenvolvimento, preparação, instalações, equipamentos e controle de qualidade específicos para fitoterápicos; normatização da produção e comercialização de fitoterápicos no Brasil.

6LAC901 Biologia Molecular Aplicada ao Diagnóstico Laboratorial

Princípios de técnicas de biologia molecular aplicadas em análises clínicas.

6LAC902 Gerenciamento em Laboratório de Análises Clínicas

Organograma laboratorial. Informática no laboratório clínico. Preços e custos de exames laboratoriais. Fluxograma de exames. Organização física. Gerenciamento laboratorial.

6LAC903 Habilidades em Análise Bioquímica e Toxicológica de Fluidos Biológicos

Realização e interpretação de exames laboratoriais aplicáveis ao diagnóstico de alterações metabólicas primárias e secundárias e intoxicações exógenas. Metodologias e controle de qualidade aplicáveis ao diagnóstico bioquímico e toxicológico.

6LAC904 Habilidades em Análise Citológica de Fluidos Biológicos

Realização e interpretação de exames laboratoriais aplicados ao diagnóstico hematológico e diagnóstico citológico de fluidos e secreções biológicas. Metodologias e controle de qualidade aplicáveis ao diagnóstico citológico.

6LAC905 Habilidades em Análise Microbiológica e Parasitária de Materiais Biológicos

Realização e interpretação de exames laboratoriais aplicados ao diagnóstico microbiológico de doenças infecciosas e ao diagnóstico de parasitoses intestinais e extra-intestinais. Metodologias e controle de qualidade aplicáveis ao diagnóstico microbiológico e parasitológico.

6LAC906 Habilidades em Imunodiagnóstico

Realização e interpretação de exames laboratoriais aplicados ao diagnóstico imunológico de doenças de caráter auto-imune, imunodeficiências e doenças infecciosas. Metodologias e controle de qualidade aplicáveis ao diagnóstico imunológico.

6LAC907 Hemoterapia

Normas e procedimentos técnicos aplicados nos serviços de hemoterapia. Seleção de doadores de sangue. Coleta, obtenção, produção, controle de qualidade, estocagem e distribuição dos

hemocomponentes. Exames de qualificação dos doadores. Indicações e complicações das transfusões de sangue e hemocomponentes.

6LAC908 Micologia Clínica

Aspectos clínicos, realização e interpretação de exames microbiológicos para o diagnóstico de infecções fúngicas.

6TAL901 Análise de Alimentos

Amostragem e preparo de amostra. Análises químicas, físicas e sensoriais. Análise de dados.

6TAL902 Análise Microbiológica e Microscópica de Alimentos

Técnicas convencionais e métodos rápidos de isolamento e identificação de microorganismos. Técnicas utilizadas em análise microscópica.

6TAL903 Gestão de Qualidade de Alimentos

Ferramentas indispensáveis para gerenciamento de qualidade em empresas de alimentos visando a competição no mercado.

6TAL908 Nutracêuticos

Compostos bioativos de interesse na prevenção ou combate a doenças de origem nutricional e promoção da saúde.

6TAL909 Princípios de Tecnologia de Alimentos

Princípios físicos no processamento de alimentos. Operações unitárias relevantes. Métodos emergentes.

6TAL912 Tecnologia de Produtos Alimentícios

Princípios de tecnologia aplicados a produtos de origem vegetal e animal.

Corpo Docente

Corpo Docente	Vínculo	Regime	Curso de Graduação	Titulação
Adelaide Del Pino eia	Efetivo	Tide	Eng Agrônômica	Doutorado
Airton Jose Petris	Efetivo	20	Farmácia	Mestrado
Alessandra Miyuki Okino	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Alvaro C. A. Brochado	Efetivo	Tide	C. Econômicas	Especialização
Ana Claudia Swarça	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Ana Satie Yotsumoto	Efetivo	40	Matemática	Mestrado
Andrea Name Colado Simão	Temporário	Tide	Farmácia	Mestrado
Antonio Celso Busnardo	Efetivo	34	Medicina	Doutorado
Aparecida de Lourdes Perim	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Audrey A Stingham Garcia Lonni	Temporário	Tide	Farmácia	Mestrado
Camila Pauluzi Justino	Temporário	20	Farmácia	Graduação
Carlos Alberto P da Câmara	Efetivo	Tide	Química	Doutorado
Carlos Mitihiko Nozawa	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Cassio Chia Jang Tsay	Efetivo	40	Administração	Mestrado
Cesar Cornelio Andrei	Efetivo	Tide	Eng Agrônômica	Doutorado
Clisia Mara Carreira	Temporário	Tide	Nutricionista	Mestrado
Conceição Aparecida Turini	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Dalva Tomoe Miyagui	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Dalva Trevisan Ferreira	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado

Danielle Venturini	Temporário	20	Farmácia	Especialização
Decio Sabbatini Barbosa	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Dora Silvia Correa de Moraes	Efetivo	20	Farmácia	Especialização
Edmilson Bianchini	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Edna Maria Vissoci Reiche	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Eduardo Carlos Ferreira Tonani	Efetivo	40	Ciências Biológicas	Especialização
Egídio Tesser	Efetivo	40	Farmácia	Mestrado
Eiko Nakagawa Itano	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Elisa Yoko Hirooka	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Elisabete Yurie Sataque Ono	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Elisabeth A dos Santos Gianotto	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Estefania Gastaldello Moreira	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Ester Massae O Dalla Costa	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Floristher Elaine Carrara	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Francisco J. de Abreu Oliveira	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Mestrado
Frederico Minardi de Oliveira	Temporário	Tide	Farmácia	Mestrado
Geni Varea Pereira	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Gisele Maria de A de Nobrega	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Gisele Ross Urbano	Temporário	20	Ciências Biológicas	Doutorado
Halha Saridakis	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Helena Kaminami Morimoto	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Mestrado
Helenir Medri de Souza	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Ilza Lobo	Efetivo	Tide	Química	Doutorado
Ivete Conchon Costa	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Jacinta Sanchez Pelayo	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Jair Aparecido de Oliveira	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Jair Tonon	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Mestrado
Joao Carlos Alves	Efetivo	Tide	Química	Doutorado
Joice Mara Cruciol e Souza	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Jose Carlos Duarte	Temporário	Tide	Farmácia	Doutorado
Jose Luiz Ketzer de Souza	Efetivo	20	Farmácia	Doutorado
Jose Wander Bregano	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Josimeire Aparecida Leandrini	Temporário	20	Ciências Biológicas	Doutorado
Karen Brajão de Oliveira	Temporário	40	Biomedicina	Mestrado
Leda Mezzaroba	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Lucy Megumi Yamauchi Lioni	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Luiz Antonio Custódio	Temporário	Tide	Ciências Biológicas	Mestrado
Luiz Henrique Dall'antonia	Efetivo	Tide	Química	Doutorado
Mara Lucia Luiz Ribeiro	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Marcela Maria Baracat	Efetivo	Tide	C. Farmacêuticas	Doutorado
Marcia C D'amico P Machado	Efetivo	Tide	Matemática	Mestrado
Marcia Regina Eches Perugini	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Mestrado
Maria Claudia N D de Menezes	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Mestrado
Maria Emilia Favero	Efetivo	20	Farmácia	Mestrado
Maria Jose S Salles de Faria	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado

Maria Victoria Eiras Grossmann	Efetivo	Tide	Química/ Ciências	Doutorado
Marlene Maria Fregonezi Nery	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Marli Cardoso Martins Pinge	Efetivo	Tide	Ciências	Doutorado
Marsileni Pelisson	Efetivo	40	Farmácia	Mestrado
Maurilio Antonio Varavallo	Temporário	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Monica Maria Bastos Paoliello	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Nilza Maria Diniz	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Regina M Borsato Quesada	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Renata Katsuko T Kobayashi	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Rubens Pontello	Efetivo	40	Farmácia	Especialização
Rubia Casagrande	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Rui Sergio Santos F da Silva	Efetivo	Tide	Engenheiro Químico	Doutorado
Sandra Garcia	Efetivo	Tide	Eng. Alimentos	Doutorado
Sandra Helena Prudencio	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Sandra Regina Georgetti	Temporário	Tide	Farmácia	Doutorado
Sandra Regina Quintal Carvalho	Efetivo	20	Farmácia	Mestrado
Sirlei Luiza Zanluchi Donega	Efetivo	20	Farmácia	Mestrado
Suely R Caeira Andrade	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Suzana Mali De Oliveira	Temporário	Tide	Farmácia	Doutorado
Tania Longo Mazzuco	Efetivo	40	Medicina	Doutorado
Tereza C Rocha M de Oliveira	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Terezinha de Jesus Faria	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Valter Abou Murad	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Especialização
Vandir Medri	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Vera Lucia Cortez Abbondanza	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Vera Lucia Hideko Tatakihara	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Vilma Schwald Babboni	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Mestrado

Recursos Disponíveis

- Laboratório de Biodiversidade e Restauração de Ecossistemas – LABRE
- Laboratório de Citogenética e Mutagenese “in vitro”
- Laboratório de Citogenética e Mutagenese “in vitro” – Câmara escura
- Laboratório de Citogenética e Mutagenese “in vitro” – Câmara Fotográfica de Gel
- Laboratório de Citogenética e Mutagenese “in vitro” – Câmara Asséptica
- Laboratório de Citogenética e Mutagenese “in vitro” – Câmara de Microscopia
- Laboratório de Lâmina Permanente
- Laboratório de Toxicologia do Desenvolvimento
- Laboratório de Citogenética de Peixes
- Laboratório de Genética Toxicológica
- Sala de aula prática de Biologia Geral – sala 229
- Laboratório de aula prática de Farmacologia
- Laboratório de aula prática de Fisiologia – sala 211, 211a, 211b
- Laboratório de Fotomicroscopia
- Laboratório de Rotina e Pesquisa em Histologia
- Laboratório de Histologia – Central de Lavagem e Esterilização
- Laboratório de apoio às aulas práticas de Histologia (intersala)

- Laboratório de aula teórico/prática – sala 240
- Laboratório de aula prática em Microbiologia – sala 206-b, 207
- Laboratório de Equipamentos – Sala Escura
- Laboratório de Microbiologia Molecular de Microorganismos
- Laboratório de Bacteriologia I
- Laboratório de Bacteriologia II
- Laboratório de Virologia/Cultura de célula
- Laboratório de Genética e Biologia Molecular de Fungos
- Laboratório de Genética de Fungos
- Laboratório de aula prática de Parasitologia Geral
- Laboratório de Patologia Geral
- Laboratório de aula prática de Imunologia Geral
- Laboratório de aula prática de Imunologia Aplicada
- Laboratório de aulas práticas 206-B
- Laboratório de Imunologia III
- Laboratório de Imunologia IV
- Laboratório de Parasitologia I
- Laboratório de Parasitologia II
- Laboratório de Patologia I – Radicais Livres e Metabolismo de Drogas
- Laboratório de Imunologia/Genoma

CCE

- Laboratório de Ensino I
- Laboratório de Ensino II
- Laboratório de Pesquisa I
- Laboratório de Pesquisa II
- Laboratório de Pesquisa em Química
- Laboratório de Química Inorgânica (Laboratório de Ensino)
- Laboratório de Química Orgânica (laboratório de Ensino)