

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

Sistema Acadêmico

Seriado Anual (vide Resolução no endereço eletrônico: www.uel.br/prograd/PP/index.htm)

N.º de Alunos por Turma

60

Carga Horária

Teórica: 2.331

Prática: 1.307

Estágio Obrigatório: 858

Atividade Acadêmica Complementar: 102

Disciplina Optativa: 408

Total do Curso: 5.006

Organização Curricular**1ª Série**

Código	Nome	Oferta	Carga Horária		
			Teór.	Prát.	Total
6BAV001	Farmacobotânica	2S	17	34	51
6BIO003	Biologia Celular e Embriologia	1S	34	17	51
6BIQ001	Bioquímica I	2S	85	34	119
6CIF002	Fisiologia e Princípios de Biofísica	2S	85	34	119
6DSC001	Saúde Pública	1S	34	-	34
6EST501	Habilidades Farmacêuticas I	A	-	102	102
6HIT002	Histologia	1S	34	51	85
6MOR003	Anatomia	1S	17	34	51
6QUI002	Química Orgânica	A	153	-	153
6QUI/EMA003	Química Analítica	A	68	85	153
6QUI004	Físico-química	1S	34	-	34
6TAL001	Introdução à Profissão Farmacêutica	1S	34	-	34
		Total	595	391	986

2ª Série

Código	Nome	Oferta	Carga Horária		
			Teór.	Prát.	Total
6BIO011	Genética	2S	51	-	51
6BIQ005	Bioquímica II	1S	68	-	68
6CIF011	Farmacologia	A	85	51	136
6DSC/EMA/LAC002	Farmacoepidemiologia e Farmacovigilância	2S	51	17	68
6EST504	Habilidades Farmacêuticas II	1S	-	68	68
6MIB002	Microbiologia	1S	34	34	68
6PAT003	Imunologia	1S	34	34	68
6PAT004	Patologia	2S	34	17	51
6PAT005	Parasitologia	2S	34	34	68
6QUI008	Análise Orgânica	1S	34	-	34
6QUI009	Análise Instrumental	1S	34	51	85
6QUI010	Química Farmacêutica	A	68	68	136
6TAL005	Farmacognosia	1S	34	51	85
6TAL006	Bromatologia	2S	34	51	85
		Total	578	493	1071

3ª Série

Código	Nome	Oferta	Carga Horária		
			Teór.	Prát.	Total
6BIQ006	Biotecnologia*	1/2S	51	-	51
6BIQ007	Enzimas e suas Aplicações*	1/2S	34	-	34
6DSC003	Legislação, Deontologia e Bioética	1S	51	-	51
6EST505	Habilidades Farmacêuticas III	2S	-	68	68
6LAC001	Toxicologia Geral	2S	51	-	51
6LAC/TAL002	Módulo: Fisiopatologia e Farmacoterapia dos Distúrbios Metabólicos	1S	138	49	187

6LAC/TAL003	Módulo: Fisiopatologia e Farmacoterapia das Doenças Infecciosas e Parasitárias	2S	136	68	204
6TAL007	Módulo: Farmacotécnica	A	170	153	323
6TAL008	Segurança Microbiológica de Alimentos	1S	34	-	34
6TAL/LAC/MAT009	Módulo: Farmacocinética e Toxicocinética	1S	51	-	51
	Total		665/682	338	1003/1020

* Cumprir uma das duas elencadas.

4ª Série

Código	Nome	Oferta	Carga Horária		
			Teór.	Prát.	Total
6ADM/DSC004	Administração e Gestão em Serviços de Saúde	2S	68	-	68
6LAC/TAL004	Módulo: Fisiopatologia e Farmacoterapia dos Distúrbios Hematológicos, Imunológicos e Neoplásicos	1S	170	68	238
6TAL010	Tecnologia Farmacêutica I	1S	102	34	136
6TAL011	Tecnologia Farmacêutica II	2S	102	34	136
	Total		442	136	578

5ª Série

Código	Nome	Oferta	Carga Horária		
			Teór.	Prát.	Total
6EST506	Habilidades Farmacêuticas IV: Estágio Supervisionado em Farmácia	B	-	240	240
6EST507	Habilidades Farmacêuticas IV: Estágio Supervisionado em Saúde Pública	B	-	80	80
6EST508	Habilidades Farmacêuticas V: Estágio Supervisionado em Análises Clínicas	2S	-	300	300
6EST509	Habilidades Farmacêuticas V: Estágio Supervisionado em Alimentos	2S	-	300	300
6EST510	Habilidades Farmacêuticas V: Estágio Supervisionado em Indústria Farmacêutica	2S	-	300	300
6LAC005	Farmácia Hospitalar	B	34	34	68
6LAC006	Módulo: Integração Interdisciplinar	B	-	68	68
6TAL012	Habilidades e Procedimentos em Saúde	B	17	17	34
6TCC503	Trabalho de Conclusão de Curso - Farmácia	B	-	68	68
	Total		51	807	858

4ª Série ou 5ª Série (Optativas)

Código	Nome	Carga Horária		
		Teór.	Prát.	Total
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
6TAL904	Gestão e Controle de Qualidade Biológico de Medicamentos e Cosméticos	17	85	102
6TAL905	Gestão e Controle Físico-Químico de Fármacos e Medicamentos	17	85	102
6TAL906	Habilidades Tecnológicas de Formas Farmacêuticas Líquidas e Semi-Sólidas	17	85	102
6TAL907	Habilidades Tecnológicas de Formas Farmacêuticas Sólidas	17	85	102
6TAL908	Nutracêuticos	34	-	34
6TAL909	Princípios de Tecnologia de Alimentos	34	-	34

6TAL910	Tecnologia das Fermentações e Enzimologia	51	-	51
6TAL911	Tecnologia de Fitoterápicos	51	-	51
6TAL912	Tecnologia de Produtos Alimentícios	34	17	51

Observações:

- Na Atividade Acadêmica 6EST501 Habilidades Farmacêuticas I, a coordenação será efetuada pelo Departamento de Saúde Coletiva e todos os Departamentos envolvidos com o curso deverão disponibilizar docente para a atividade.
- 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.
- Na matrícula para a 5ª série do curso, o estudante fará opção por 1(um) dos seguintes Estágios Ofertados nas Habilidades Farmacêuticas V: 6EST508 Estágio Supervisionado em Análises Clínicas; 6EST509 Estágio Supervisionado em Alimentos ou 6EST510 Estágio Supervisionado em Indústria Farmacêutica, perfazendo um total de 300 (trezentas horas).
- 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.
- A matrícula nas disciplinas optativas será semestral e para efetuar-la o estudante deverá, obrigatoriamente, ser orientado pelo Colegiado do Curso.
- Para ingressar na 5ª série do curso, o estudante deverá ter integralizado o currículo até a 4ª série.

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.

6BIQ001 Bioquímica I

Composição química da célula. Química das biomoléculas. Enzimas, coenzimas, cinética de reação e inibidores enzimáticos. Bioenergética e metabolismo das biomoléculas. Integração e controle do metabolismo. Bioquímica analítica.

6CIF002 Fisiologia e Princípios de Biofísica

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.

6EST501 Habilidades Farmacêuticas I (DSC)

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.

6HIT002 Histologia

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

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.

6QUI/EMA003 Química Analítica (146/7)

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.

6QUI004 Físico-Química

Comportamento dos gases. Líquidos. Propriedades das soluções. Fundamentos de termodinâmica química. Oxidação-redução. Cinética de reações químicas.

6TAL001 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.

2ª Série**6BIO011 Genética**

Função do material Genético. Mutação 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.

6CIF011 Farmacologia

I. Vias de administração enteral e parenteral, Farmacodinâmica das drogas que atuam nos sistemas: nervoso autônomo, anestésicos locais e antimicrobianos. Interação medicamentosas. II. Farmacodinâmica das drogas que atuam nos sistemas: nervoso central, cardio-renal, endócrino, digestório, respiratório, hematopoiético, circulatório. Farmacodinâmico dos AINEs, corticóides e autofármacos.

6DSC/EMA/LAC002 Farmacoepidemiologia e Farmacovigilância (17/34/17)

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 (TAL-34/LAC-34)

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

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.

6PAT004 Patologia

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.

6PAT005 Parasitologia

Relações parasito-hospedeiro; Protozoários e Helminthos 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).

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.

6QUI010 Química Farmacêutica

Estudo dos constituintes químicos utilizados como medicamentos (esteróides, agentes quimioterápicos (antibióticos, antineoplásicos, antifúngicos, antivirais, antihelmínticos, tuberculostáticos/hanseostáticos), fármacos do sistema nervoso central, dos sistemas cardiovascular e renal, sistema nervoso periférico, antialérgicos e anestésicos locais.

6TAL005 Farmacognosia

Extração, identificação e análise de produtos vegetais.

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.

6DSC003 Legislação, Deontologia e Bioética

Fundamentação filosófica sobre Ética, Moral, Valores e Eticidade. 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 (LAC-34/TAL-34)

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

6LAC001 Toxicologia Geral

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

6LAC/TAL002 Módulo: Fisiopatologia e Farmacoterapia dos Distúrbios Metabólicos (153/34)

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

6LAC/TAL003 Módulo: Fisiopatologia e Farmacoterapia das Doenças Infecciosas e Parasitárias (160/44)

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

6TAL007 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.

6TAL008 Segurança Microbiológica de Alimentos

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

6TAL/LAC/MAT009 Módulo: Farmacocinética e Toxicocinética (17/17/17)

Farmacocinética e toxicocinética com aplicação de cálculos matemáticos.

Optativas

4ª Série

6ADM/DSC004 Administração e Gestão em Serviços de Saúde (51/17)

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.

6LAC/TAL004 Módulo: Fisiopatologia e Farmacoterapia dos Distúrbios Hematológicos, Imunológicos e Neoplásicos (204/34)

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

6TAL010 Tecnologia Farmacêutica I

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

6TAL011 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.

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.

6TAL012 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.

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

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.

6TAL904 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.

6TAL905 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.

6TAL906 Habilidades Tecnológicas de Formas Farmacêuticas Líquidas e Semi- sólidas

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

6TAL907 Habilidades Tecnológicas de Formas Farmacêuticas Sólidas

Aplicação da tecnologia envolvida na produção de formas farmacêuticas sólidas.

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.

6TAL910 Tecnologia das Fermentações e Enzimologia

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

6TAL911 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.

6TAL912 Tecnologia de Produtos Alimentícios

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

Corpo Docente

Nome	Vínculo	Regime	Curso de Graduação	Titulação
Aercio Herminio Pinheiro	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Mestrado
Airton José Petris	Efetivo	20h	Farmácia Bioquímica	Mestrado
Alair Alfredo Berbert	Efetivo	40h	Farm, Medic. e Biomédicas	Mestrado
Alessandra Miyuki Okino	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Alvaro Claudio Amorim Brochado	Efetivo	Tide	Bel.C. Eco./Administração	Especialização
Ana Cláudia Peres	Temp.	40h	Ciências Biológicas	Doutorado
Aneli de Melo Barbosa	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Antônio Celso Busnardo	Efetivo	34h	Medicina	Doutorado
Aparecida de Lourdes Perim	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Mestrado
Ariene Cristina Dias G. Bassoli	Temp.	40h	Bel. Ciências Biológicas	Doutorado
Carlos Alberto Paulinetti da Camara	Efetivo	Tide	Bel. Química	Doutorado
Carlos Mitihiko Nozawa	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Cesar Antônio Caggiano Santos	Efetivo	Tide	Eng. Química	Doutorado
Cesar Cornelio Andrei	Efetivo	Tide	Agronomia	Doutorado
Conceição Aparecida Turini	Efetivo	Tide	Farmácia e Bioquímica	Mestrado
Dalva Tomoe Miyagui	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Dalva Trevisan Ferreira	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Décio Sabbatini Barbosa	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Dirceu Estevão	Efetivo	40h	Lic.C.Biol.-Mod. Médica	Doutorado
Dora Silvia Correa de Moraes	Efetivo	20h	Farmácia	Especialização
Edna Maria Vissoci Reiche	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Egídio Tesser	Efetivo	40h	Farmácia Bioquímica	Mestrado
Eiko Nakagawa Itano	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Eliane Comoli	Temp.	40h	Ciências Biológicas	Doutorado
Elisabete Yurie Sataque	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Elisabeth Aparecida dos S. Gianotto	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Emerson José Venancio	Efetivo	Tide	Lic. Ciências Biológicas	Doutorado
Estefania Gastaldello Moreira	Efetivo	Tide	Lic e Bel Ciências Biológicas	Doutorado
Ester Massae Okamoto Dalla Costa	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Mestrado
Fernanda Pacheco Lassance	Efetivo	Tide	Lic. Ciências Biológicas	Doutorado
Floristher Elaine Carrara	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Francisco Anaruma Filho	Temp.	40h	Bel. Ecologia	Doutorado
Francisco José de Abreu Oliveira	Efetivo	Tide	Bel. C. Biológ.- Mod. Médica	Mestrado
Gilda Maria Rossinholi	Efetivo	40h	Bel. C. Biológ.- Mod. Médica	Doutorado
Helena Kaminami Morimoto	Efetivo	Tide	Bel. Ciências Biológicas	Mestrado
Helenir Medri de Souza	Efetivo	Tide	Biológicas-Mod. Médica	Doutorado
Hissae Sato	Efetivo	40h	Farmacêutico Bioquímico	Graduação
Ilza Lobo	Efetivo	Tide	Lic. Química	Doutorado
Ines Janete Mattozo Takeda	Temp.	40h	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Ionice Felipe	Efetivo	Tide	Lic. História Natural	Doutorado
Irene Odilia Patricia Popper	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Especialização
Itagiba Geraldo Moretti	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Ivete Conchon Costa	Efetivo	Tide	Bel. Lic. Ciências Biológicas	Mestrado
Jair Aparecido de Oliveira	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Jair Tonon	Efetivo	Tide	Bel. C. Biológ.- Mod. Médica	Mestrado
Jeferson Moriconi Cesario	Efetivo	Tide	Eng. Química	Mestrado
João Carlos Alves	Efetivo	Tide	Bel. Química	Doutorado
Joice Mara Cruciol e Souza	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
José Antônio Rossi	Efetivo	40h	Farmácia Bioquímica	Mestrado
José Luciano Tavares da Silva	Temp.	40h	Lic. Educação Física	Doutorado
José Luiz Ketzer de Souza	Efetivo	20h	Farmácia Bioquímica	Doutorado
José Wander Bregano	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Leda Mezzaroba	Efetivo	Tide	Farm.Bioquímica/Farmácia	Mestrado
Luciana Paula Gregio D'arce	Temp.	40h	Ciências Biológicas	Doutorado
Lucimara Chioato	Temp.	20h	Ciências Biológicas	Doutorado
Luiz Henrique Dall'antonia	Efetivo	Tide	Bel. Química	Doutorado
Marcela Maria Baracat	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Marcia Regina Eches Perugini	Efetivo	Tide	Bel. C. Biológ.- Mod. Médica	Mestrado
Maria Angelica Ehara Watanabe	Efetivo	Tide	C.Biológicas-Mod. Médica	Doutorado
Maria Célia de Oliveira Haully	Temp.	20h	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Maria Cláudia Noronha D.de Menezes	Efetivo	Tide	Bel. C. Biológ.- Mod. Médica	Mestrado
Maria Emilia Favero	Efetivo	20h	Farmácia	Mestrado

Maria Teresa Paes de Freitas	Efetivo	Tide	Eletrônica	Doutorado
Marilda Carlos Vidotto	Efetivo	40h	Farmacêutico Bioquímico	Doutorado
Mario Augusto Ono	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Marlene Maria Fregonezi Nery	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Doutorado
Marli Cardoso Martins Pinge	Efetivo	Tide	Lic. Ciências Biológicas	Doutorado
Marsileni Pelisson	Efetivo	20h	Farmácia	Mestrado
Monica Maria Bastos Paoliello	Efetivo	Tide	Bel. C. Biológ.- Mod. Médica	Doutorado
Monica Maruno	Efetivo	40h	Farmácia Bioquímica	Mestrado
Neide Kiyoko Kondo Kamizake	Efetivo	Tide	Lic. Química	Mestrado
Phileno Pinge Filho	Efetivo	Tide	Lic. Ciências Biológicas	Doutorado
Regina Mariuza Borsato Quesada	Efetivo	Tide	Farmácia Bioquímica	Mestrado
Regina Mitsuka Bregano	Efetivo	Tide	Medicina Veterinária	Mestrado
Renata Katsuko T. Kobayashi	Temp.	40h	Farmácia Bioquímica	Mestrado
Rozangela de Lucca M. Sachetim	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Mestrado
Rubens Cecchini	Efetivo	Tide	Farmac.-Bioq./Farmac.	Doutorado
Rubens Pontello	Efetivo	40h	Medicina	Especialização
Rubia Casagrande	Temp.	40h	Farmácia	Doutorado
Sandra Regina Quintal Carvalho	Efetivo	20h	Farmácia Bioquímica	Mestrado
Sirlei Luiza Zanluchi Donega	Efetivo	20h	Farmácia	Mestrado
Solange de Paula Ramos	Temp.	40h	Odontologia	Mestrado
Sonia Maria Nobre Gimenez	Efetivo	Tide	Lic. Química	Doutorado
Suely Rodrigues Cabeleira Andrade	Efetivo	Tide	Farm. Bioquímica	Mestrado
Terezinha de Jesus Faria	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Valeria Marta Gomes de Lima	Temp.	20h	Farmácia	Doutorado
Valter Abou Murad	Efetivo	Tide	Bel. C. Biológ.- Mod. Médica	Especialização
Vera Lúcia Cortez Abbondanza	Efetivo	Tide	Farmácia e Bioquímica	Mestrado
Vera Lúcia Hideko Tatakihara	Efetivo	Tide	Farmácia	Especialização
Vilma Schwald Babboni	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Mestrado
Wagner José Martins Paiva	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado

Recursos Disponíveis

CCA

Laboratório de Informática de Graduação
 Laboratório - Farmácia Escola
 Laboratório de aula prática de Farmacotécnica/Farmacognosia
 Laboratório de aula prática de Bromatologia/Produtos de Origem Animal e Vegetal
 Laboratório de Produção de Medicamentos – LPM

CCB

Laboratório de aula prática de Anatomia – sala 235, 236, 237, 238
 Laboratório de Anatomia – Sala de Dissecção
 Laboratório de Anatomia – sala de ossos de animais, sala de ossos de humanos, sala de peças formolizadas
 Laboratório – Herbário
 Laboratório de Anatomofisiologia Vegetal
 Laboratório de Ecologia Animal
 Sala de aula prática de Biologia Animal e Vegetal – sala 226
 Laboratório de Biodiversidade e Restauração de Ecossistemas – LABRE
 Laboratório de Reprodução Animal, Citogenética de Peixes e Mutagêneses “in vivo”
 Laboratório de, Citogenética de Peixes e Mutagêneses “in vitro” – Câmara escura – Câmara Fotográfica em Gel – Câmara Asséptica – Câmara de Microscopia
 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
 Laboratório de Biotecnologia – Setor de Fotomicroscopia/Câmara Escura
 Laboratório de Biologia de Tripanosomatídeos
 Laboratório de Genética de Microorganismos
 Laboratório de Bacteriologia
 Laboratório de Virologia/Cultura de célula
 Laboratório de Genética de Fungos e Microbiologia Oral
 Laboratório de aula prática de Parasitologia Geral

Laboratório de Patologia Geral
Laboratório de aula prática de Imunologia Geral
Laboratório de aulas práticas 206-B
Laboratório de Imunologia I
Laboratório de Imunologia III
Laboratório de Imunologia IV
Laboratório de Parasitologia II
Laboratório de Patologia I – Radicais Livres e Metabolismo de Drogas
Laboratório de Imunologia/Genoma

CCE

Laboratório de Pesquisa II
Laboratório de Pesquisa I
Laboratório de Ensino I
Laboratório de Pesquisa em Química
Laboratório de Química Inorgânica (Laboratório de Ensino)
Laboratório de Química Orgânica (laboratório de Ensino)
Laboratório de Análítica Qualitativa e Quantitativa (Laboratório de Ensino)
Laboratório de Informática do CCE – Sala 01
Laboratório de Informática do CCE – Sala 02
Laboratório de Informática do CCE – Sala 03

CCS

Laboratório de Análises Clínicas/Setor de Bioquímica
Laboratório de Análises Clínicas/Setor de Toxicologia
Laboratório de Análises Clínicas/Setor de Imunologia – Síndrome de Imunodeficiência Adquirida - SIDA
Laboratório de Análises Clínicas/Setor de Imunologia – Radio Imuno-Ensaio - RIE
Laboratório de Análises Clínicas/Setor de Imunologia S-1
Laboratório de Análises Clínicas/Setor de Imunologia S-2
Laboratório de Análises Clínicas/Setor de Urgências
Laboratório de Análises Clínicas/Setor de Reagentes
Laboratório de Análises Clínicas/Setor de Hematologia
Laboratório de Análises Clínicas/Setor de Microbiologia Ex-1
Laboratório de Análises Clínicas/Setor de Microbiologia Ex-3
Laboratório de Análises Clínicas/Setor de Coletas
Laboratório de Análises Clínicas/Setor de Controle de Infecção Hospitalar
Laboratório de Extensão e Pesquisa em Enteroparasitose
Laboratório de Parasitologia (Laboratório de ensino)
Laboratório de Hematologia (Laboratório de ensino)
Laboratório de Microscopia I (Laboratório de ensino)
Laboratório de Microscopia II (Laboratório de ensino)
Laboratório de Microbiologia (Laboratório de ensino)
Laboratório de Hematologia (Laboratório de rotina)
Laboratório de Parasitologia (Laboratório de rotina)
Laboratório de Bioquímica (Laboratório de rotina)
Setor de coletas de materiais de análises clínicas (rotina)
Setor de coletas de materiais de análises clínicas – coletas pediátricas e de secreções – coletas (rotina)