

## RESOLUÇÃO CEPE Nº 032/2015

Cria o Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, em nível de Mestrado Acadêmico.

CONSIDERANDO a solicitação do Departamento de Ciências Farmacêuticas do CCS, conforme processo nº 26035/2014;

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO aprovou e eu, Reitora, sanciono a seguinte Resolução:

Art. 1º Fica criado o Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, em nível de Mestrado Acadêmico, com área de concentração em *Fármacos, Medicamentos, Cosméticos e Produtos Biotecnológicos*.

Parágrafo único. A oferta de turma pelo Programa de Pós-Graduação somente ocorrerá após o reconhecimento da CAPES/MEC.

Art. 2º O Curso terá a duração mínima de 2 (dois) e máxima de 4 (quatro) períodos letivos, podendo ser prorrogada por até 2 (dois) períodos letivos.

Art. 3º O aluno deverá completar 74 (setenta e quatro) créditos correspondentes a 1.110 (mil, cento e dez) horas, assim distribuídos:  
a) 16 (dezesesseis) créditos em disciplinas obrigatórias;  
b) 8 (oito) créditos em disciplinas optativas;  
c) 50 (cinquenta) créditos em Dissertação.

Parágrafo único. Os alunos contemplados com Bolsas do Programa de Demanda Social da CAPES/MEC deverão cumprir 2 (dois) créditos referentes ao estágio de docência através da disciplina *Práticas Docentes na Graduação*.

Art. 4º O desenvolvimento do Programa obedecerá à seguinte organização curricular:

### A) DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

2 DCF 009 - Métodos e Técnicas de Pesquisa em Saúde	4 cr	60 h
2 DCF 010 - Bioestatística	4 cr	60 h
2 DCF 011 - Farmacoepidemiologia	4 cr	60 h
2 DCF 012 - Seminários em Ciências Farmacêuticas	4 cr	60 h

### B) DISCIPLINAS OPTATIVAS

2 DCF 013 - Tópicos Avançados em Assistência Farmacêutica e Farmácia Clínica	3 cr	45 h
2 DCF 014 - Fundamentos da Prática Docente em Ensino Superior	3 cr	45 h
2 DCF 015 - Práticas Docentes na Graduação I	2 cr	30 h
2 DCF 016 - Fundamentos da Redação de Artigos Científicos	3 cr	45 h
2 DCF 017 - Tecnologia de Cosméticos	2 cr	30 h
2 DCF 018 - Tópicos Avançados em Farmacologia	3 cr	45 h
2 DCF 019 - Bioquímica de Macromoléculas e Metabolismo Celular	4 cr	60 h
2 DCF 020 - Princípios Ativos Naturais	4 cr	60 h
2 DCF 021 - Análise Estrutural de Biocompostos	2 cr	30 h

2 DCF 022 -	Radicais Livres, Estresse Oxidativo e Antioxidantes	2 cr	30 h
2 DCF 023 -	Sistema de Liberação de Fármacos	3 cr	45 h
2 DCF 024 -	Estudo de Formulações Farmacêuticas Tópicas e Avaliação da Absorção Cutânea	3 cr	45 h

### C) DISSERTAÇÃO

2 DCF 025 -	Dissertação I	10 cr	150 h
2 DCF 026 -	Dissertação II	10 cr	150 h
2 DCF 027 -	Dissertação III	15 cr	225 h
2 DCF 028 -	Dissertação IV	15 cr	225 h

Art. 5º Poderão candidatar-se ao Curso portadores de diploma de curso superior em Farmácia, Ciências Biológicas, Ciências Biomédicas, Enfermagem, Química, Medicina, Saúde Coletiva e outros que atendam os critérios estabelecidos pela Comissão Coordenadora do Programa.


Art. 6º O ingresso de alunos regulares no curso será por processo seletivo na forma e critérios estabelecidos pela Comissão Coordenadora no processo de oferta de turma.

Art. 7º A avaliação do aproveitamento e a verificação da frequência obedecerão às normas constantes do Regulamento dos Programas de Pós-Graduação *Stricto sensu*.

Art. 8º O Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, em nível de Mestrado Acadêmico, integrará o Colegiado dos Programas de Pós-Graduação *Stricto sensu* e o controle acadêmico será centralizado na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Art. 9º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 30 de julho de 2015.



Profa. Dra. Berenice Quinzani Jordão  
Reitora

## ANEXO DA RESOLUÇÃO CEPE Nº 032/2015

- 2 DCF 009 - Métodos e Técnicas de Pesquisa em Saúde** 4 cr 60 h  
A evolução do pensamento científico. Os métodos de pesquisa quantitativos utilizados em Ciências Farmacêuticas. Método epidemiológico. A pesquisa bibliográfica. Técnicas de elaboração de trabalhos. Aspectos conceituais, metodológicos, e etapas a serem seguidos para o desenvolvimento de uma pesquisa. Questões éticas relativas a diretrizes e normas regulamentadores de pesquisa em seres humanos e animais.
- 2 DCF 010 - Bioestatística** 4 cr 60 h  
Estatística descritiva, incluindo medidas de tendência central, de dispersão e de correlação entre variáveis. Testes de hipóteses para comparação de médias e proporções. Técnicas de análise exploratória, testes paramétricos e não paramétricos, análise de variância, comparações múltiplas, regressão e correlação.
- 2 DCF 011 - Farmacoepidemiologia** 4 cr 60 h  
Farmacoepidemiologia e o uso de medicamentos. Introdução ao método de avaliação epidemiológica. Introdução às medidas de frequência e de associação em epidemiologia. Eventos adversos a medicamentos e farmacovigilância. Métodos de identificação e classificação de eventos adversos a medicamentos. Estudos de utilização de medicamentos.
- 2 DCF 012 - Seminários em Ciências Farmacêuticas** 4 cr 60 h  
Apresentação, pelos alunos, dos projetos de dissertação e sua evolução, com discussão dos pares e de docentes do Programa.
- 2 DCF 013 - Tópicos Avançados em Assistência Farmacêutica e Farmácia Clínica** 3 cr 45 h  
Informações sobre a Assistência Farmacêutica, enfatizando o ciclo do medicamento (seleção, programação, aquisição, armazenamento, prescrição e dispensação). Farmacoepidemiologia, Farmacoeconomia, Farmácia Clínica & Terapêutica e Atenção Farmacêutica. Discussão de artigos científicos e casos clínicos referentes às doenças crônicas não transmissíveis e/ou transmissíveis. Desenvolvimento da análise crítica e de habilidades clínicas em discussões científicas no contexto da Assistência Farmacêutica e da Farmácia Clínica.
- 2 DCF 014 - Fundamentos da Prática Docente em Ensino Superior** 3 cr 45 h  
Fundamentos e concepções básicas que norteiam o desenvolvimento de metodologias de ensino-aprendizagem. Aprendizagem Baseada em Problemas. Capacitação para atuação como tutor.
- 2 DCF 015 - Práticas Docentes na Graduação I** 2 cr 30 h  
Atuação do mestrando no ensino de graduação, sob a supervisão do professor orientador, em disciplina de cursos da área de Ciências da Saúde.
- 2 DCF 016 - Fundamentos da Redação de Artigos Científicos** 3 cr 45 h  
A escolha de periódicos da área de Ciências Farmacêuticas para publicação (indexação, fator de impacto, qualificação CAPES). A autoria científica. A estrutura de artigos resultantes de pesquisa empírica e de revisão. Revisão bibliográfica e uso de descritores em saúde. A redação científica (organização das ideias, estilo, erros comuns, formas e regras de apresentação dos dados, referenciação bibliográfica). O processo de apresentação de artigos, revisão por pares e publicação de artigos.



**2 DCF 017 - Tecnologia de Cosméticos****2 cr 30 h**

Atualização e complementação do conhecimento na área de cosmetologia, englobando a pesquisa, desenvolvimento de produtos cosméticos. Obtenção de ativos de interesse tecnológico na cosmetologia.

**2 DCF 018 - Tópicos Avançados em Farmacologia****3 cr 45 h**

Abordar e discutir tópicos atuais em Farmacologia abrangendo a Farmacocinética e a Farmacodinâmica.

**2 DCF 019 - Bioquímica de Macromoléculas e Metabolismo Celular****4 cr 60 h**

Química de macromoléculas - ácidos nucleicos, proteínas, carboidratos e lipídios. Princípios de termodinâmica. Bioenergética e visão geral do metabolismo. Metabolismo de carboidratos, lipídios, nucleotídeos, aminoácidos e proteínas. Integração e regulação metabólica.

**2 DCF 020 - Princípios Ativos Naturais****4 cr 60 h**

Realizar o estudo das classificações, relações com o metabolismo primário, principais reações envolvidas na formação dos princípios ativos naturais, a partir das rotas metabólicas do chiquimato (ácidos aromáticos, compostos fenólicos), acetato-mevalonato (ácidos graxos saturados e insaturados, policetídeos e terpenóides), aminoácidos (alcalóides) e mistas (flavonóides, antraquinonas e Taninos) dos vegetais e dos microrganismos, suas funções, diversidades e importâncias biológicas.

**2 DCF 021 - Análise Estrutural de Biocompostos****2 cr 30 h**

Apresentar as diferentes técnicas analíticas instrumentais para a caracterização de estruturas químicas de baixa e alta massa molecular, a fim de tornar o aluno apto a escolher quando necessário a técnica adequada.

**2 DCF 022 - Radicais Livres, Estresse Oxidativo e Antioxidantes****2 cr 30 h**

Conceitos de radicais livres. Compreender a instalação do estresse oxidativo no organismo. Conhecer a participação dos antioxidantes endógenos na defesa do organismo Estudo de substâncias antioxidantes exógenas. Métodos para determinação de atividade antioxidante *in vitro* e *in vivo*.

**2 DCF 023 - Sistema de Liberação de Fármacos****3 cr 45 h**

Sistemas de liberação controlada de fármacos aplicados por diferentes vias de administração.

**2 DCF 024 - Estudo de Formulações Farmacêuticas Tópicas e  
Avaliação da Absorção Cutânea****3 cr 45 h**

Estudar formulações farmacêuticas de administração tópica e técnicas de avaliação e promoção da absorção cutânea de fármacos.

\*\*\*\*\*

