



## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

### HORÁRIO DE DISCIPLINAS 2025/2

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
7:00 - 8:00		<b>FAR063</b> (Sala O 311)			
8:00 - 9:00		<b>FAR063</b> (Sala O 311) <b>FAR056</b> (Sala V 205)			<b>FAR036</b> (Sala O311)
9:00 - 10:00	<b>FAR040</b> (Sala O 311)	<b>FAR063</b> (Sala O311) <b>FAR056</b> (Sala V 205)		<b>FAR063</b> (SALA O311)	<b>FAR036</b> (Sala O311)
10:00 - 11:00	<b>FAR040</b> (Sala O 311)	<b>FAR063</b> (Sala O311) <b>FAR056</b> (Sala V 205)		<b>FAR063</b> (SALA O311)	<b>FAR036</b> (Sala O311)
11:00 - 12:00	<b>FAR040</b> (Sala O 311)				<b>FAR036</b> (Sala O311)
12:00 - 13:00					
13:00 -14:00	<b>FAR029</b> (Sala O311)		<b>FAR065</b> (Sala O 311)	<b>FAR001</b> (Sala O 310)	
14:00 - 15:00	<b>FAR029</b> (Sala O 311)	<b>FAR028</b> (Sala V 204)	<b>FAR065</b> (Sala O 311) <b>FAR 028</b> (Sala V 204)	<b>FAR001</b> (Sala O 310) <b>FAR 028</b> (Sala V 205)	
15:00 - 16:00	<b>FAR029</b> (Sala O 311)	<b>FAR028</b> (Sala V 204)	<b>FAR028</b> (Sala V 204)	<b>FAR028</b> (Sala V 205)	
16:00 - 17:00	<b>FAR029</b> (Sala O 311)	<b>FAR028</b> (Sala V 204)	<b>FAR028</b> (Sala V 204)	<b>FAR028</b> (Sala V 205)	
17:00 - 18:00					

**FAR001** - Período de oferta: 11/09/2025 a 18/12/2025

**FAR029** - Período de oferta: 06/10/2025 a 14/11/2025

**FAR028** - Período de oferta: 16/09/2025 a 16/10/2025

**FAR040** - Período de oferta: 08/09/2025 a 19/12/2025

**FAR063** - Período de oferta: 09/09/2025 a 18/12/2025

**FAR056** - Período de oferta: 09/09/2025 a 16/12/2025

**FAR036** - Período de oferta: 12/09/2025 a 19/12/2025

**FAR065** - Período de oferta: 10/09/2025 a 17/12/2025



CÓDIGO	DISCIPLINA / DOCENTE RESPONSÁVEL / EMENTA
<b>FAR001</b>	<b>Seminários Gerais em Ciências Farmacêuticas / 30h /02 créditos - Pedro Luiz Rosalen</b>  <b>Ementa:</b> A abordagem da disciplina buscará a conscientização dos alunos quanto a sua importância do desenvolvimento responsável e adequado de suas atividades relacionadas à pesquisa ou mercado de trabalho na área das Ciências Farmacêuticas, versando sobre objetos de interesse da pesquisa, ensino e aspectos complementares à formação cultural, ética e farmacêutico-científica do aluno de pós-graduação.
<b>FAR029</b>	<b>Neurofarmacologia Celular e Molecular de Psicofármacos / 60h / 04 créditos - Profa. Dra. Larissa Helena L. Torres Pacheco</b>  <b>Ementa:</b> Princípios da farmacologia do sistema nervoso central; Aspectos moleculares da sinalização celular; Mecanismos pré e pós-sinápticos; Fármacos antidepressivos; Fármacos anticonvulsivantes; Fármacos antipsicóticos; Fármacos utilizados em doenças neurodegenerativas; Drogas de abuso.
<b>FAR028</b>	<b>Confiabilidade de Métodos para Analitos Presentes em Matrizes Complexas / 45h / 03 créditos - Profa. Dra. Isarita Martins Sakakibara e Prof. Dr. Jonas Augusto Rizzato Paschoal - USP-RP</b>  <b>Ementa:</b> Parâmetros de confiança aplicados a métodos desenvolvidos para análise de fármacos e toxicantes em matrizes complexas (sangue, urina, alimentos, entre outras). Tipos de matrizes. Amostragem. Testes essenciais e complementares. Análise estatística e critérios de aceitação dos resultados.
<b>FAR040</b>	<b>Espectrometria de Massas Aplicada a Produtos Naturais e Proteínas / 45h /03 créditos - Prof. Dr. Marcelo Aparecido da Silva</b>  <b>Ementa:</b> Estudo dos princípios básicos da técnica de espectrometria de massas e dos diversos tipos de instrumentação aplicados à análise de produtos naturais e proteínas. Interpretação de espectros de massa e mecanismos de fragmentação das diferentes classes de metabólitos especiais encontrados em produtos naturais. Interpretação dos espectros de massa aplicados a proteínas, mecanismos de fragmentação e estudos associados.
<b>FAR063</b>	<b>Química Medicinal Avançada para Química Medicinal: Conceitos, Estratégias e Aplicações Modernas no Planejamento Racional de Fármacos / 90h / 06 créditos - Prof. Cláudio Viegas Júnior e Dra. Isabela Alvim Guedes - LNCC</b>  <b>Ementa:</b> Estudo dos conceitos fundamentais da Química medicinal, com foco nos aspectos estruturais e moleculares responsáveis pela ação dos fármacos; origem dos fármacos, fases de descoberta e desenvolvimento de fármacos, aspectos farmacodinâmicos e farmacocinéticos, fundamentos de metabolismo de fármacos; importância e sistemática na análise comparativa de conjuntos de dados de moléculas ativas - estudos de relação entre a estrutura química e a atividade farmacológica, pesquisa e desenvolvimento na química medicinal moderna, abordando o planejamento e o desenho estrutural de novas substâncias racionalmente planejadas, utilizando técnicas como simplificação molecular, uso de fragmentos moleculares bioativos,



	bioisosterismo, hibridação molecular, restrição conformacional, otimização de efeitos colaterais, visando à identificação e otimização de novas moléculas com propriedades farmacoterapêuticas úteis, capazes de representarem inovação em fármacos.
<b>FAR056</b>	<b>Pesquisa Científica e a Pós-Graduação no PPGCF da UNIFAL-MG / 45h / 03 créditos Prof. Dr. Rudy Bonfilio e Profa. Dra. Isarita Martins Sakakibara</b>  <b>Ementa:</b> Recepção aos ingressantes. Apresentação das linhas de pesquisa do PPGCF. Normas do PPGCF. Atuação dos egressos do PPGCF no mercado de trabalho. Pesquisa científica e a pós-graduação na geração do conhecimento. Ética, bioética e plágio acadêmico. Comunicação da ciência para a sociedade. Internacionalização. Redação de projetos no PPGCF. Redação de relatórios no PPGCF. Pesquisa bibliográfica. Normalização. Redação de artigos científicos. Autocuidado: saúde física e mental.
<b>FAR036</b>	<b>Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas IV: Síntese de Fármacos / 04 créditos/60h Prof. Dr. Diogo Teixeira Carvalho</b>  <b>Ementa:</b> Estudo de estratégias sintéticas mais comuns utilizadas na síntese de fármacos, com foco na interconversão de grupos funcionais, acoplamentos C-C e C-heteroátomo, emprego de grupos protetores e análise retrossintética. Discussão de casos com fármacos representativos visando a análise da racionalidade das estratégias sintéticas e de suas condições experimentais.
<b>FAR065</b>	<b>Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas II: Análise térmica avançada: cinética de transição de fases / 30h / 02 créditos - Profa. Dra. Maria Betânia de Freitas Marques, Dra. Rita de Cássia de Oliveira Sebastião e Dr. Wagner da Nova Mussel</b>  <b>Ementa:</b> A avaliação do comportamento térmico de insumos farmacêuticos atrelada à determinação da cinética dos fenômenos para definição do tripleto, energia de ativação ( $E_a$ ), fator de frequência ( $\ln A$ ) e mecanismo reacional (expoentes cinéticos), são parâmetros relacionados a transição de fases, aplicados na definição da estabilidade e da compatibilidade dos materiais de interesse farmacêutico, a partir do tratamento matemático dos dados experimentais obtidos pelas técnicas termoanalíticas.