



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

HORÁRIO DE DISCIPLINAS 2021/2

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
7:00 - 8:00					
8:00 - 9:00				BIO002	
9:00 - 10:00	FAR001		FAR001	BIO002	FAR053
10:00 - 11:00	FAR001		FAR001	BIO002	FAR053
11:00 - 12:00		FAR047		BIO002	FAR053
12:00 - 13:00		FAR047			
13:00 - 14:00	FAR036	FAR052			FAR052
14:00 - 15:00	FAR036	FAR011 FAR052	FAR011 BIO002		FAR052
15:00 - 16:00	FAR036	FAR011 FAR052	FAR011 BIO002		FAR052
16:00 - 17:00	FAR036	FAR011 FAR052	FAR011 BIO002		FAR052
17:00 - 18:00	FAR025				
18:00 - 19:00	FAR025				

Obs: As disciplinas serão ofertadas em modalidade remota.

As orientações sobre a forma que cada disciplina será ministrada serão enviadas por e-mail.

FAR011 - Período de oferta: 03/08/2021 a 06/10/2021

FAR052 - Período de oferta: 10/08/2021 a 17/09/2021

FAR047 - Período de oferta: 07/09/2021 a 14/12/2021

FAR036 - Período de oferta: 09/08/2021 a 13/12/2021

FAR053 - Período de oferta: 10/09/2021 a 19/11/2021

BIO002 - Período de oferta: 04/08/2021 a 07/10/2021

FAR025 - Período de oferta: 16/08/2021 a 13/12/2021

FAR001 - Período de oferta: 01/09/2021 a 27/10/2021

CÓDIGO	DISCIPLINA / DOCENTE RESPONSÁVEL / EMENTA
FAR011	<p>Sistemas de liberação Tópica/Transdérmica de Fármacos - 60h/04 créditos Profa. Dra. Gislaine Ribeiro Pereira</p> <p>Ementa: A disciplina objetiva fornecer conhecimento teórico e prático no tema de desenvolvimento de sistemas de liberação tópica e transdérmica de fármacos. Serão abordados: estrutura, funções e tratamento tópico da pele humana; os princípios de difusão pela membrana e transporte através da pele; os fatores que influenciam a permeação cutânea e a liberação transdérmica; metodologias in vitro e in vivo para avaliar a absorção percutânea; e as estratégias para modular a permeação de fármacos através da pele.</p>



FAR052	Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas IV: O sistema nervoso como órgão-alvo da toxicidade a substâncias químicas - 60h/04 créditos Profa. Dra. Larissa Helena Lobo Torres Pacheco / Prof. Dr. Raphael Caio Tamborelli - UNIFESP Ementa: Funções gerais do sistema nervoso, fisiologia do neurônio e das sinapses; Características gerais: barreira hematoencefálica, metabolismo energético, desenvolvimento (sinaptogênese), transporte e degeneração axonal, formação e degradação da bainha de mielina e neurotransmissão; Fatores de vulnerabilidade do sistema nervoso e fatores ambientais que contribuem com as doenças neurodegenerativa; Manifestações funcionais da neurotoxicidade; Mecanismos gerais de neurotoxicidade; Neuronopatias; Axonopatias; Mielinopatias e distúrbios em células da glia; Toxicidade relacionada à neurotransmissão.
FAR047	Special Topics in Pharmaceutical Sciences II: Development of new products - from concept to launch - 30h/02 créditos Prof. Dr. Jamie Anthony Hawkes Ementa: Study of the innovation "pipeline process" (including when and how to apply for patents) for the development of new products, from Concept to Launch. This course will be delivered in English.
FAR036	Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas IV: Síntese de Fármacos - 60h/04 créditos Prof. Dr. Diogo Teixeira Carvalho / Prof. Dr. Lucas Lopardi Franco Ementa: 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.
FAR053	Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas II: Desenvolvimento de Fitomedicamentos para o tratamento de doenças crônicas - 30h/02 créditos Prof. Dr. Marcelo José Dias Silva Convidados: Prof. Dr. José Carlos Tavares Carvalho (UNIFAP) / Profa. Dra. Raquel Regina Duarte Moreira (UNESP) / Prof. Dr. José Ricardo Soares de Oliveira (UNIARA) / Prof. Dr. Luís Carlos Marques (Especialista em Fitoterapia) / Prof. Dr. Ílio Montanari Júnior (UNICAMP) / Profa. Dra. Luisa Alondra Rascón Valenzuela (Universidad de Sonora - México) / Profa. Dra. Ana Paula Paiotti (Escola Paulista de Medicina - EPM-UNIFESP) / Prof. Dr. Andrés Mauricio Caraballo-Rodríguez, PhD, Skaggs School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, University of California San Diego. Profa. Dra. Suzana Guimarães Leitão (Coordenadora do curso de Pós-graduação Multi-Institucional Lato Sensu em Plantas Medicinais e Fitoterapia, em colaboração com a ABFIT e o Jardim Botânico do Rio de Janeiro (UFRJ)) Ementa: A disciplina trata de temas variados e atualizados sobre Fitoterapia, Fitomedicamentos e fontes de informação sobre plantas de interesse terapêutico e industrial.



BIO002	<p>Estresse Oxidativo Celular e suas implicações Biológicas - 60h/04 créditos Profa. Dra. Fernanda Borges de Araújo Paula Convidados: Profa. Dra. Máisa Ribeiro Pereira Lima Brigagão - UNIFAL-MG Dra. Sônia Aparecida de Figueiredo Pós-doutoranda UNIFAL-MG Profa. Dra. Amanda Natalina Faria de Pádua - UMA-Pouso Alegre Dra. Laena Pernomian - Pós-doutoranda UNIFAL-MG/FM-USP/RP</p> <p>Ementa: Estudo dos mecanismos de formação de espécies oxidantes de oxigênio e de nitrogênio e de radicais livres em sistemas biológicos. Sistemas antioxidantes enzimáticos e não enzimáticos. Principais métodos de detecção de oxidantes e radicais livres em sistemas biológicos. Alvos celulares de oxidantes e radicais livres. Papéis fisiológicos de oxidantes e radicais livres. Processos redox de sinalização celular. Processos degenerativos associados a estresse oxidativo e nitrosativo. Patologias diretamente ligadas ao estresse oxidativo/nitrosativo.</p>
FAR025	<p>Receptores farmacológicos e vias de sinalização intracelular - 30h / 02 créditos Profa. Marília Gabriella Alves Goulart Pereira / Prof. Dr. Daniel Augusto de Faria Almeida - UNIFAL-MG</p> <p>Ementa: A disciplina abordará os princípios gerais sobre receptores farmacológicos e vias de sinalização intracelular, dando ênfase a alvos de atuação de fármacos pesquisados pelos alunos.</p>
FAR001	<p>Seminários Gerais em Ciências Farmacêuticas – 30h/ 02 créditos Profa. Maria Rita Rodrigues Dra. Sônia Aparecida de Figueiredo Pós-doutoranda UNIFAL-MG</p> <p>Ementa: 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.</p>