



## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

### OFERTA DE DISCIPLINAS 2021/2

CÓDIGO	DISCIPLINA / DOCENTE RESPONSÁVEL / EMENTA
<b>FAR011</b>	<p><b>Sistemas de liberação Tópica/Transdérmica de Fármacos - 60h/04 créditos</b> <b>Profa. Dra. Gislaine Ribeiro Pereira</b></p> <p><b>Ementa:</b> 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>
<b>FAR052</b>	<p><b>Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas IV: O sistema nervoso como órgão-alvo da toxicidade a substâncias químicas - 60h/04 créditos</b> <b>Profa. Dra. Larissa Helena Lobo Torres Pacheco / Prof. Dr. Raphael Caio Tamborelli</b></p> <p><b>Ementa:</b> 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.</p>
<b>FAR047</b>	<p><b>Special Topics in Pharmaceutical Sciences II: Development of new products - from concept to launch - 30h/02 créditos</b> <b>Prof. Dr. Jamie Anthony Hawkes</b></p> <p><b>Ementa:</b> 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.</p>
<b>FAR036</b>	<p><b>Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas IV: Síntese de Fármacos</b> <b>Prof. Dr. Diogo Teixeira Carvalho - 60h/04 créditos</b></p> <p><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.</p>



<b>FAR053</b>	<b>Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas II: Desenvolvimento de Fitomedicamentos para o tratamento de doenças crônicas - 30h/02 créditos</b> <b>Prof. Marcelo José Dias Silva</b>  <b>Ementa:</b> A disciplina trata de temas variados e atualizados sobre Fitoterapia, Fitomedicamentos e fontes de informação sobre plantas de interesse terapêutico e industrial.
<b>BIO002</b>	<b>Estresse Oxidativo Celular e suas implicações Biológicas - 60h/04 créditos</b> <b>Profa. Dra. Fernanda Borges de Araújo Paula</b>  <b>Ementa:</b> 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.
<b>FAR025</b>	<b>Receptores farmacológicos e vias de sinalização intracelular - 30h / 02 créditos</b> <b>Profa. Marília Gabriella Alves Goulart Pereira</b>  <b>Ementa:</b> 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.
<b>FAR001</b>	<b>Seminários Gerais em Ciências Farmacêuticas – 30h/ 02 créditos</b> <b>Profa. Maria Rita Rodrigues</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>FAR054</b>	<b>Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas III: Confiabilidade de métodos para determinação de toxicantes em matrizes complexas / Profa. Dra. Isarita Martins Sakakibara / Prof. Dr. Jonas Rizzato Augusto Paschoal - FCF - USP-RP.</b>  <b>Ementa:</b> Serão apresentados os parâmetros e critérios de avaliação da confiabilidade analítica aplicados a métodos desenvolvidos para análise de matrizes biológicas complexas (sangue, urina, alimentos, entre outras) visando a determinação (detecção e/ou quantificação) de fármacos e toxicantes. O conteúdo programático inclui: 1-Confiabilidade de métodos: finalidade e aplicações; 2-Tipos de matrizes complexas; 3-Amostragem; 4-Testes essenciais; 5-Testes complementares; 6-Análise estatística; 7-Critérios de aceitação de resultados.