



## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

### OFERTAS DE DISCIPLINAS 2017/01

CÓDIGO	DISCIPLINA / DOCENTE RESPONSÁVEL / EMENTA
FAR004	<p><b>Validação de métodos físico-químicos em análise de fármacos (75h-05 créditos)</b> Profa. Dra. Magali Benjamim de Araújo / Rudy Bonfilio</p> <p><b>Ementa:</b> Validação: histórico, necessidade e objetivos. Estrutura da validação. Etapas da validação. Atributos essenciais dos métodos analíticos e bioanalíticos. Elementos de estatística. Critérios de aceitação dos resultados. Desenvolvimento e revisão dos métodos analíticos e bioanalíticos.</p>
BIO002	<p><b>Estresse oxidativo celular e suas implicações biológicas (60h – 04 créditos)</b> Profa. Dra. Maísa Ribeiro Pereira Lima Brigagão</p> <p><b>Ementa:</b> Formação de espécies oxidantes de oxigênio e de nitrogênio e de radicais livres em sistemas químicos e em sistemas biológicos. Sistemas antioxidantes enzimáticos e não enzimáticos. Modelos químicos e biológicos de produção e detecção de oxidantes e radicais livres. Alvos celulares de oxidantes e radicais livres. Processos degenerativos associados a estresse oxidativo e nitrosativo. Papéis fisiológicos de oxidantes e radicais livres. Processos redox de sinalização celular. Prospecção de antioxidantes naturais. Estratégias químicas para o planejamento de antioxidantes sintéticos.</p>
QUI022	<p><b>Preparo de amostras para análise de compostos orgânicos (60h - 04créditos)</b> Prof. Dr. Eduardo Costa de Figueiredo</p> <p><b>Ementa:</b> Estudo dos aspectos operacionais e metodológicos de processos de preparo de amostras para análise de compostos orgânicos, especialmente as técnicas de filtração, precipitação, extração líquido-líquido, extração em fase sólida, microextração em fase sólida, microextração em fase líquida, extração com barras de agitação, extração dispersiva e headspace.</p>
FAR005	<p><b>Monitorização terapêutica e princípios de farmacocinética (60h-04 créditos)</b> Profa. Dra. Vanessa Bergamin Boralli Marques</p> <p><b>Ementa:</b> Estudo dos princípios fundamentais da monitorização de pacientes que fazem uso crônico de fármacos e suas implicações na clínica médica, dos fatores que afetam a relação dose-resposta no uso de medicamentos, dos princípios de farmacocinética clínica, que relaciona a velocidade de absorção, distribuição, eliminação de fármacos e a correspondente resposta farmacológica. Ainda, detecção de fármacos em plasma por métodos previamente validados, visando a monitorização terapêutica.</p>



<b>FAR008</b>	<b>Fungos de interesse médico: Virulência e terapêutica (60h - 04 créditos)</b> Profa. Dra. Amanda Latercia Tranches Dias <b>Ementa:</b> Reino Fungi: interação parasito-hospedeiro. Principais fungos causadores de micoses de interesse em medicina humana. Fatores associados à virulência fúngica. Diagnóstico das principais micoses humanas. Agentes antifúngicos: Métodos de avaliação da atividade e Mecanismo de ação. Terapêutica e resistência a antifúngicos.
<b>QUI008</b>	<b>Métodos de Identificação e Compostos Orgânicos (75h – 05 créditos)</b> Prof. Dr. Diogo Teixeira Carvalho / Prof. Dr. Marcelo Aparecido da Silva / Prof. Dr. Rudy Bonfilio <b>Ementa:</b> Estudo dos principais métodos dos principais métodos espectrométricos de determinação estrutural de compostos orgânicos: espectroscopia na região do ultravioleta/visível (UV/Vis), espectroscopia na região do infravermelho (IV), espectrometria de massa (EM), espectrometria de ressonância magnética nuclear (RMN).
<b>FAR029</b>	<b>Neurofarmacologia celular e molecular de psicofármacos (60h – 04 créditos)</b> Profa. Dra. Larissa Helena L. T. Pacheco / Profa. Dra. Carla Speroni Ceron <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>FAR021</b>	<b>Tópicos Especiais III: Técnicas térmicas para análise de fármacos (45h - 03 créditos)</b> Prof. Dr. Marcello Garcia Trevisan <b>Ementa:</b> Análise de fármacos e formulações. Fundamentos das técnicas de análise térmica (calorimetria exploratória diferencial - DSC, termogravimetria - TG, análise térmica diferencial – DTA, hot-stage e outras). Instrumentação e consumíveis. Softwares e processamento de sinais. Aplicações na área farmacêutica.
<b>FAR030</b>	<b>Inovação, Propriedade Intelectual e Informação Tecnológica (30h - 02 créditos)</b> Profa. Dra. Márcia Paranho Veloso <b>Ementa:</b> Definição e conceitos gerais relacionados à Inovação e à Propriedade Intelectual. Informação Tecnológica. O Documento de Patente. Classificação Internacional de Patentes. Busca em Bases de Patentes.



<b>EST001</b>	<b>Bioestatística (60h - 04 créditos)</b> Prof. Denismar Alves Nogueira <b>Ementa:</b> Conceitos básicos. Princípios básicos da experimentação. Planejamento de experimentos. O papel da estatística na experimentação; a análise de variância; os delineamentos básicos: inteiramente ao acaso, blocos completos casualizados e quadrados latinos; experimentos fatoriais; experimentos em parcelas subdivididas; grupos de experimentos; regressão linear; tópicos em experimentação. Uso de programas computacionais para análise estatística.
<b>FAR024</b>	<b>Seminários Gerais - Nível Doutorado (75h - 05 créditos)</b> Profa. Dra. Fernanda Borges de Araújo Paula <b>Ementa:</b> Não se aplica <b>Objetivo:</b> Avaliar o conhecimento geral do aluno no âmbito da área de Ciências Farmacêuticas, bem como sua capacidade de síntese e de transmissão de conhecimentos.