



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

OFERTAS DE DISCIPLINAS 2021/1

CÓDIGO	DISCIPLINA / DOCENTE RESPONSÁVEL / EMENTA
FAR005	Monitorização terapêutica e Princípios de Farmacocinética – 60horas / 04 créditos Profa. Dra. Vanessa Bergamin Boralli Marques Ementa: 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.
FAR044	Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas I: "Patentes: melhore sua compreensão (o que, como, quando e por que)" - 15 Hora/ 01 créditos Prof. Dr. Jamie Anthony Hawkes Ementa: Discussão, com atividades interativas e grupais, quanto ao significado de patente e quando (e quando não) apresentar uma solicitação de patente, além de orientação prática quanto a escrita, leitura e compreensão desse tipo de documento.
FAR029	Neurofarmacologia celular e molecular de psicofármacos - 60 Horas 04 créditos Profa. Dra. Larissa Helena Lobo Torres Pacheco / Profa. Dra. Carla Speroni Ceron Ementa: 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.
FAR008	Fungos de interesse médico: Virulência e Terapêutica - 60 Horas / 04 créditos Profa. Dra. Amanda Latércia Tranches Dias Ementa: 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.
QUI 008	Métodos de identificação de compostos orgânicos - 75 Horas / 05 créditos Prof. Rudy Bonfilio / Prof. Dr. Lucas Lopardi Franco / Prof. Dr. Marcelo Aparecido da Silva Ementa: 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).



QUI 022	Preparo de Amostras para Análise de Compostos Orgânicos - 60 Horas 04 créditos Prof. Dr. Eduardo Costa de Figueiredo / Profa. Dra. Mariane Gonçalves Santos Ementa: 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.
FAR043	Perspectives in Immunology research: approaches for the development of new therapies – 60h / 04 créditos Profa. Dra. Eva Burger Ementa: Mecanismos imunológicos atuantes em infecções, terapias convencionais e sua interação com os mecanismos imunológicos de defesa. Terapias envolvendo produtos naturais e sua interação com Mecanismos imunológicos protetores. Terapias envolvendo reposicionamento de drogas e sua interação com imunidade protetora. Aspectos teóricos do desenvolvimento de alvos vacinais. Obs: A Disciplina constará de aulas teóricas, estudos dirigidos e discussões. É necessário ter proficiência em inglês, assim como BOM conhecimento de Imunologia para PARTICIPAR da Disciplina.
FAR050	Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas I: Escola de Formação do PPGCF, da UNIFAL-MG - 15h/01 crédito Profa. Dra. Isarita Martins Sakakibara / Prof. Rudy Bonfilio Ementa: Apresentar e/ou aprimorar temas relacionados à pesquisa e à pós-graduação, de forma a contribuir para a formação e o senso crítico dos discentes de mestrado e de doutorado do PPGCF
FAR051	FAR051 - Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas II: Cultura de célula para o desenvolvimento farmacêutico e para a análise toxicológica Profa. Dra. Isarita Martins Sakakibara/Profa. Dra. Aline Vidal Lacerda Gontijo Ementa: Orientações gerais sobre o cultivo de células; Conceitos de instalações laboratoriais, assepsia, higienização e preparos de insumos, meios vidrarias e reagentes; Equipamentos necessários e regras de uso; Diretrizes internacionais de boas práticas em cultura de células, de biossegurança e bioproteção adotadas por organizações de referência; Importância de um sistema de gestão, manutenção e criopreservação de culturas celulares, controle da qualidade, problemas e soluções em cultivos celulares, contaminações biológicas e químicas e descontaminações; Contagem celular, ensaio da presença de micoplasma em cultura de células pelo método de bioluminescência; ensaios de citotoxicidade de fármacos de acordo com a ISO 10993-5; Manipulação de células eucariotas e procariotas e sua aplicação para biofármacos.
FAR024	Seminários Gerais - Nível Doutorado (75h - 05 créditos) Profa. Dra. Fernanda Borges de Araújo Paula Ementa: Não se aplica Objetivo: Avaliar o conhecimento geral do aluno no âmbito da área de Ciências Farmacêuticas, bem como sua capacidade de síntese e de transmissão de conhecimentos.