



## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

### OFERTAS DE DISCIPLINAS 2021/1

CÓDIGO	DISCIPLINA / DOCENTE RESPONSÁVEL / EMENTA
<b>FAR005</b>	<b>Monitorização terapêutica e Princípios de Farmacocinética – 60horas / 04 créditos</b> <b>Profa. Dra. Vanessa Bergamin Boralli Marques</b> <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.
<b>FAR044</b>	<b>Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas I: "Patentes: melhore sua compreensão (o que, como, quando e por que)" - 15 Hora/ 01 créditos</b> <b>Prof. Dr. Jamie Anthony Hawkes</b> <b>Ementa:</b> 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.
<b>FAR029</b>	<b>Neurofarmacologia celular e molecular de psicofármacos - 60 Horas</b> <b>04 créditos</b> <b>Profa. Dra. Larissa Helena Lobo Torres Pacheco / Profa. Dra. Carla Speroni Ceron</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>FAR008</b>	<b>Fungos de interesse médico: Virulência e Terapêutica - 60 Horas / 04 créditos</b> <b>Profa. Dra. Amanda Latércia Tranches Dias</b> <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>QUI 008</b>	<b>Métodos de identificação de compostos orgânicos - 75 Horas / 05 créditos</b> <b>Prof. Rudy Bonfilio / Prof. Dr. Lucas Lopardi Franco / Prof. Dr. Marcelo Aparecido da Silva</b> <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>QUI 022</b>	<b>Preparo de Amostras para Análise de Compostos Orgânicos - 60 Horas 04 créditos</b> <b>Prof. Dr. Eduardo Costa de Figueiredo / Profa. Dra. Mariane Gonçalves Santos</b> <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.
<b>FAR043</b>	<b>Perspectives in Immunology research: approaches for the development of new therapies – 60h / 04 créditos</b> <b>Profa. Dra. Eva Burger</b> <b>Ementa:</b> 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.  <b>Obs:</b> 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.
<b>FAR050</b>	<b>Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas I: Escola de Formação do PPGCF, da UNIFAL-MG - 15h/01 crédito</b> <b>Profa. Dra. Isarita Martins Sakakibara / Prof. Rudy Bonfilio</b> <b>Ementa:</b> 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
<b>FAR051</b>	<b>FAR051 - Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas II: Cultura de célula para o desenvolvimento farmacêutico e para a análise toxicológica</b> <b>Profa. Dra. Isarita Martins Sakakibara/Profa. Dra. Aline Vidal Lacerda Gontijo</b> <b>Ementa:</b> 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.
<b>FAR024</b>	<b>Seminários Gerais - Nível Doutorado (75h - 05 créditos)</b> <b>Profa. Dra. Fernanda Borges de Araújo Paula</b>  <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.