



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

OFERTA DE DISCIPLINAS 2022/2

CÓDIGO	DISCIPLINA / DOCENTE RESPONSÁVEL / EMENTA
FAR001	Seminários Gerais em Ciências Farmacêuticas/02 créditos/30h Prof. Dr. Marcelo José Dias Silva 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.
QUI008	Métodos de Identificação de Compostos Orgânicos/ 05 créditos/75 h Prof. Dr. Lucas Lopardi Franco/Prof. Dr. Marcelo Aparecido da Silva/Prof. Dr. Rudy Bonfilio Ementa: Estudo dos fundamentos e aplicações práticas dos métodos de análise estrutural como espectroscopias na região do ultravioleta, infravermelho e de ressonância magnética nuclear, bem como espectrometria de massas. Utilização conjunta destes métodos na caracterização e na elucidação estrutural de substâncias de interesse farmacêutico.
FAR047	Special Topics in Pharmaceutical Sciences II: Development of new products - from concept to launch - 02 créditos/30h 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.
FIS001	Técnicas de Difração Aplicadas às Ciências Farmacêuticas/04 créditos/60h Prof. Dr. Antonio Carlos Doriguetto/Dra. Iara Maria Landre Rosa Ementa: Simetria em Cristais; Cristalografia computacional; A difração de raios X por Cristais; Métodos experimentais em Cristalografia de raios X; Determinação e Refinamento de estruturas Cristalinas; Sólidos Cristalinos e Amorfos; Moléculas e Cristais Moleculares; Química Supramolecular e a Biodisponibilidade de Fármacos; Isomerismo e Polimorfismo e a Biodisponibilidade de Fármacos.
FAR034	Aspectos teórico-práticos na concepção de produtos cosméticos/03 créditos/45h Prof. Dr. Mateus Freire Leite Ementa: Concepção de produtos cosméticos. Estudo de formulações. Análise sensorial. Legislação. Aspectos regulatórios. Terceirização. Inovação. Mercado.



FAR031	<p>Nanotecnologia aplicada ao desenvolvimento de medicamentos / 02 créditos / 30h Profa. Dra. Flávia Chiva Carvalho</p> <p>Ementa: A nanotecnologia e a ciência de materiais com surgimento de novos polímeros têm contribuído para o desenvolvimento de formulações farmacêuticas mais eficientes, com ação sítio-específica. A nanotecnologia pode ser uma ferramenta para resolver problemas tecnológicos, de estabilidade, eficácia e segurança de medicamentos. Desta forma, esta disciplina apresenta uma revisão sobre o assunto, introduzindo os principais sistemas de liberação de fármacos baseados em nanotecnologia, materiais mais empregados, técnicas de obtenção e caracterização, visando à compreensão do funcionamento desses sistemas e avaliação dos benefícios em relação às formas farmacêuticas tradicionais existentes no mercado.</p>
FAR007	<p>Doenças Parasitárias / 04 créditos / 60h Prof. Dr. Marcos José Marques / Prof. Dr. Fábio Antonio Colombo / Dra. Aline Pereira de Castro / Juliana Barbosa Nunes / Matheus Pereira Araújo / Mariana Araújo Vieira do Carmo</p> <p>Ementa: Estudo de helmintos trematódeos, cestódeos e nematódeos; além de protozoários sarcostigoforos e apicomplexos, de interesse médico, abordando aspectos imunológicos e moleculares da relação parasito hospedeiro. Inovações na detecção do patógeno no hospedeiro. Estudo dos mecanismos de resistência de helmintos e protozoários a drogas. Prospecção de novas drogas antihelmínticas e antiprotozoárias. Análises de potenciais candidatos a vacinas.</p>
FAR009	<p>Modelos experimentais para Avaliação da Atividade Biológica / 04 créditos / 60h Profa. Dra. Fernanda Borges de Araújo Paula / Profa. Dra. Maria Rita Rodrigues / Profa. Dra. Sônia Aparecida de Figueiredo</p> <p>Ementa: Estudo de modelos experimentais com ênfase nos marcadores bioquímicos, hematológicos e testes de genotoxicidade que possam ser aplicados em estudos pré-clínicos e clínicos para avaliação da segurança e eficácia de fitoterápicos ou de outros produtos de interesse terapêutico.</p>
FAR060	<p>Virologia Molecular Aplicada ao Desenvolvimento de Fármacos e Vacinas / 02 créditos / 30h - Prof. Dr. Luiz Felipe Leomil Coelho</p> <p>Ementa: Estudo dos fundamentos de biologia molecular aplicada à Virologia. Ferramentas para estudo da replicação e patogênese viral e para a resposta imune aos vírus. Desenvolvimento e validação de fármacos com atividade antiviral. Desenvolvimento e validação de candidatos vacinais para prevenção de infecções virais.</p>