



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

HORÁRIO DE DISCIPLINAS 2024/2

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
7:00 - 8:00		FAR063 (SALA PCA 202)			
8:00 - 9:00		FAR063 (SALA PCA 202) FAR043 (sala a definir)	FAR043 (sala a definir)		QUI008 (SALA PCA 202) FAR007 (SALA O 310)
9:00 - 10:00	FAR065 (SALA O 310)	FAR063 (SALA PCA 202) FAR043 (sala a definir)	FAR036 (SALA PCA 202) FAR043 (sala a definir)	FAR036 FAR063 (SALA PCA 202)	QUI008 (SALA PCA 202) FAR007 (SALA O 310)
10:00 - 11:00	FAR065 (SALA O 310)	FAR063 (SALA PCA 202) FAR043 (sala a definir)	FAR036 (SALA PCA 202) FAR043 (sala a definir)	FAR036 FAR063 (SALA PCA 202)	QUI008 (SALA PCA 202) FAR007 (SALA O 310)
11:00 - 12:00					QUI008 (SALA PCA 202) FAR007 (SALA O 310)
12:00 - 13:00					
13:00 -14:00	FAR059 (SALA O 310)	FIS001 (SALA PCA 202)		FAR034 Sala D 205 (Lab. de Tecnologia de Cosméticos)	
14:00 - 15:00	FAR059 (SALA O 310) FAR009 Sala C 203 (Lab. Didático de Bioquímica Clínica)	FIS001 (SALA PCA 202)	FAR001 (SALA PCA 202)	FAR034 Sala D 205 (Lab. de Tecnologia de Cosméticos)	
15:00 - 16:00	FAR009 Sala C 203 (Lab. Didático de Bioquímica Clínica)		FAR001 (SALA PCA 202)	FAR034 Sala D 205 (Lab. de Tecnologia de Cosméticos) FIS001 (SALA PCA 202) FAR060 (SALA O 310)	



16:00 - 17:00	FAR009 Sala C 203 (Lab. Didático de Bioquímica Clínica)	FAR060		FIS001 (SALA PCA 202) FAR060 (SALA O 310)	
17:00 - 18:00	FAR009 Sala C 203 (Lab. Didático de Bioquímica Clínica)				

FAR065 - Período de oferta: 09/09 a 09/12/2024 - Betânia
FAR059 - Período de oferta: 09/09 a 09/12/2024 - Flávia
FAR009 - Período de oferta: 09/09 a 03/12/2024 - Maria Rita
FAR063 - Período de oferta: 10/09 a 12/12/2024 - Cláudio
FAR043 - Período de oferta: 14/08 a 11/12/2024 - Eva
FAR060 - Período de oferta: 10/09 a 12/12/2024 - Luiz Felipe
FIS001 - Período de oferta: 10/09 a 12/12/2024 - Doriguetto
FAR036 - Período de oferta: 11/09 a 11/12/2024 - Diogo
FAR001 - Período de oferta: 11/09 a 11/12/2024 - Pedro
FAR034 - Período de oferta: 12/09 a 12/12/2024 - Mateus
QUI008 - Período de oferta: 13/09 a 13/12/2024 - Lucas
FAR007 - Período de oferta: 13/09 a 13/12/2024 - Marcos José

Observações:

No dia de quinta feira, as atividades da disciplina **FAR036** não serão presenciais e os discentes terão a flexibilidade de desenvolvê-las em outros horários conforme for mais conveniente.

No dia de terça-feira a disciplina **FAR060** será em modalidade remota, com participação de docentes externos. Maiores informações serão enviadas por e-mail.

CÓDIGO	DISCIPLINA / DOCENTE RESPONSÁVEL / EMENTA
FAR065	Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas II:Análise térmica avançada: cinética de transição de fases / 30h - 02 créditos - Profa. Dra. Maria Betânia de Freitas Marques Ementa: A avaliação do comportamento térmico de insumos farmacêuticos atrelada à determinação da cinética dos fenômenos para definição do tripleto, energia de ativação (Ea), fator de frequência (lnA) e mecanismo reacional (expoentes cinéticos), são parâmetros relacionados a transição de fases, aplicados na definição da estabilidade e da compatibilidade dos materiais de interesse farmacêutico, a partir do tratamento matemático dos dados experimentais obtidos pelas técnicas termoanalíticas.
FAR059	Nanotecnologia Aplicada ao Desenvolvimento de Medicamentos / 30h - 02 créditos - Profa. Dra. Flávia Chiva Carvalho Ementa: A nanotecnologia associada à biotecnologia e novos polímeros têm contribuído para o desenvolvimento de formulações farmacêuticas mais eficientes, atuando como



	<p>uma ferramenta para resolver problemas de estabilidade, eficácia e segurança de insumos ativos de classe biofarmacêutica II e IV. Esta disciplina apresenta uma revisão sobre os principais sistemas de liberação de fármacos baseados em nanotecnologia, materiais mais empregados, técnicas de obtenção e caracterização. Somado ao entendimento da obtenção de protótipos de bancada, algumas unidades abordam as etapas clínicas e regulatórias necessárias para o registro de um novo produto, e como um produto baseado em nanotecnologia tem suas especificações definidas para o controle de qualidade. Além de aspectos de pesquisa e desenvolvimento, conceitos relacionados à patenteabilidade serão discutidos, condição essencial para empresas apostarem em nanotecnologia.</p>
FAR009	<p>Modelos Experimentais para Avaliação da Atividade Biológica / 60h - 04 créditos - Profa. Dra. Maria Rita Rodrigues e Profa. Dra. Fernanda Borges de Araújo Paula</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>
FAR063	<p>Química Medicinal Avançada para Química Medicinal: Conceitos, Estratégias e Aplicações Modernas no Planejamento Racional de Fármacos / 90h - 06 créditos - Prof. Dr. Cláudio Viegas Júnior e Isabela Alvim Guedes</p> <p>Ementa: Estudo dos conceitos fundamentais da Química medicinal, com foco nos aspectos estruturais e moleculares responsáveis pela ação dos fármacos; origem dos fármacos, fases de descoberta e desenvolvimento de fármacos, aspectos farmacodinâmicos e farmacocinéticos, fundamentos de metabolismo de fármacos; importância e sistemática na análise comparativa de conjuntos de dados de moléculas ativas - estudos de relação entre a estrutura química e a atividade farmacológica, pesquisa e desenvolvimento na química medicinal moderna, abordando o planejamento e o desenho estrutural de novas substâncias racionalmente planejadas, utilizando técnicas como simplificação molecular, uso de fragmentos moleculares bioativos, biososterismo, hibridação molecular, restrição conformacional, otimização de efeitos colaterais, visando à identificação e otimização de novas moléculas com propriedades farmacoterapêuticas úteis, capazes de representarem inovação em fármacos.</p>
FAR043	<p>Perspectives in Immunology research: approaches for the development of new therapies / 60h - 04 créditos - Profa. Dra. Eva Burger</p> <p>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.</p> <p>Obs: A Disciplina constará de aulas teóricas, estudos dirigidos e discussões e será oferecida para 10 alunos AO TODO.</p> <p>É necessário ter proficiência em inglês, assim como BOM conhecimento de Imunologia para PARTICIPAR da Disciplina.</p>



FAR060	Viropologia Molecular Aplicada ao Desenvolvimento de Fármacos e Vacinas / 30 horas - 02 créditos - Prof. Dr. Luiz Felipe Leomil Coelho Ementa: Estudo dos fundamentos de biologia molecular aplicada à Viropologia. 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.
FIS001	Técnicas de Difração Aplicadas às Ciências Farmacêuticas / 60h - 04 créditos - Prof. Dr. Antonio Carlos Doriguetto e Cristiane Batista Gonçalves 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.
FAR036	Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas IV: Síntese de Fármacos / 60h - 04 créditos - Prof. Dr. Diogo Teixeira Carvalho Ementa: 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.
FAR001	Seminários Gerais em Ciências Farmacêuticas / 30h - 02 créditos Prof. Dr. Pedro Luiz Rosalen 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
FAR034	Aspectos teórico-práticos na concepção de produtos cosméticos / 45h - 03 créditos - Prof. Dr. Mateus Freire Leite Ementa: Concepção de produtos cosméticos. Estudo de formulações. Análise sensorial. Legislação. Aspectos regulatórios. Terceirização. Inovação. Mercado.
QUI008	Métodos de Identificação de Compostos Orgânicos / 75h - 05 créditos - Prof. Dr. Lucas Lopardi Franco, Prof. Dr. Marcelo Aparecido da Silva e Pós-doutoranda Dalila Junqueira Alvarenga 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Alfenas - Unifal-MG
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação
Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Alfenas/MG - CEP 37130-001



FAR007	Doenças Parasitárias / 60h - 04 créditos - Prof. Dr. Marcos José Marques Ementa: Estudo de helmintos trematódeos, cestódeos e nematódeos; além de protozoários sarcostigóforos 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.
---------------	--