



## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

### HORÁRIO DE DISCIPLINAS 2024/2

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
7:00 - 8:00					
8:00 - 9:00		<b>FAR043</b> (SALA PCA 202)	<b>FAR043</b> (SALA PCA 302)		<b>QUI008</b> (SALA PCA 202) <b>FAR007</b> (SALA O 310)
9:00 - 10:00	<b>FAR065</b> (SALA O 310)	<b>FAR043</b> (SALA PCA 202)	<b>FAR036</b>  <b>FAR043</b> (SALA PCA 302)	<b>FAR036</b>	<b>QUI008</b> (SALA PCA 202) <b>FAR007</b> (SALA O 310)
10:00 - 11:00	<b>FAR065</b> (SALA O 310)	<b>FAR043</b> (SALA PCA 202)	<b>FAR036</b>  <b>FAR043</b> (SALA PCA 302)	<b>FAR036</b>	<b>QUI008</b> (SALA PCA 202) <b>FAR007</b> (SALA O 310)
11:00 - 12:00					<b>QUI008</b> (SALA PCA 202) <b>FAR007</b> (SALA O 310)
12:00 - 13:00					
13:00 -14:00	<b>FAR059</b> (SALA O 310)	<b>FAR009</b> Sala C 203 (Lab. Didático de Bioquímica Clínica)		<b>FAR034</b> Sala D 205 (Lab. de Tecnologia de Cosméticos) <b>FIS001</b> (SALA PCA 202)	
14:00 - 15:00	<b>FAR059</b> (SALA O 310)	<b>FAR009</b> Sala C 203 (Lab. Didático de Bioquímica Clínica)	<b>FAR001</b>	<b>FAR034</b> Sala D 205 (Lab. de Tecnologia de Cosméticos) <b>FIS001</b> (SALA PCA 202)	
15:00 - 16:00		<b>FAR009</b> Sala C 203 (Lab. Didático de Bioquímica Clínica)	<b>FAR001</b>	<b>FAR034</b> Sala D 205 (Lab. de Tecnologia de Cosméticos) <b>FIS001</b> (SALA PCA 202)	



				<b>FAR066</b> <b>(SALA O 310)</b>	
<b>16:00 - 17:00</b>		<b>FAR066</b>  <b>FAR009</b> Sala C 203 (Lab. Didático de Bioquímica Clínica)		<b>FIS001</b> <b>(SALA PCA 202)</b>  <b>FAR066</b> <b>(SALA O 310)</b>	
<b>17:00 - 18:00</b>					

**FAR065 - Período de oferta: 09/09 a 09/12/2024**

**FAR059 - Período de oferta: 09/09 a 09/12/2024**

**FAR009 - Período de oferta: 10/09 a 10/12/2024**

**FAR043 - Período de oferta: 14/08 a 11/12/2024**

**FAR066 - Período de oferta: 10/09 a 12/12/2024**

**FIS001 - Período de oferta: 10/09 a 12/12/2024**

**FAR036 - Período de oferta: 11/09 a 11/12/2024**

**FAR001 - Período de oferta: 11/09 a 11/12/2024**

**FAR034 - Período de oferta: 12/09 a 12/12/2024**

**QUI008 - Período de oferta: 13/09 a 13/12/2024**

**FAR007 - Período de oferta: 13/09 a 13/12/2024**

#### Observações:

A disciplina FAR001 será na modalidade remota.

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 FAR066 será em modalidade remota, com participação de docentes externos. Maiores informações serão enviadas por e-mail.

CÓDIGO	DISCIPLINA / DOCENTE RESPONSÁVEL / EMENTA
<b>FAR065</b>	<b>Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas II:Análise térmica avançada: cinética de transição de fases / 30h - 02 créditos - Profa. Dra. Maria Betânia de Freitas Marques</b>  <b>Ementa:</b> A avaliação do comportamento térmico de insumos farmacêuticos atrelada à determinação da cinética dos fenômenos para definição do triplo, 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.



<b>FAR059</b>	<b>Nanotecnologia Aplicada ao Desenvolvimento de Medicamentos / 30h - 02 créditos - Profa. Dra. Flávia Chiva Carvalho</b>  <b>Ementa:</b> A nanotecnologia associada à biotecnologia e novos polímeros têm contribuído para o desenvolvimento de formulações farmacêuticas mais eficientes, atuando como 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.
<b>FAR009</b>	<b>Modelos Experimentais para Avaliação da Atividade Biológica / 60h - 04 créditos - Profa. Dra. Maria Rita Rodrigues e Profa. Dra. Fernanda Borges de Araújo Paula</b>  <b>Ementa:</b> 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.
<b>FAR043</b>	<b>Perspectives in Immunology research: approaches for the development of new therapies / 60h - 04 créditos - 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 e será oferecida para 10 alunos AO TODO.  É necessário ter proficiência em inglês, assim como BOM conhecimento de Imunologia para PARTICIPAR da Disciplina.
<b>FAR066</b>	<b>Virologia Molecular Aplicada ao Desenvolvimento de Fármacos e Vacinas / 30 horas - 02 créditos - Prof. Dr. Luiz Felipe Leomil Coelho</b>  <b>Ementa:</b> 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.



<b>FIS001</b>	<b>Técnicas de Difração Aplicadas às Ciências Farmacêuticas / 60h - 04 créditos - Prof. Dr. Antonio Carlos Doriguetto e Cristiane Batista Gonçalves</b>  <b>Ementa:</b> 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.
<b>FAR036</b>	<b>Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas IV: Síntese de Fármacos / 60h - 04 créditos - Prof. Dr. Diogo Teixeira Carvalho</b>  <b>Ementa:</b> 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.
<b>FAR001</b>	<b>Seminários Gerais em Ciências Farmacêuticas / 30h - 02 créditos Prof. Dr. Pedro Luiz Rosalen</b>  <b>Ementa:</b> 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
<b>FAR034</b>	<b>Aspectos teórico-práticos na concepção de produtos cosméticos / 45h - 03 créditos - Prof. Dr. Mateus Freire Leite</b>  <b>Ementa:</b> Concepção de produtos cosméticos. Estudo de formulações. Análise sensorial. Legislação. Aspectos regulatórios. Terceirização. Inovação. Mercado.
<b>QUI008</b>	<b>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</b>  <b>Ementa:</b> 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
<b>FAR007</b>	<b>Doenças Parasitárias / 60h - 04 créditos - Prof. Dr. Marcos José Marques</b>  <b>Ementa:</b> 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.