



Cronograma Módulos/Disciplinas da FCFRP/USP – 2º semestre de 2022

Integral

NOME E CÓDIGO DA DISCIPLINA/MÓDULO:	Ferramentas e conceitos empregados nos processos industriais farmacêuticos e biotecnológicos II – Desenvolvimento e Produção de medicamentos CGF2097		
	TIPOS DE ATIVIDADE DIDÁTICA E A RESPECTIVA CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA DOCENTE		
NOME E Nº USP DO DOCENTE	Teórica não presencial	Teórico-prática presencial	Outra(s)**
Profª Fabiana Testa Moura de Carvalho Vicentini – FCFRP-USP (N. USP 3157348)	8 hora(s)	4 hora(s)	4 hora(s)
Prof Felipe Rebello Lourenço – FCF-USP (N. USP 3125867)	4 hora(s)	Não se aplica	4 hora(s)
Prof. Dr. Fernando Luis Barroso da Silva – FCFRP (N. USP 979023)	4 hora(s)	Não se aplica	4 hora(s)
Profª Maria José Vieira Fonseca – FCFRP (N. USP 88304)	4 hora(s)	Não se aplica	_____
Profª Maria Vitória Lopes Badra Bentley – FCFRP (N. USP 55669)	4 hora(s)	Não se aplica	_____
Prof Osvaldo de Freitas – FCFRP (N. USP 2087791)	4 hora(s)	Não se aplica	_____

** CORREÇÃO DAS ATIVIDADES/EXERCÍCIOS PROPOSTOS



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH (h)
19/08	Introdução ao módulo	Abertura da Disciplina Apresentação dos docentes envolvidos e o conteúdo do módulo.	Toda	Profª Fabiana Testa Moura de Carvalho Vicentini (FCFRP-USP)	Aula Teórica Síncrona - via <i>google meet</i> .	
19/08	Aplicação de Bioinformática em Ciências Farmacêuticas	1. Introdução a Bioinformática e seus aspectos estruturais; 2. Interações fundamentais e os campos de forças para simulações moleculares 3. Conceitos básicos de simulações moleculares a) Dinâmica molecular b) Docking molecular 4. Modelagem molecular e o desenvolvimento racional de fármacos	Toda	Prof. Fernando Luis Barroso da Silva (FCFRP-USP)	Aula Teórica Síncrona - via <i>google meet</i> . Conteúdo disponibilizado na plataforma e-disciplina.	4
26/08	Estudos de estabilidade	1. Contextualização dos testes de estabilidade no ciclo de desenvolvimento de medicamentos 2. Requisitos regulatórios e abordagens práticas para estudos de estabilidade de produtos farmacêuticos	Toda	Profª Maria José Vieira Fonseca (FCFRP-USP) Profª Maria Vitória Lopes Badra Bentley (FCFRP-USP) Profª Fabiana Testa Moura de Carvalho Vicentini (FCFRP-USP)	Aula Teórica Síncrona - via <i>google meet</i> . Conteúdo disponibilizado na plataforma e-disciplina.	4



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



02/09	Estudos de estabilidade	1.Aspectos práticos dos estudos de degradação 2. Requisitos experimentais para análise de estabilidade	Toda	Dra. Fernanda Ferreira – Diretora de Operações – Lychnoflora (Brasil) - CONVIDADO Profª Fabiana Testa Moura de Carvalho Vicentini (FCFRP-USP)	Aula Teórica Síncrona - via <i>google meet</i> . Conteúdo disponibilizado na plataforma e-disciplina.	4
16/09	Escalonamento de Processos	Fornecer uma visão geral sobre os aspectos práticos do aumento de escala em diferentes operações unitárias envolvidas no processo de produção de medicamentos, com ênfase: 1. Princípios básicos de escalonamento 2. Métodos experimentais para ampliação de escala 3. Escalonamento de operações unitárias envolvidas no processo de produção de medicamentos	Toda	Dra. Paula Bruzadelle Vieira (FCFRP-USP) – CONVIDADO Profª Fabiana Testa Moura de Carvalho Vicentini (FCFRP-USP)	Aula Teórica Síncrona - via <i>google meet</i> . Conteúdo disponibilizado na plataforma e-disciplina.	4
23/09	Escalonamento de Processos	Estudo de caso/Atividade relacionada ao tema abordado	Toda	Dra. Paula Bruzadelle Vieira (FCFRP-USP) – CONVIDADO Profª Fabiana Testa Moura de Carvalho Vicentini (FCFRP-USP)	Aula Teórico-Prática Síncrona - via <i>google meet</i> . Conteúdo disponibilizado na plataforma e-disciplina.	4



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



30/09	Pré-formulação no Desenvolvimento e Produção de Medicamentos: Avanços tecnológicos	1. Aplicação do conceito QbD no desenvolvimento de forma farmacêutica sólida 2. Uso de ferramentas e softwares nos estudos de Pré-formulação 3. Desenvolvimento de procedimentos analíticos empregando os conceitos de qualidade por design analítico (AQbD)	Toda	Prof Felipe Rebello Lourenço (FCF-USP)	Aula Teórica Síncrona - via <i>google meet</i> . Conteúdo disponibilizado na plataforma e-disciplina.	4
07/10	Pré-formulação no Desenvolvimento e Produção de Medicamentos: Avanços tecnológicos	Uso do planejamento fatorial e PBPK em estudos de bioequivalência	Toda	Dr. Frederico Severino Martins – Diretor Associado PBPK - Esq Labs GmbH (Alemanha) - CONVIDADO Prof. Osvaldo de Freitas (FCFRP-USP)	Aula Teórico-Prática Síncrona - via <i>google meet</i> . Conteúdo disponibilizado na plataforma e-disciplina.	4
14/10	Estudos de estabilidade	Ferramentas computacionais para predição de degradação de formulação e para predição da estabilidade e prazo de validade de medicamentos	Toda	Profª Fabiana Testa Moura de Carvalho Vicentini (FCFRP-USP)	Aula Teórico-Prática presencial	4
21/10	Toxicologia na indústria farmacêutica	1. Avaliação toxicológica na validação de limpeza 2. Qualificação de impurezas 3. Controle de impurezas genotóxicas (nitrosaminas)	Toda	Dr. Rodrigo Moreira da Silva (FCFRP-USP) – CONVIDADO Profª Fabiana Testa Moura de Carvalho Vicentini (FCFRP-USP)	Aula Teórica – Comunicação Assíncrona . Conteúdo disponibilizado na plataforma e-disciplina.	4



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



28/10	Avaliação	Prazo máximo para entrega do TODAS as atividades propostas durante o módulo	Toda			
-------	-----------	---	------	--	--	--

Ribeirão Preto, 12 de agosto de 2022.

*Prof^a. Dr^a. Fabiana Testa Moura de Carvalho
Vicentini*
Coordenadora Ferramentas e conceitos
empregados nos processos
industriais farmacêuticos e biotecnológicos II –
Desenvolvimento e Produção de medicamentos