



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



Cronograma Módulos/ Disciplinas da FCFRP/USP – AULAS NÃO PRESENCIAIS - 1º. semestre de 2021

XX Integral / ____ Noturno

NOME E CÓDIGO DA DISCIPLINA/MÓDULO:	CGF 2049 - Análise Química II: Físico Química		
	TIPOS DE ATIVIDADE DIDÁTICA E A RESPECTIVA CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA DOCENTE		
NOME E Nº USP DO DOCENTE	Teórica não presencial	Teórico-prática não presencial	Outra(s)**
João Luis Callegari Lopes	15 horas	_____ hora(s)	8 horas
Norberto Peporine Lopes	15 horas	_____ hora(s)	8 horas
Paulo Cezar Vieira	18 horas	_____ hora(s)	10 horas
	_____ hora(s)	_____ hora(s)	_____ hora(s)
	_____ hora(s)	_____ hora(s)	_____ hora(s)

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
27/4	Apresentação da disciplina. Espectrofotometria de absorção na região do ultravioleta- visível	Espectro eletromagnético. Espectroscopia na região do UV/Vis. Tipos de transições. Grupos cromóforos e auxocromos. Aplicações do UV/Vis.	Única	João Luis Callegari Lopes	Aula síncrona, à distância, utilizando recursos audiovisuais. Google Meet	03
	Espectrofotometria de absorção na região do ultravioleta- visível	Resolução de exercícios de fixação.		João Luis Callegari Lopes	Aula assíncrona para resolução de exercícios de fixação.	02
04/05	Espectrofotometria de absorção na região do infravermelho.	Vibrações moleculares. Caracterização de cadeias carbônicas e grupos funcionais.	Única	João Luis Callegari Lopes	Aula síncrona, à distância, utilizando recursos audiovisuais. Google Meet	03
	Espectrofotometria de absorção na região do infravermelho.	Resolução de exercícios de fixação.		João Luis Callegari Lopes	Aula assíncrona para resolução de exercícios de fixação.	02
11/05	Espectrometria de massas	Espectrometria de massas, métodos de ionização e de análise dos íons, Notação. Fórmula	Única	Norberto Peporine Lopes	Aula Síncrona, à distância, utilizando recursos audiovisuais. Google Meet	03
	Espectrometria de massas	Resolução de exercícios de fixação.		Norberto Peporine Lopes	Aula assíncrona para resolução de exercícios de fixação	02



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



18/05	Espectrometria de massas	Principais padrões de fragmentação. Resolução de espectros de massas.	Única	Norberto Peporine Lopes	Aula síncrona, à distância, utilizando recursos audiovisuais. Google Meet.	03
	Espectrometria de massas	Resolução de exercícios de fixação.		Norberto Peporine Lopes	Aula Assíncrona para resolução de exercícios de fixação	02
25/05	1ª Avaliação	Avaliação escrita dos conhecimentos envolvendo as técnicas vistas até este momento	Única	Norberto Peporine Lopes/ João Luis Callegari Lopes	Prova escrita individual, com consulta.	03
	Retorno aos alunos quanto à avaliação.	EM, IV e UV/Vis		Norberto Peporine Lopes/ João Luis Callegari Lopes	Aula assíncrona para resolução das questões constantes da 1ª avaliação.	02
01/06	Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear de ¹ H.	Espectrometria de RMN ¹ H, conceitos, acoplamentos, equivalência magnética, deslocamento químico.	Única	Paulo Cezar Vieira	Aula síncrona, à distância, utilizando recursos audiovisuais. Google Meet	03
	Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear de ¹ H.	Resolução de exercícios de fixação.		Paulo Cezar Vieira	Aula assíncrona para resolução de exercícios de fixação	02
08/06	Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear de ¹ H.	Aplicação de RMN ¹ H na determinação da estrutura de moléculas orgânicas.	Única	Paulo Cezar Vieira	Aula síncrona, à distância, utilizando recursos audiovisuais.	03
	Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear de ¹ H.	Resolução de exercícios de fixação.		Paulo Cezar Vieira	Aula assíncrona para resolução de exercícios de fixação	02
15/06	Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear de ¹³ C.	Espectrometria de RMN ¹³ C, conceitos, acoplamentos, equivalência magnética, deslocamento químico	Única	Paulo Cezar Vieira	Aula síncrona, à distância, utilizando recursos audiovisuais.	03
	Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear de ¹³ C.	Resolução de exercícios de fixação.		Paulo Cezar Vieira	Aula assíncrona para resolução de exercícios de fixação	02

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
------	------------------	-----------	-------	-----------------------	---------------------	----



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



22/06	Exercícios de fixação envolvendo as técnicas ministradas na disciplina.	Exercícios de fixação envolvendo as técnicas ministradas na disciplina.	Única	Paulo Cezar Vieira	Aula síncrona, à distância, utilizando recursos audiovisuais. Google Meet	03
	Exercícios de fixação envolvendo as técnicas ministradas na disciplina.	Resolução de exercícios de fixação.		Paulo Cezar Vieira	Aula assíncrona para resolução de exercícios de fixação	02
02/07	2ª Avaliação	Avaliação escrita dos conhecimentos envolvendo as técnicas discutidas na disciplina	Única	Paulo Cezar Vieira	Prova escrita individual, com consulta.	03
	Retorno aos alunos quanto à resolução das questões da avaliação.			Paulo Cezar Vieira	Aula assíncrona para resolução das questões constantes da 2ª avaliação	02

*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº 23/2017.

Ribeirão Preto, 13 de abril de 2021.

João Luis Callegari Lopes

Norberto Peporine Lopes


Paulo Cezar Vieira