



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 2º semestre de 2020

Integral

Nome da Disciplina ou Módulo: **Físico-Química**

Código da Disciplina ou Módulo: **CGF2024**

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Prof. Dra. Eliane Candiani Arantes Braga	xx horas	Prática (remota)
Prof. Dr. Fernando Luís Barroso da Silva	22 horas	Prática (remota)

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
18/08/2020	Apresentar aos alunos exemplos de práticas exigidas pela Farmacopeia Brasileira relacionadas com a físico-química, destacando a importância da disciplina neste contexto. Trabalhar notação científica e teoria de erros.	Introdução ao laboratório de físico-química	A/B/C	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Vídeos aula disponibilizado no YouTube, aula síncrona via Google Meet, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i>	3 horas
31/08/2020	Trabalhar notação científica e teoria de erros	Teoria de erros	A/B/C	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula síncrona via Google Meet, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i>	3 horas
21/09/2020	Revisar as orientações gerais para as aulas referentes ao conteúdo e habilidades das primeiras práticas do módulo	Uso da aula inversa para preparação dos roteiros práticos e critérios para as análises dos resultados experimentais.	A/B/C	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula síncrona via Google Meet, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i>	2 horas



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



28/09/2020	Trabalhar o conceito de temperatura de fusão em conjunto com a determinação da pureza das substâncias. Trabalhar a importância disso para as ciências farmacêuticas e protocolos para sua determinação experimental. Análise crítica e quantitativa de resultados experimentais. Avaliação sistemática.	Temperatura de fusão	A/B/C	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula inversa, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i> com simulação do experimento	3 horas
05/10/2020	Esclarecimento de dúvidas gerais	Temperatura de fusão, dinâmica do laboratório, preparação dos roteiros e análise dos dados	A/B/C	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula síncrona pelo Google Meet estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i>	2 hora
06/10/2020	Trabalhar o conceito de temperatura de ebulição em conjunto com a determinação da pureza das substâncias. Trabalhar a importância disso para as ciências farmacêuticas e protocolos para sua determinação experimental. Análise crítica e quantitativa de resultados experimentais. Avaliação sistemática.	Temperatura de ebulição	A/B/C	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula inversa, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i> com simulação do experimento	3 horas
13/10/2020	Trabalhar os conceitos de índice de refração, grau Brix e os fatores que os afetam. Exercitar o raciocínio, construção de gráficos, a postura crítica na análise dos resultados de laboratório e o trabalho em equipe. Avaliação sistemática.	Refratometria	A/B/C	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula inversa, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i> com simulação do experimento	3 horas



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



20/10/2020	Apresentar uma introdução aos fenômenos quânticos e sua importância nas ciências farmacêuticas. Trabalhar espectros eletrônicos e seu uso na identificação de substâncias. Avaliação sistemática.	Espectroscopia	A/B/C	Prof. Dr. Fernando Luís B. da Silva	Aula inversa, plantão de dúvidas, estudo dirigido e atividades no <i>E-disciplinas</i> com simulação do experimento	3 horas
------------	---	----------------	-------	-------------------------------------	---	---------

Ribeirão Preto, 27 de outubro de 2020.

Prof. Dr. Fernando Luis Barroso da Silva