



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



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

Integral

Nome do Módulo: **Química Estrutural**  
Código do Módulo: CGF 2023

**CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:**

Profa. Dra. Dionéia Camilo Rodrigues de Oliveira	24h+ 15 h exercícios/atendimento ao estudante	Teórica (turmas A, B e C)
Profa. Dra. Rose Mary Zumstein Georgetto Naal	8h+ 4 h relatórios/atendimento ao aluno	prática (turmas A, B e C)
Prof. Dr. Zeki Naal	44h+ 20 h exercícios/atendimento ao aluno	Teórica (turmas A, B e C)

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
19/08 08-12h		Ligação Iônica	A,B e C	Zeki Naal	Aula teórica Online	4h
A Divulgar	Apresentar o material volumétrico e ensinar medidas de volume. (Diluição)	Mostrar os materiais de laboratório, as vidrarias usadas para medir volume e ensinar medidas de volume e erros experimentais.	C	Rose Naal	Aula Prática	4h
26/08 08-12h		Ciclo de Born-Haber	A,B e C	Zeki Naal	Aula teórica Online	4h
A Divulgar	Apresentar o material volumétrico e ensinar medidas de volume. (Diluição)	Mostrar os materiais de laboratório, as vidrarias usadas para medir volume e ensinar medidas de volume e erros experimentais.	B	Rose Naal	Aula Prática	4h
A Divulgar	Apresentar o material volumétrico e ensinar medidas de volume. (Diluição)	Mostrar os materiais de laboratório, as vidrarias usadas para medir volume e ensinar medidas de volume e erros experimentais.	A	Rose Naal	Aula Prática	4h
02/09 8-12h		Ligação covalente: estruturas de Lewis, Teoria da repulsão eletrônica da camada de valência, geometria molecular, polaridade	A,B e C	Zeki Naal	Aula teórica Online	4h
<b>08/09 14-16h</b>	<b>Determinar o equivalente-grama de um metal</b>	<b>Aplicação da teoria de estequiometria de reações químicas</b>	<b>C</b>	<b>Rose Naal</b>	<b>Aula Prática Online</b>	<b>4h</b>
09/09 8-12h		Hibridização: carga formal e ressonância. Molécula polar, apolar	A, B e C	Zeki Naal	Aula teórica Online	4h
A Divulgar	Produzir HCl e determinar o rendimento da reação	Reação química, estequiometria de reações e titulação ácido-base	C	Rose Naal		4h
16/09 8-12h		Relação Estrutura e propriedade física	A, B e C	Zeki Naal	Aula teórica Online	4h



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



A Divulgar	Produzir HCl e determinar o rendimento da reação	Reação química, estequiometria de reações e titulação ácido-base	B	Rose Naal		4h
A Divulgar	Produzir HCl e determinar o rendimento da reação	Reação química, estequiometria de reações e titulação ácido-base	A	Rose Naal		4h
23/09 8-12h		Teoria do Orbital Molecular	A, B e C	Zeki Naal	Aula teórica Online	4h
A Divulgar	Determinar o espectro de absorção de um indicador ácido-base	Indicadores ácido-base e absorciometria	C	Rose Naal		4h
30/09 8-12h		Espectro – Absorção – Introdução à Química de Coordenação		Zeki Naal	Aula teórica Online	4h
A Divulgar	Determinar o espectro de absorção de um indicador ácido-base	Indicadores ácido-base e absorciometria	B	Rose Naal	Laboratório	4h
A Divulgar	Determinar o espectro de absorção de um indicador ácido-base	Indicadores ácido-base e absorciometria	A	Rose Naal	Laboratório	4h
07/10 8-12h		Química de Coordenação: número de coordenação e geometria; nomenclatura, isomeria		Zeki Naal	Aula teórica Online	4h
13/10 14-16h	Noções de fluorescência e supressão de fluorescência	Fluorimetria: vantagens e aplicações	A	Rose Naal		4h
14/10 8-12h		Teoria do Campo Cristalino, série espectroquímica, efeito quelato		Zeki Naal	Aula teórica Online	4h
A Divulgar	Demonstração da série espectroquímica.	Determinação da Fórmula de um Hidrato - Laboratório	C	Rose Naal	Laboratório	4h
21/10 8-12h	Revisão dos conteúdos antes da prova.	Exercícios	A, B e C	Zeki Naal	Aula teórica Online	4h
A Divulgar	Demonstração da série espectroquímica.	Determinação da Fórmula de um Hidrato - Laboratório	B	Rose Naal	Laboratório	4h
A Divulgar	Demonstração da série espectroquímica.	Determinação da Fórmula de um Hidrato - Laboratório	A	Rose Naal	Laboratório	4h
28/10	Prova		A,B e C			2h





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




04/11 09/12 8-12h	a	Introdução ao estudo dos compostos químicos orgânicos – estrutura química.	Estudo das propriedades estruturais das moléculas orgânicas: efeitos eletrônicos/efeito estéreo/forças intermoleculares/ácidos e bases/funções orgânicas e nomenclatura/Isomeria Constitucional e Estereoisomeria.	A, B e C	Dionéia Camilo Rodrigues de Oliveira	Aulas não presenciais (slides comentados/ dúvidas on-line e por e-mail). A avaliação do conhecimento será realizada através de listas de exercícios; trabalhos; estudos dirigidos, etc...)	24h
-------------------------	---	--	--	----------	--------------------------------------	--	-----

Ribeirão Preto, 10 de julho de 2020.

  
Prof.ª. Dra. Dionéia Camilo Rodrigues de Oliveira

  
Prof.ª. Dra. Rose Mary Zumstein Georgetto Naal

  
Prof. Dr. Zeki Naal

● Aula prática online na terça das 14-16h dias 08/09 e 13/10