



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



Cronograma das Atividades Didáticas NÃO PRESENCIAIS FCFRP/USP – 2º semestre de 2021

X Integral

Nome da Disciplina ou Módulo: Química Estrutural
Código da Disciplina ou Módulo: CGF2023

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Hosana Maria Deboni	28h+ 15 h exercícios/atendimento ao estudante	Teórica (A, B e C)
Zeki Naal	42h+ 20 h exercícios/atendimento ao aluno	Teórica (A, B e C)

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
16/08 (10:00-12:00 h)	Introdução QE	Revisão de alguns conceitos	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
18/08 (10:00-12:00 h)	Fundamentar o conhecimento sobre ligação iônica.	Ligação Iônica	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
23/08 (10:00-12:00 h)	Aprender os fatores energéticos que envolvem a ligação iônica.	Ciclo de Born-Haber	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
25/08 (10:00-12:00 h)	Correlacionar a Energia Reticular com algumas propriedades físicas	Exercícios Ciclo- Born-Haber	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
30/08 (10:00-12:00 h)	Fundamentar o conhecimento sobre ligação covalente e entender a teoria de repulsão dos elétrons da camada de valência.	Ligação covalente: estruturas de Lewis, Teoria da repulsão eletrônica da camada de valência, geometria molecular, polaridade	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
01/09 (10:00-12:00 h)	Entender a hibridização de orbitais, carga formal e ressonância.	Hibridização: carga formal e ressonância. Molécula polar, apolar	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2



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



08/09 (10:00-12:00 h)	Aplicar os conceitos de Ligação covalente, Geometria molecular e hibridização.	Exercícios Geometria Molecular	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
13/09 (10:00-12:00 h)	Aplicar os conceitos de Ligação covalente, Geometria molecular e hibridização.	Exercícios Geometria Molecular	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
15/09 (10:00-12:00 h)	Aplicar os conhecimentos adquiridos na estrutura de moléculas e relacionar com propriedades físicas.	Relação Estrutura e propriedade física	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
20/09 (8:00 - 12:00 h)	Correlacionar as propriedades físicas com a estrutura.	Exercícios ligações intermoleculares	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
22/09 (10:00-12:00 h)	Entender a abordagem da teoria dos orbitais moleculares e comparar com o modelo de ligação de valência.	Teoria do Orbital Molecular	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
27/09 (10:00-12:00 h)	Praticar e entender a teoria do orbital molecular	Exercícios de Teoria do Orbital Molecular	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
29/09 (10:00-12:00 h)	Entender o significado de um espectro de absorção, as transições eletrônicas, lei de Beer e introduzir compostos de coordenação e cor.	Espectro – Absorção – Introdução à Química de Coordenação	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
04/10 (10:00 – 12:00 h)	Compreender a teoria do campo cristalino e relacionar a mesma com a cor dos compostos de coordenação. Entender efeito quelato.	Teoria do Campo Cristalino, série espectroquímica, efeito quelato	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
06/10 (10:00 – 12:00 h)	Revisão dos conteúdos Ciclo de Born-Haber	Exercícios	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
11/10 (10:00 – 12:00 h)	Revisão dos conteúdos TRECVC e Hibridização	Exercícios	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2



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



13/10 (10:00 – 12:00 h)	Revisão dos conteúdos Ligações intermoleculares e propriedades físicas	Exercícios	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
18/10 (10:00 – 12:00 h)	Revisão dos conteúdos TOM		T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
20/10 (10:00 – 12:00 h)	Revisão dos conteúdos Complexos	Exercícios	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
25/10 (10:00 – 12:00 h)	Solucionar dúvidas antes da prova	Total	T	Zeki	Aula teórica remota e exercícios	2
27/10 (10:00 – 12:00 h)		PROVA	T	Zeki	online via moodle	2
01/11 a 24/11 Seg. e Qua. (10:00 – 12 h)	Introdução ao estudo dos compostos químicos orgânicos – estrutura química	Estudo das propriedades estruturais das moléculas orgânicas: efeitos eletrônicos/efeito estereo/forças intermoleculares/ácidos e bases/funções orgânicas e nomenclatura/Isomeria Constitucional e Estereoisomeria	T	Hosana	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...)	24
29/11 (10:00 – 12:00 h)	Solucionar dúvidas antes da prova	Total	T	Hosana		2
01/12 (10:00 – 12:00 h)		PROVA	T	Hosana	online via moodle	2

*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº

Ribeirão Preto, 05 de agosto de 2021.

Zeki Naal