



Cronograma das Atividades Didáticas da FCFRP/USP – 2º semestre de 2024

X integral / ____ noturno

NOME E CÓDIGO DA DISCIPLINA/MÓDULO:	Físico-Química - CGF2024	
NOME E Nº USP DO DOCENTE		
Dra. Eliane Candiani Arantes Braga	__24__ hora(s)	Teórica
Dr. Fernando Luis Barroso da Silva	_____ hora(s)	Teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
07/10/24	Apresentação do conteúdo programático de equilíbrio químico, cinética química e propriedades coligativas. Formação dos grupos de seminários e sorteio dos temas. Discutir os conceitos e instruções para a aula prática de Condutividade	Conteúdo programático Condutividade	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	Aula teórica e aula teórica sobre a prática	2
10/10/24	Introduzir o conceito de equilíbrio químico e discutir a sua relevância para as ciências farmacêuticas. Apresentar o conceito de atividade e potencial químico e a relação entre equilíbrio químico e energia livre de reação	Equilíbrio Químico	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	Aula teórica e	1
14/10/24	Discutir os conceitos de equilíbrio químico em sistemas gasoso, em soluções, equilíbrio heterogêneo. Definir as constantes de equilíbrio	Equilíbrio Químico	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	Aula teórica	2
17/10/24	Apresentar o Princípio de Le Chatelier. Discutir os fatores que influenciam as concentrações no equilíbrio.	Equilíbrio Químico		Dra. Eliane C. Arantes Braga	Aula teórica	1
21/10/24	Discutir os fatores que influenciam as concentrações no equilíbrio. Discutir o equilíbrio iônico, destacando o papel do pH em (bio)processos. Discutir os conceitos e instruções para a prática de Equilíbrio Químico	Equilíbrio Químico Equilíbrio Químico	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	Aula teórica e aula teórica sobre a prática	2



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
24/10/24	Discutir o conceito de velocidade de reação e a definição matemática de cinética química. Apresentar a lei de ação das massas.	Cinética Química	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	Aula teórica	1
28/10/24	<i>Dia do funcionário Público- Não haverá aula</i>					
31/11/24	Trabalhar conceitos de ordem de reação e reações de ordem 0 a 2ª. Apresentar a Lei de van 't Hoff e leis empíricas para determinação de ordem n. Apresentar os métodos para a determinação da ordem de reação.	Cinética Química	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	Aula teórica	1
04/11/24	Discutir os efeitos da temperatura, catalisadores e concentração de reagentes sobre a velocidade das reações químicas. Discutir os conceitos e instruções para a prática de Cinética Química	Cinética Química		Dra. Eliane C. Arantes Braga	Aula teórica e aula teórica sobre a prática	2
07/11/24	Discutir os efeitos da pressão e de outros fatores sobre a velocidade das reações químicas. Discutir mecanismos de reação química e sua relevância para as ciências farmacêuticas..	Cinética Química	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	Aula teórica	1
11/11/24	Discutir a molecularidade de reações químicas e as teorias das velocidades de reações. Discutir os conceitos de soluções reais e ideais – Lei de Raoult. Discutir o conceito de potencial químico de soluções e a sua relação com as propriedades coligativas.	Cinética Química Propriedades Coligativas	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	Aula teórica	2
14/11/24	Deduzir as equações relacionadas à tonometria, ebuliometria e à criometria Deduzir as equações relacionadas à pressão osmótica e discutir as suas aplicações, inclusive da osmose reversa.	Propriedades Coligativas	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	Aula teórica	1
18/11/24	Discutir as aplicações das propriedades coligativas e os aspectos biológicos da osmose e da pressão osmótica. Discutir os conceitos e instruções para a prática de Osmometria	Propriedades Coligativas Osmometria	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	Aula teórica e aula teórica sobre a prática	2



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
21/11/24	Complementar os conteúdos de Equilíbrio químico e cinética química com a apresentação de seminários	Equil. Químico e Cinética Química	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	Seminários	1
25/11/24	Complementar os conteúdos de cinética química e propriedades coligativas com a apresentação de seminários	Cinética Química Prop. Coligativas	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	Seminários	2
28/11/24	Avaliação do aprendizado do conteúdo teórico	PROVA PRÁTICA	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	AVALIAÇÃO	1
02/12/24	Avaliação do aprendizado do conteúdo prático	PROVA TEÓRICA	A/B/C	Dra. Eliane C. Arantes Braga	AVALIAÇÃO	2

*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº 24/2017.

Ribeirão Preto, 01 de agosto de 2024.

Prof. Dra. Eliane Candiani Arantes Braga

Prof. Dr. Fernando Luís Barroso da Silva