



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 2º. semestre de 2022

X Integral / ____ Noturno

Nome da Disciplina ou Módulo: Análise Química: Reações Químicas

Código da Disciplina ou Módulo: CGF2028

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Alessandra Vincenzi Jager	14 horas teóricas 72 horas práticas 19 horas estudo dirigido 105 horas no semestre	teórica, prática A, prática B, prática C
Roberto Santana da Silva	12 horas teóricas 72 horas práticas 18 horas estudo dirigido 102 horas no semestre	teórica, prática A, prática B, prática C
Zeki Naal	18 horas teóricas 36 horas práticas 15 horas estudo dirigido 69 horas no semestre	teórica, prática A, prática B, prática C

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
21/03 – 10-12 h	Compreender os princípios teóricos do equilíbrio ácido-base	Equilíbrio ácido-base	T	Zeki Naal	aula teórica	2
28/03 – 10-12 h	Compreender os conceitos teóricos do efeito do íon comum	Efeito do íon comum	T	Zeki Naal	aula teórica	2
04/04 – 10-12 h	Compreender os conceitos teóricos das soluções tampão	Solução tampão	T	Zeki Naal	aula teórica	2
04/04 – 14-18 h	Praticar os conceitos de preparo e uso das soluções tampão	Soluções tampão	A	Zeki Naal / Roberto Santana	aula prática de laboratório	4
06/04 – 14-18 h	Praticar os conceitos de preparo e uso das soluções tampão	Soluções tampão	B	Zeki Naal / Roberto Santana	aula prática de laboratório	4
08/04 – 14-18 h	Praticar os conceitos de preparo e uso das soluções tampão	Soluções tampão	C	Zeki Naal / Roberto Santana	aula prática de laboratório	4
11/04 – 10-12 h	Semana Santa	Não haverá aula	T	-	-	-
18/04 – 10-12 h	Aprofundar os conceitos teóricos do equilíbrio ácido-base, efeito do íon comum e solução tampão	Resolução de Exercícios	T	Zeki Naal	aula teórica	2
25/04 – 10-12 h	Conhecer os fundamentos teóricos da Química Analítica Qualitativa	Produto de Solubilidade (K_{ps}) Princípios de Análise Química Qualitativa Separação de Cátions	T	Alessandra Jager	aula teórica	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
02/05 – 10-12 h	Conhecer os fundamentos teóricos da Química Analítica Qualitativa	Produto de Solubilidade (K_{ps}) Princípios de Análise Química Qualitativa Separação de Cátions	T	Alessandra Jager	aula teórica	2
02/05 – 14-18 h	Praticar os princípios da Química Analítica Qualitativa	Separação de Cátions	A	Alessandra Jager/ Roberto Santana	aula prática de laboratório	4
04/05 – 14-18 h	Praticar os princípios da Química Analítica Qualitativa	Separação de Cátions	B	Alessandra Jager/ Roberto Santana	aula prática de laboratório	4
05/05 – 14-18 h	Praticar os princípios da Química Analítica Qualitativa	Separação de Cátions	C	Alessandra Jager/ Roberto Santana	aula prática de laboratório	4
09/05 – 10-12 h	Avaliar o conteúdo apreendido	Equilíbrio ácido-base e solução tampão	T	Zeki Naal / Alessandra Jager	prova escrita	2
16/05 – 10-12 h	Conhecer os fundamentos das análises titulométricas e da volumetria de Neutralização	Princípios das Análises Titulométricas Volumetria de Neutralização Resolução de exercícios	T	Roberto Santana	aula teórica	2
16/05 – 14-18 h	Aplicar os conceitos da Volumetria de Neutralização	Padronização de solução de hidróxido de sódio e determinação da concentração de ácido acético em vinagre	A	Roberto Santana / Alessandra Jager	aula prática de laboratório	4
18/05 – 14-18 h	Aplicar os conceitos da Volumetria de Neutralização	Padronização de solução de hidróxido de sódio e determinação da concentração de ácido acético em vinagre	B	Roberto Santana / Alessandra Jager	aula prática de laboratório	4
20/05 – 14-18 h	Aplicar os conceitos da Volumetria de Neutralização	Padronização de solução de hidróxido de sódio e determinação da concentração de ácido acético em vinagre	C	Roberto Santana / Alessandra Jager	aula prática de laboratório	4
23/05 – 10-12 h	Conhecer os fundamentos das análises titulométricas e da volumetria de Neutralização	Resolução de exercícios Volumetria de Neutralização	T	Roberto Santana	aula teórica	2
30/05 – 10-12 h	Compreender os conceitos envolvidos nas reações de oxido-redução	Reações de Óxido-redução Volumetria de Óxido-redução	T	Zeki Naal	aula teórica	2
30/05 – 14-18 h	Aplicar os conceitos da Volumetria de Óxido-redução	Determinação da concentração peróxido de hidrogênio em uma amostra de água oxigenada	A	Zeki Naal / Alessandra Jager	aula prática de laboratório	4
01/06 – 14-18 h	Aplicar os conceitos da Volumetria de Óxido-redução	Determinação da concentração peróxido de hidrogênio em uma amostra de água oxigenada	B	Zeki Naal / Alessandra Jager	aula prática de laboratório	4
03/06 – 14-18 h	Aplicar os conceitos da Volumetria de Óxido-redução	Determinação da concentração peróxido de hidrogênio em uma amostra de água oxigenada	C	Zeki Naal / Alessandra Jager	aula prática de laboratório	4



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
06/06 – 10-12 h	Compreender os conceitos envolvidos nas reações de oxido-redução	Reações de Óxido-redução Volumetria de Óxido-redução	T	Zeki Naal	aula teórica	2
13/06 – 10-12 h	Conhecer os fundamentos das reações de complexação e as aplicações da Volumetria de Complexação	Reações de Complexação Titulação Complexométrica	T	Roberto Santana	aula teórica	2
20/06 – 10-12 h	Avaliar o conteúdo aprendido	Óxido-redução e Neutralização	T	Roberto Santana/ Zeki Naal	prova escrita	2
20/06 – 14-18 h	Aplicar os conceitos da Complexometria	Determinação percentual de magnésio e seus derivados	A	Roberto Santana / Alessandra Jager	aula prática de laboratório	4
22/06 – 14-18 h	Aplicar os conceitos da Complexometria	Determinação percentual de magnésio e seus derivados	B	Roberto Santana / Alessandra Jager	aula prática de laboratório	4
24/06 – 14-18 h	Aplicar os conceitos da Complexometria	Determinação percentual de magnésio e seus derivados	C	Roberto Santana / Alessandra Jager	aula prática de laboratório	4
27/06 – 10-12 h	Conhecer os fundamentos da Volumetria de Precipitação e os cálculos envolvidos	Volumetria de Precipitação Resolução de Exercícios	T	Alessandra Jager	aula teórica	2
27/06 – 14-18 h	Aplicar os conceitos da Volumetria de Precipitação	Padronização de solução de nitrato de prata e Determinação da concentração cloreto em uma amostra de soro fisiológico	A	Alessandra Jager / Roberto Santana	aula prática de laboratório	4
29/06 – 14-18 h	Aplicar os conceitos da Volumetria de Precipitação	Padronização de solução de nitrato de prata e Determinação da concentração cloreto em uma amostra de soro fisiológico	B	Alessandra Jager / Roberto Santana	aula prática de laboratório	4
01/07 – 14-18 h	Aplicar os conceitos da Volumetria de Precipitação	Padronização de solução de nitrato de prata e Determinação da concentração cloreto em uma amostra de soro fisiológico	C	Alessandra Jager / Roberto Santana	aula prática de laboratório	4
04/07 – 10-12 h	Conhecer os fundamentos da Volumetria de Precipitação e os cálculos envolvidos	Volumetria de Precipitação Resolução de Exercícios	T	Alessandra Jager	aula teórica	2
11/07 – 10-12 h	Avaliar o conteúdo aprendido	Complexometria e Precipitação	T	Alessandra Jager / Roberto Santana	prova escrita	2
18/07 – 10-12 h	Revisão das Atividades das Aulas Práticas	Volumetria (Neutralização, Óxido-redução, Complexação e Precipitação)	T	Alessandra Jager / Roberto Santana / Zeki Naal	aula teórica	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
18/07 – 14-18 h	Avaliar o aprendizado das práticas analíticas	Volumetria (Neutralização, Óxido-redução, Complexação e Precipitação)	A	Alessandra Jager / Roberto Santana / Zeki Naal	prova prática de laboratório	4
20/07 – 14-18 h	Avaliar o aprendizado das práticas analíticas	Volumetria (Neutralização, Óxido-redução, Complexação e Precipitação)	B	Alessandra Jager / Roberto Santana / Zeki Naal	prova prática de laboratório	4
22/07 – 14-18 h	Avaliar o aprendizado das práticas analíticas	Volumetria (Neutralização, Óxido-redução, Complexação e Precipitação)	C	Alessandra Jager / Roberto Santana / Zeki Naal	prova prática de laboratório	4

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

Ribeirão Preto, 22 de março de 2022.

Alessandra Vincenzi Jager

Roberto Santana da Silva

(nome e assinatura professor responsável)