



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

Nome da Disciplina ou Módulo: **Bioquímica Experimental**

Código da Disciplina ou Módulo: **CGF2037**

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Profa Dra Carem Gledes Vargas Rechia	135h + 20h de exercícios	Turma Prática
Profa Dra Carolina Patrícia Aires Garbellini	135h + 20h de exercícios	Turma Prática
Prof Dr Germán Gustavo Sgro	120h + 20h de exercícios	Turma Prática
Profa Dra Luciane Carla Alberici	120h + 20h de exercícios	Turma Prática

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
05/08	Treinar pipetagem, preparação de soluções e cálculos. Compreender o que é curva analítica	Apresentação do curso; técnicas de pipetagem; diluição; confecção de curva analítica.	A	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Trabalho em grupo; Discussão em grande grupo. Aula prática de laboratório	5h
07/08	Treinar pipetagem, preparação de soluções e cálculos. Compreender o que é curva analítica	Apresentação do curso; técnicas de pipetagem; diluição; confecção de curva analítica.	B	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Trabalho em grupo; Discussão em grande grupo. Aula prática de laboratório	5h
09/08	Treinar pipetagem, preparação de soluções e cálculos. Compreender o que é curva analítica	Apresentação do curso; técnicas de pipetagem; diluição; confecção de curva analítica.	C	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Trabalho em grupo; Discussão em grande grupo. Aula prática de laboratório	5h
12/08	Compreender como preparar um protocolo experimental. Estabelecer e discutir o protocolo experimental.	Apresentação do material de partida; Confecção do fluxograma para extração e isolamento das biomoléculas – Proteínas e lipídeos.	A	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Trabalho em grupo; Discussão em grande grupo.	5h
14/08	Compreender como preparar um protocolo experimental. Estabelecer e discutir o protocolo experimental.	Apresentação do material de partida; Confecção do fluxograma para extração e isolamento das biomoléculas – Proteínas e lipídeos.	B	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Trabalho em grupo; Discussão em grande grupo.	5h
16/08	Compreender como preparar um protocolo experimental. Estabelecer e discutir o protocolo experimental.	Apresentação do material de partida; Confecção do fluxograma para extração e isolamento das biomoléculas – Proteínas e lipídeos.	C	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Trabalho em grupo; Discussão em grande grupo.	5h



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



19/08	Realizar os experimentos purificação e caracterização parcial	Extração, purificação da biomolécula - proteínas	A	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Aula prática de laboratório	5h
21/08	Realizar os experimentos purificação e caracterização parcial	Extração, purificação da biomolécula - proteínas	B	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Aula prática de laboratório	5h
23/08	Realizar os experimentos purificação e caracterização parcial	Extração, purificação da biomolécula - proteínas	C	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Aula prática de laboratório	5h
26/08	Construção de curva padrão e determinação de concentração	Quantificação da biomolécula - proteínas	A	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Aula prática de laboratório	5h
28/08	Construção de curva padrão e determinação de concentração	Quantificação da biomolécula - proteínas	B	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Aula prática de laboratório	5h
30/08	Construção de curva padrão e determinação de concentração	Quantificação da biomolécula - proteínas	C	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Aula prática de laboratório	5h
09/09	Realizar os experimentos purificação e caracterização parcial	Extração, purificação da biomolécula - lipídeos	A	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Aula prática de laboratório	5h
11/09	Realizar os experimentos purificação e caracterização parcial	Extração, purificação da biomolécula - lipídeos	B	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Aula prática de laboratório	5h
13/09	Realizar os experimentos purificação e caracterização parcial	Extração, purificação da biomolécula - lipídeos	C	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Aula prática de laboratório	5h
16/09	Discussão de resultados experimentais	Análise dos resultados individuais obtidos em práticas de laboratório	A	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Trabalho em grupo; Discussão em grande grupo.	5h
18/09	Discussão de resultados experimentais	Análise dos resultados individuais obtidos em práticas de laboratório	B	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Trabalho em grupo; Discussão em grande grupo.	5h
20/09	Discussão de resultados experimentais	Análise dos resultados individuais obtidos em práticas de laboratório	C	Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Trabalho em grupo; Discussão em grande grupo.	5h
23/09	Estabelecer e discutir protocolo experimental.	Apresentação do material de partida; confecção do fluxograma para extração e isolamento das biomoléculas - carboidratos	A	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h



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



25/09	Estabelecer e discutir protocolo experimental.	Apresentação do material de partida; confecção do fluxograma para extração e isolamento das biomoléculas - carboidratos	B	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h
27/09	Estabelecer e discutir protocolo experimental.	Apresentação do material de partida; confecção do fluxograma para extração e isolamento das biomoléculas - carboidratos	C	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h
30/09	Realizar os experimentos de caracterização e purificação parcial	Extração da biomolécula - carboidratos	A	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h
02/10	Realizar os experimentos de caracterização e purificação parcial	Extração da biomolécula - carboidratos	B	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h
04/10	Realizar os experimentos de caracterização e purificação parcial	Extração da biomolécula - carboidratos	C	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h
07/10	Construção de curva padrão e determinação de concentração	Quantificação da biomolécula - carboidratos	A	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Discussão em grande grupo.	5h
09/10	Construção de curva padrão e determinação de concentração	Quantificação da biomolécula - carboidratos	B	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Discussão em grande grupo.	5h
11/10	Construção de curva padrão e determinação de concentração	Quantificação da biomolécula - carboidratos	C	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Discussão em grande grupo.	5h
14/10	Discussão de resultados experimentais	Análise dos resultados individuais obtidos em práticas de laboratório	A	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Trabalho em grupo; Discussão em grande grupo.	5h
16/10	Discussão de resultados experimentais	Análise dos resultados individuais obtidos em práticas de laboratório	B	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Trabalho em grupo; Discussão em grande grupo.	5h
18/10	Discussão de resultados experimentais	Análise dos resultados individuais obtidos em práticas de laboratório	C	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Trabalho em grupo; Discussão em grande grupo.	5h
21/10	Compreender a preparação de solução tampão e os cálculos envolvidos.	Preparar soluções necessárias para os ensaios biológicos	A	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h



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



23/10	Compreender a preparação de solução tampão e os cálculos envolvidos.	Preparar soluções necessárias para os ensaios biológicos	B	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h
25/10	Compreender a preparação de solução tampão e os cálculos envolvidos.	Preparar soluções necessárias para os ensaios biológicos	C	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h
30/10	Compreender os parâmetros envolvidos nos ensaios enzimáticos	Atividade biológica/ Enzimas	B	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h
01/11	Compreender os parâmetros envolvidos nos ensaios enzimáticos	Atividade biológica/ Enzimas	C	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h
04/11	Compreender os parâmetros envolvidos nos ensaios enzimáticos	Atividade biológica/ Enzimas	A	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h
11/11	Avaliar o entendimento e capacidade analítica do aluno.	Seminário/poster	A	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Discussão em grupo; Avaliação de aprendizagem	5h
13/11	Avaliar o entendimento e capacidade analítica do aluno.	Seminário/poster	B	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Discussão em grupo; Avaliação de aprendizagem	5h
22/11	Avaliar o entendimento e capacidade analítica do aluno.	Seminário/poster	C	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Discussão em grupo; Avaliação de aprendizagem	5h
25/11	Compreender os parâmetros envolvidos nos ensaios enzimáticos	Atividade biológica/ Enzimas	A	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h
27/11	Compreender os parâmetros envolvidos nos ensaios enzimáticos	Atividade biológica/ Enzimas	B	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h



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



29/11	Compreender os parâmetros envolvidos nos ensaios enzimáticos	Atividade biológica/ Enzimas	C	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia	Aula prática de laboratório	5h
02/12	Avaliar o entendimento e capacidade analítica do aluno.	Avaliação teórico prática final	A	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Avaliação de aprendizagem	5h
04/12	Avaliar o entendimento e capacidade analítica do aluno.	Avaliação teórico prática final	B	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Avaliação de aprendizagem	5h
06/12	Avaliar o entendimento e capacidade analítica do aluno.	Avaliação teórico prática final	C	Carolina P. A. Garbellini Carem G. V. Rechia Germán G. Sgro Luciane C. Alberici	Avaliação de aprendizagem	5h

*As atividades poderão ter sua ordem ou tempo utilizado alterado de acordo com a dinâmica do processo ensino-aprendizagem da turma, nos diferentes conteúdos abordados.

Ribeirão Preto, 01 de agosto de 2024.

Profa Dra Carem Gledes Vargas Rechia

Profa Dra Carolina Patrícia Aires Garbellini

Profa Dra Luciane Carla Alberici

Prof Dr. Germán Gustavo Sgro