



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 2º semestre de 2023

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

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
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	A	Luciane C Alberici Germán G Sgro	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	B	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Trabalho em grupo- Discussão em grande grupo Aula prática de laboratório	5h
11/08	Treinar pipetagem, preparação de soluções e cálculos. Compreender o que é curva analítica	Apresentação do curso; técnicas de pipetagem; diluição; confecção de curva	C	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Trabalho em grupo- Discussão em grande grupo Aula prática de laboratório	5h
14/08	Compreender a preparação de solução tampão e os cálculos envolvidos.	Preparar soluções necessárias para os ensaios biológicos	A	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
16/08	Compreender a preparação de solução tampão e os cálculos envolvidos.	Preparar soluções necessárias para os ensaios biológicos	B	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
18/08	Compreender a preparação de solução tampão e os cálculos envolvidos.	Preparar soluções necessárias para os ensaios biológicos	C	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h



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



21/08	Compreender os parâmetros envolvidos nos ensaios enzimáticos	Atividade biológica/ Enzimas	A	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
23/08	Compreender os parâmetros envolvidos nos ensaios enzimáticos	Atividade biológica/ Enzimas	B	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
25/08	Compreender os parâmetros envolvidos nos ensaios enzimáticos	Atividade biológica/ Enzimas	C	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
28/08	Compreender os parâmetros envolvidos nos ensaios enzimáticos	Atividade biológica/ Enzimas	A	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
30/08	Compreender os parâmetros envolvidos nos ensaios enzimáticos	Atividade biológica/ Enzimas	B	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
01/09	Compreender os parâmetros envolvidos nos ensaios enzimáticos	Atividade biológica/ Enzimas	C	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
11/09	Estabelecer e discutir protocolo experimental.	Apresentação do material de partida; confecção do fluxograma para extração e isolamento das biomoléculas - carboidratos	A	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Trabalho em grupo-Discussão em grande grupo Aula prática de laboratório	5h
13/09	Estabelecer e discutir protocolo experimental.	Apresentação do material de partida; confecção do fluxograma para extração e isolamento das biomoléculas - carboidratos	B	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Trabalho em grupo-Discussão em grande grupo Aula prática de laboratório	5h
15/09	Estabelecer e discutir protocolo experimental.	Apresentação do material de partida; confecção do fluxograma para extração e isolamento das biomoléculas - carboidratos	C	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Trabalho em grupo-Discussão em grande grupo Aula prática de laboratório	5h
18/09	Realizar os experimentos caracterização e purificação parcial	Extração da biomolécula - carboidratos	A	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
20/09	Realizar os experimentos caracterização e purificação parcial	Extração da biomolécula - carboidratos	B	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
22/09	Realizar os experimentos caracterização e purificação parcial	Extração da biomolécula - carboidratos	C	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h



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



25/09	Construção de curva padrão e determinação de concentração	Análise de da biomolécula - carboidratos	A	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
27/09	Construção de curva padrão e determinação de concentração	Análise de da biomolécula - carboidratos	B	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
29/09	Construção de curva padrão e determinação de concentração	Análise de da biomolécula - carboidratos	C	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
02/10	Discussão de resultados experimentais	Análise dos resultados individuais obtidos em práticas de laboratório	A	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
04/10	Discussão de resultados experimentais	Análise dos resultados individuais obtidos em práticas de laboratório	B	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
06/10	Discussão de resultados experimentais	Análise dos resultados individuais obtidos em práticas de laboratório	C	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini	Aula prática de laboratório	5h
16/10	Compreender como preparar um protocolo experimental. Estabelecer e discutir protocolo experimental.	Apresentação do material de partida; confecção do fluxograma para extração e isolamento das biomoléculas – Proteínas e lipídeos	A	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Trabalho em grupo. Discussão em grande grupo. Aula prática de laboratório	5h
18/10	Compreender como preparar um protocolo experimental. Estabelecer e discutir protocolo experimental.	Apresentação do material de partida; confecção do fluxograma para extração e isolamento das biomoléculas – Proteínas e lipídeos	B	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Trabalho em grupo. Discussão em grande grupo. Aula prática de laboratório	5h
20/10	Compreender como preparar um protocolo experimental. Estabelecer e discutir protocolo experimental.	Apresentação do material de partida; confecção do fluxograma para extração e isolamento das biomoléculas – Proteínas e lipídeos	C	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Trabalho em grupo. Discussão em grande grupo. Aula prática de laboratório	5h
23/10	Realizar os experimentos purificação e caracterização parcial	Extração, purificação da biomolécula lipídeos	A	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Aula prática de laboratório	5h
25/10	Realizar os experimentos purificação e caracterização parcial	Extração, purificação da biomolécula lipídeos	B	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Aula prática de laboratório	5h
27/10	Realizar os experimentos purificação e caracterização parcial	Extração, purificação da biomolécula lipídeos	C	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Aula prática de laboratório	5h



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



06/11	Realizar os experimentos purificação e caracterização parcial	Extração, purificação da biomolécula -proteínas	A	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Aula prática de laboratório	5h
08/11	Realizar os experimentos purificação e caracterização parcial	Extração, purificação da biomolécula -proteínas	B	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Aula prática de laboratório	5h
10/11	Realizar os experimentos purificação e caracterização parcial	Extração, purificação da biomolécula -proteínas	C	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Aula prática de laboratório	5h
13/11	Construção de curva padrão e determinação de concentração	Quantificação da biomolécula -proteínas	A	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Aula prática de laboratório	5h
22/11	Construção de curva padrão e determinação de concentração	Quantificação da biomolécula -proteínas	B	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Aula prática de laboratório	5h
24/11	Construção de curva padrão e determinação de concentração	Quantificação da biomolécula -proteínas	C	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Aula prática de laboratório	5h
27/11	Discussão de resultados experimentais	Análise dos resultados individuais obtidos em práticas de laboratório	A	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Aula prática de laboratório	5h
29/11	Discussão de resultados experimentais	Análise dos resultados individuais obtidos em práticas de laboratório	B	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Aula prática de laboratório	5h
01/12	Discussão de resultados experimentais	Análise dos resultados individuais obtidos em práticas de laboratório	C	Luciane C Alberici Germán G Sgro	Aula prática de laboratório	5h
04/12	Apresentação crítica dos resultados experimentais	Seminário/pôster. Apresentação e análise dos resultados obtidos em práticas de laboratório	A	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini Luciane C Alberici Germán G Sgro	Avaliação de aprendizagem	5h
06/12	Apresentação crítica dos resultados experimentais	Seminário/pôster. Apresentação e análise dos resultados obtidos em práticas de laboratório	B	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini Luciane C Alberici Germán G Sgro	Avaliação de aprendizagem	5h
08/12	Apresentação crítica dos resultados experimentais	Seminário/pôster. Apresentação e análise dos resultados obtidos em práticas de laboratório	C	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini Luciane C Alberici Germán G Sgro	Avaliação de aprendizagem	5h



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



11/12	Avaliar o entendimento e capacidade analítica do aluno.	Avaliação teórico prática final	A	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini Luciane C Alberici Germán G Sgro	Avaliação de aprendizagem	5h
13/12	Avaliar o entendimento e capacidade analítica do aluno.	Avaliação teórico prática final	B	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini Luciane C Alberici Germán G Sgro	Avaliação de aprendizagem	5h
15/12	Avaliar o entendimento e capacidade analítica do aluno.	Avaliação teórico prática final	C	Carem G Vargas Rechia Carolina P Aires Garbellini Luciane C Alberici Germán G Sgro	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, 03 de agosto de 2023.

Prof. Dra. Carem Gledes Vargas Rechia

Prof. Dra. Carolina Patrícia Aires Garbellini

Prof. Dra. Luciane Carla Alberici

Prof. Dr. Germán Gustavo Sgro