



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



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 1º semestre de 2024

Integral

Nome da Disciplina ou Módulo: Enzimas aplicadas a Ciências Farmacêuticas

Código da Disciplina ou Módulo: CGF2063

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Hamilton Cabral	Teórica 24h	Teórica 2h
Hamilton Cabral	Prática 16h	Prática 2h

AULAS TEÓRICAS

Data	Objetivo da aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
26/02	Apresentar e discutir os tópicos que serão abordados na disciplina	Apresentação da disciplina	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
04/03	Apresentar as enzimas aplicadas nas CF	Enzimas aplicadas a Ciências Farmacêuticas: definição, histórico e aplicações	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
11/03	Apresentar as ferramentas biotecnológicas na obtenção das enzimas	Ferramentas biotecnológicas voltadas para obtenção de enzimas aplicadas a Ciências Farmacêuticas	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
18/03	Apresentar os bioprocessos para obtenção das enzimas	Bioprocessos voltados para enzimas farmacêuticas	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
01/04	Apresentar os bioprocessos para purificação das enzimas	Técnicas de purificação empregadas a enzimas utilizadas nas Ciências Farmacêuticas	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
08/04	Apresentar os métodos para dosagem da atividade das enzimas	Métodos empregados para determinação de atividade enzimática – controle de qualidade	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
15/05	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Enzimas aplicadas para diagnósticos	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
22/05	Apresentar a ação destas enzimas	β -Glucocetribrosidase e α -Galactosidase	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
29/05	Apresentar a ação destas enzimas para obtenção dos IFA	Enzimas utilizadas em processos para obtenção de Ingredientes ativos farmacêuticos	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
06/05	Apresentar a ação destas enzimas	L-asparaginase	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
13/05	Apresentar a ação destas enzimas	Enzimas trombolíticas e Fator IX	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h



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



20/05	Avaliar o conhecimento adquirido	Prova	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
-------	----------------------------------	-------	-------	-----------------	--------------	----

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

Ribeirão Preto, 06 de fevereiro de 2024.

Prof. Dr. Hamilton Cabral



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



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 1º semestre de 2024

Integral

Nome da Disciplina ou Módulo: Enzimas Aplicadas as Ciências Farmacêuticas
Código da Disciplina ou Módulo: CGF2063

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Hamilton Cabral

16h preparação, totalizando 24h

prática 2h

AULAS PRÁTICAS

Data	Objetivo da aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
26/03	Apresentar e discutir os tópicos que serão abordados na disciplina	Apresentação da disciplina	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
04/03	Apresentar como é realizado o ensaio enzimático	Determinação de atividade enzimática e específica	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
11/03	Apresentar como é realizada a formulação de pomada contendo enzima	Formulação de pomada contendo enzimas	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
18/03	Apresentar como é realizada a dosagem da atividade de enzimas em medicamentos	Avaliação da atividade enzimática em medicamento "Creon"	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
01/04	Apresentar como é realizada a dosagem da atividade de enzimas em medicamentos	Avaliação da atividade enzimática em medicamento "Digeplus"	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
08/04	Apresentar como é realizada a dosagem da atividade de enzimas em medicamentos	Extração de enzima de pomada comercial e avaliação da atividade	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
15/04	Apresentar como é realizada a dosagem da atividade de enzimas em medicamentos	Determinação da atividade de lactase em medicamentos	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
22/04	Apresentar como é realizada a dosagem da atividade de enzimas em medicamentos	Avaliação da estabilidade da pomada formulada (extração e determinação da atividade)	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h

Ribeirão Preto, 06 de fevereiro de 2024.

Prof. Dr. Hamilton Cabral