



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 1º semestre de 2022

Integral

Nome da Disciplina ou Módulo: Enzimologia Industrial e suas Aplicações

Código da Disciplina ou Módulo:

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Hamilton Cabral	28h+14h preparação/correção totalizando 42h	teórica
Hamilton Cabral	14h+7h preparação, totalizando 21h	prática

AULAS TEÓRICAS

Data	Objetivo da aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
13/03	Apresentar e discutir os tópicos que serão abordados na disciplina	Apresentação da disciplina	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
20/03	Apresentar as enzimas aplicadas nas Indústrias	Enzimologia Industrial e suas Aplicações: definição, histórico e aplicações	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
27/03	Apresentar as ferramentas biotecnológicas na obtenção das enzimas	Ferramentas biotecnológicas voltadas para obtenção de enzimas industriais	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
10/04	Apresentar os bioprocessos para obtenção das enzimas	Bioprocessos voltados para produção e estabilização de enzimas industriais	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
17/04	Apresentar os métodos para dosagem da atividade das enzimas	Métodos empregados para determinação de atividade enzimática – controle de qualidade	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
24/04	Apresentação das técnicas de imobilização	Imobilização de enzimas	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
08/05	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Proteases, queratinases e colagenases	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
15/05	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Lipases	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
22/05	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Pectinases; Xilanases; Celulases	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
29/05	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Aplicação de enzimas na indústria de alimentos	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h



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



05/06	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Aplicação de enzimas na indústria de detergentes	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
12/06	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Aplicação de enzimas na indústria de ração para animais	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
26/06	Apresentar a legislação sobre o uso de enzimas	Legislação no uso de enzimas e comércio de enzimas	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h
03/07	Avaliar o conhecimento adquirido	Prova	Única	Hamilton Cabral	Teórica	2h

Ribeirão Preto, 06 de março de 2023.

Prof. Dr. Hamilton Cabral

Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 1º semestre de 2023

Integral

Nome da Disciplina ou Módulo: Enzimologia Industrial e suas Aplicações
Código da Disciplina ou Módulo:

AULAS PRÁTICAS

Data	Objetivo da aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
16/03	Apresentar e discutir os tópicos que serão abordados na disciplina	Apresentação da disciplina	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h
23/03	Apresentar como é realizado o ensaio enzimático	Determinação de atividade enzimática e específica	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h
30/03	Apresenta qual é o efeito do pH sobre a atividade da enzimas	Efeito do pH sobre a atividade enzimática;	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h



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



13/04	Apresenta qual é o efeito da temperatura sobre a atividade da enzimas	Efeito da temperatura sobre a atividade enzimática;	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h
20/04	Apresenta qual é o efeito da imobilização sobre a atividade da enzimas	Imobilização de enzimas;	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h
27/04	Apresentar métodos de extração de enzimas	Extração de enzimas;	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h
04/05	Apresenta qual é o efeito da termoestabilidade sobre a atividade da	Determinação de termoestabilidade de enzimas	Única	Hamilton Cabral	Prática	2h

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

Ribeirão Preto, 06 de março de 2023.

Prof. Dr. Hamilton Cabral