



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 1º semestre de 20245

Integral

Nome da Disciplina ou Módulo: Enzimologia Industrial e suas Aplicações

Código da Disciplina ou Módulo: CGF2063

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Hamilton Cabral	Teórica 28h	Teórica 2h
Hamilton Cabral	Prática 14h	Prática 2h

AULAS TEÓRICAS

Data	Objetivo da aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
27/02	Apresentar e discutir os tópicos que serão abordados na disciplina	Apresentação da disciplina	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
13/03	Apresentar as enzimas aplicadas nas indústrias	Enzimologia Industrial e suas aplicações: definição, histórico e aplicações	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
20/03	Apresentar as ferramentas biotecnológicas na obtenção das enzimas	Ferramentas biotecnológicas voltadas para obtenção de enzimas industriais	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
27/03	Apresentar os bioprocessos para obtenção das enzimas	Bioprocessos voltados para produção e estabilização de enzimas industriais	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
03/04	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
10/04	Apresentar as técnicas de imobilização	Imobilização de enzimas	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
24/04	Apresentar as características destas enzimas e suas finalidades para aplicações	Proteases, queratinases e colagenases	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
08/05	Apresentar as características destas enzimas e suas finalidades para aplicações	Lipases	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
15/05	Apresentar as características destas enzimas e suas finalidades para aplicações	Pectinases, Xilanases e Celulases	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
22/05	Apresentar as características destas enzimas e suas finalidades para aplicações	Aplicações de enzimas na indústria de alimentos	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
29/05	Apresentar as características destas enzimas e suas finalidades para aplicações	Aplicações de enzimas na indústria de detergente	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h



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



05/06	Apresentar as características destas enzimas e suas finalidades para aplicações.	Aplicações de enzimas na indústria de ração	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
12/06	Apresentar a legislação sobre o uso de enzimas	Legislação no uso de enzimas e comércio de enzimas	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h
26/06	Avaliar o conhecimento adquirido	Prova	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	2h

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

Ribeirão Preto, 19 de fevereiro de 2025.

Prof. Dr. Hamilton Cabral



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

Integral

Nome da Disciplina ou Módulo: Enzimologia Industrial e suas Aplicações
Código da Disciplina ou Módulo: CGF2063

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Hamilton Cabral	14h	prática 2h
-----------------	-----	------------

AULAS PRÁTICAS

Data	Objetivo da aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
27/02	Apresentar e discutir os tópicos práticos da disciplina que serão abordados	Apresentação da disciplina prática	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
13/03	Apresentar como é realizado o ensaio enzimático	Determinação da atividade enzimática e específica	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
20/03	Apresentar como pH afeta a reação enzimática	Efeito do pH sobre a atividade enzimática	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
27/03	Apresentar como a temperatura afeta a atividade enzimática	Efeito da temperatura sobre a atividade enzimática	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
03/04	Apresentar uma das técnicas de imobilização de enzimas e avaliar a atividade enzimática	Imobilização de enzima	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
10/04	Apresentar métodos de extração de enzimas	Extração de enzima de levedura	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
24/04	Apresentar o efeito da termoestabilidade sobre a atividade enzimática	Determinação da termoestabilidade	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h

Ribeirão Preto, 19 de fevereiro de 2025.

Prof. Dr. Hamilton Cabral