



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 1º semestre de 2026

Integral

Nome da Disciplina ou Módulo: Enzimas Aplicadas às Ciências Farmacêuticas

Código da Disciplina ou Módulo: CGF2063

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Hamilton Cabral	Teórica: 45h	Teórica 3h
Hamilton Cabral	Prática: 22h	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	3h
05/03	Apresentar as enzimas aplicadas nas CF	Enzimas aplicadas a Ciências Farmacêuticas: definição, histórico e aplicações.	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h
12/03	Conceitos de Biologia molecular	Aplicação de conceitos de biologia molecular para o entendimento do processo de clonagem e expressão.	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h
19/03	Apresentar as ferramentas biotecnológicas na obtenção das enzimas	Ferramentas biotecnológicas voltadas para obtenção de enzimas aplicadas a Ciências Farmacêuticas.	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h
26/03	Apresentar os bioprocessos para obtenção das enzimas	Bioprocessos voltados para enzimas farmacêuticas.	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h
09/04	Apresentar os bioprocessos para purificação das enzimas	Técnicas de purificação empregadas a enzimas utilizadas nas Ciências Farmacêuticas.	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h
16/04	Apresentar os métodos para dosagem da atividade das enzimas	Métodos empregados para determinação de atividade enzimática – controle de qualidade.	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h
23/04	Prova P1	Avaliação sobre o conhecimento incorporado pelos estudantes.	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h
30/04	Apresentar as características das enzimas para esta aplicação	Enzimas aplicadas para diagnósticos.	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h
07/05	Apresentar a ação destas enzimas	β -Glucoceribrosidase.	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h
14/05	Apresentar a ação destas enzimas	α -Galactosidase.	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h



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



21/05	Apresentar a ação destas enzimas para obtenção dos IFA	Enzimas utilizadas em processos para obtenção de Ingredientes ativos farmacêuticos.	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h
28/05	Apresentar a ação destas enzimas	L-asparaginase	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h
11/06	Apresentar a ação destas enzimas	Enzimas trombolíticas e Fator IX	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h
18/06	Prova P2	Avaliação sobre o conhecimento incorporado pelos estudantes	Única	Hamilton Cabral	Aula Teórica	3h

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

Ribeirão Preto, 23 de fevereiro de 2026.

Prof. Dr. Hamilton Cabral

Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 1º semestre de 2026

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	22h	prática 2h
-----------------	-----	------------

AULAS PRÁTICAS

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 Prática	2h
05/03	Apresentar como é realizado o ensaio enzimático	Determinação de atividade enzimática e específica	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
12/03	Apresentar como é realizada a formulação de pomada contendo enzima	Formulação de pomada contendo enzimas	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h



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



19/03	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
26/03	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
09/04	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
16/04	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
23/04	Prova P1	Avaliação sobre o conhecimento incorporado pelos estudantes	Única	Hamilton Cabral	Prova	2h
30/04	Apresentar como é realizada a dosagem da atividade de enzimas em medicamentos	Formulação de medicamento contendo enzima	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h
07/05	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
14/05	Apresentar como é realizada a dosagem da atividade de enzimas em medicamentos	Avaliação da estabilidade do medicamento formulado contendo enzima (extração e determinação da atividade)	Única	Hamilton Cabral	Aula Prática	2h

Ribeirão Preto, 23 de fevereiro de 2026.

Prof. Dr. Hamilton Cabral