



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina <b>BIOTECNOLOGIA II</b>			Código <b>FAR408</b>	
Código equivalente:				
Departamento DEPARTAMENTO DE FARMACIA			Unidade ESCOLA DE FARMACIA	
Carga Horária Semanal 04	Teórica 00	Prática 04	Duração/Semana 18	Carga Horária Semestral 60h – 72h/a*
Ementa Produção de Proteínas de origem unicelular e Cinética de Crescimento; Fermentação alcoólica; Produção e purificação de enzimas; Extração e precipitação fracionada; Cromatografia em colunas; Eletroforese; Ensaio enzimático; fator de purificação; rendimento Microrganismo: <i>Fusarium oxysporum</i> ; Enzimas: $\beta$ -galactosidase e invertase.				
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
Produção de Proteínas de origem unicelular				
Fermentação alcoólica				
Preparação de material para curva de crescimento - Inoculação e acompanhamento da curva de crescimento				
Análise da curva de crescimento e preparação de material para a produção de biomassa microbiana				
Inoculação para curva de crescimento / acompanhamento				
Análise da curva de crescimento e preparação de material para a produção de biomassa microbiana				
Preparação de tampões para as colunas cromatográficas				
Preparação de extratos celulares				
Cromatografia de troca iônica				
Cromatografia de filtração molecular				
Eletroforese				
Seminários				
<b>BIBLIOGRAFIA</b>				
TÍTULO DA OBRA		AUTOR		
Enzimas como agentes biotecnológicos 2004 - Editora Legis Summa		Suraia Suaid e Rosemeire Pietro		
Purificação de produtos biotecnológicos 2005 – Editora Manole		Adalberto Pessoa Junior Beatriz Vahan Kilikian		
Protein purification: principles and practice 2ª ed. 1987 Spring Verlag		R.K. Scopes		
Handbook of enzyme purification 2ª ed, 1987Ellis Horwood		A. Wiseman		

\* h/a é igual a 50 minutos