


PLANO DE CURSO DE DISCIPLINA DO PPGECAL

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO
DTRA 1479	SEPARAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE BIOMOLÉCULAS	----

C.H. SEMESTRAL	PROFESSOR	CRÉDITO			ANO	P. LETIVO
		T	P	E		
60	RENATA CRISTINA FERREIRA BONOMO	4	-	-	2020	I

APROVAÇÃO PELO COLEGIADO	ASSINATURA DO COORDENADOR
Aprovado em 06/02/2020	 Rafael da Costa Ilhéu Fontan Cadastro 72435437-1

EMENTA:

Conceito de separação e purificação de biomoléculas. Estrutura e propriedades de biomoléculas. Operações para processos de purificação primária, secundária e de polimento de produtos bioativos - Partição, precipitação diferencial e cristalização. Centrifugação e ultra-centrifugação. Técnicas cromatográficas e eletroforéticas. Separações bioseletivas.

OBJETIVOS GERAL:

OBJETIVO ESPECÍFICOS:

AVALIAÇÃO:

NÚMERO DE AULAS POR UNIDADE:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

JANSON, J. C. (ed.). Protein purification: principles, high resolution methods, and applications. 3ª ed. Wiley, 548p., 2011. BELTER, P.A., CUSSLER, E.L., HU, W. - Bioseparations: downstream processing for biotechnology. 1ª d. New York: John Wiley, 1988. SCOPES, R.K. - Protein purification: principles and practice. 3ª ed., Springer Verlag, 1993. ARTHUR W. ADAMSON, Physical Chemistry of Surfaces, Wiley & Sons, Incorporated, John, 6ª ed. 1997. COULSON, J. M., RICHARDSON, J. F., Chemical engineering: particle technology and separation, processes, Editora Butterworth Heinemann, Volume 2, 5ª ed. 2002. REYNOLDS, T. D.; RICHARDS, P. A., Unit Operations and Processes in Environmental Engineering. 2th ed. Boston: PWS, 1995. Artigos científicos de periódicos: Journal Chromatography, Biotechnology and Bioengineering, Enzyme Microbiology and Technology e outros.

