

 <p>UNIVERSIDADE TIRADENTES</p> <p>PRÓ-REITORIA ACADÊMICA</p>	Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos		
	DISCIPLINA CROMATOGRAFIA AVANÇADA		
	CÓDIGO F200905	CRÉDITOS 03	CARGA HORÁRIA 45
PROGRAMA			

Ementa:

Introdução aos processos cromatográficos: aspectos históricos e conceitos básicos. Cromatografia analítica e cromatografia preparativa. Fenômenos que governam a separação cromatográfica. Equilíbrio de adsorção, hidrodinâmica e transferência de massa. Parâmetros cromatográficos. Eficiência da cromatografia: altura equivalente a prato teórico e equação de Van Deemter. Instrumentação na cromatografia. Cromatografia de troca iônica. Cromatografia de interação hidrofóbica. Cromatografia de exclusão de tamanho. Cromatografia de afinidade. Cromatografia contínua: leito móvel verdadeiro e leito móvel simulado. Aplicações na purificação de fármacos e compostos bioativos

Bibliografia:

- KILIKIAN, B.V., PESSOA JR., A., **Purificação de Produtos Biotecnológicos**, Segunda Edição, Editora Blucher, 2021
- SKOOG, D. A., WEST, D. M., HOLLER F. J., CROUCH, S. R., **Fundamentos de Química Analítica**, Oitava Edição, Editora Thomson, 2002.
- Artigos selecionados de periódicos.