



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:	Cromatografia			
CÓDIGO:	1709098			
PRÉ-REQUISITO:	--			
CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS
TEÓRICA 60h	PRÁTICA --	ESTÁGIO --	TOTAL 60h	04

EMENTA

- Cromatografia Líquida
- Cromatografia Gasosa

OBJETIVOS

- Esta disciplina tem como objetivo dotar o estudante dos conhecimentos básicos de cromatografia líquida e cromatografia gasosa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução. História da cromatografia. Fundamentação teórica. Cromatografia Líquida: Princípios teóricos, classificação, cromatografia em papel; Cromatografia de camada delgada (CCD). Cromatografia líquida em coluna: Cromatografia líquida clássica (CLC), Cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE/HPLC): classificação, mecanismos de separação, instrumentação, seleção de colunas, análise qualitativa e quantitativa. Cromatografia Gasosa (CG): Princípios teóricos, classificação, mecanismos de separação, instrumentação, seleção de colunas, análise qualitativa e quantitativa.

METODOLOGIA

- Aulas teóricas
- Apresentação de vídeos
- Resolução de lista de exercícios extra – classe
- Discussão das listas de exercícios em classe

AValiação

- Resolução de lista de exercícios extra – classe.
- Avaliação a partir das discussões das listas de exercícios em classe



BIBLIOGRAFIA

- CIOLA, R. Fundamentos da cromatografia a líquido de alto desempenho. Editora Edgard Blücher Ltda, 1998.
- COLLINS, C.H.; BRAGA, G.L.; BONATO, P.S. Fundamentos de cromatografia. Editora da Unicamp, Campinas, 2006.
- SNYDER, L.R.; KIRKLAND, J.J.; GLAJCH, J.L. Practical HPLC method development, John Wiley & Sons, Inc, 1997.
- Textos fornecidos em sala de aula pela docente

