



Universidade Federal do Rio Grande – FURG

Faculdade de Medicina – FAMED

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

---

**Sigla:** TECS:CLAE

**Número:** 17079

**Créditos:** 02

**Nome:** TE CS: FUNDAMENTAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO EM CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA

**Ementa:**

A disciplina tem o objetivo de propiciar ao aluno um treinamento teórico/prático na área da CLAE para que ao término da mesma, o discente tenha um entendimento dos princípios da CLAE, dos principais parâmetros a serem otimizados para uma separação, e suas aplicações, bem como dos principais problemas práticos de manutenção do equipamento.

**Bibliografia:**

AQUINO NETO, F.R., NUNES, D.S.S. Cromatografia: princípios básicos e técnicas afins. Rio de Janeiro: Interciência, 2003. PESSOA JR., KILIKIAN, B.V. Purificação de produtos biotecnológicos. Barueri: Manole, 2005. SKOOG, D.A.; LEARY, J.J., Princípios de Análise Instrumental, 5a ed., Porto Alegre: Artmed Editora S.A, 2002. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR CIOLA, R. Fundamentos da Cromatografia Líquida de Alto Desempenho - HPLC. São Paulo: Edgard Blucher, 2000. COLLINS, C.; BRAGA, G.L.; BONATO, P.S. Fundamentos de Cromatografia. Campinas: UNICAMP, 2006. HARRIS, D. Análise Química Quantitativa - 8ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2012. MCMASTER, M. HPLC: A Practical User's Guide, 2nd Edition. Wiley, 2006. SNYDER, L., KIRKLAND, J., DOLAN, J. Introduction to Modern Liquid Chromatography, 3rd Edition. John Wiley & Sons, 2010.

*Flávio Manoel Rodrigues da Silva Júnior*

Prof. Dr. Flávio Manoel Rodrigues da Silva Júnior,  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde.  
Rua Visconde de Paranaguá, 102 – Área Acadêmica do Campus da Saúde – Sala 418  
Rio Grande, RS CEP único: 96203-900  
Tel: (55-53) 32374627