



Universidade Federal do Rio Grande – FURG

Faculdade de Medicina – FAMED

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

---

**Nome:** TE CS: BIOTECNOLOGIA APLICADA ÀS CIÊNCIAS DA SAÚDE

**Sigla:** TECS: BACS

**Número:** 17060P

**Créditos:** 02

**Carga Horária:** 30h

**Ementa:**

Formação de um profissional de visão ampla, crítica e humanizada, construindo conhecimentos e saberes associados a sua área de atuação em biotecnologia. A disciplina se propõe a desenvolver conceitos e técnicas nas áreas de diagnóstico e terapêutica em saúde e nas modernas vertentes de genética forense, genômica, proteômica e imunologia, principalmente associada a doenças infecciosas, tecnologias de DNA recombinantes e engenharia genética, etc.

**Bibliografia:**

- ROSSETI, M. L., DORNELLES, C. M. DA SILVA, RODRIGUES, J. J. S. Doenças Infecciosas: Diagnóstico Molecular. Guanabara koogan. 2005
- ALBERTS, B. et al. Biologia Molecular da célula. Ed. Artes Médicas Sul Ltda.
- SAMBROOK, J. & RUSSEL, D. W. Molecular Cloning ? A Laboratory Manual. 3ª ed. Cold Spring Harbor, Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2001.
- ZAHA, A. et al. Biologia Molecular Básica. 3ª ed. Porto Alegre, Editora Mercado Aberto, 2003
- KREUZER, H., MASSEY, A. Engenharia Genética e Biotecnologia. Editora Artmed. 2ª Edição, 2002.
- JANEWAY, C.A., TRAVERS, P., WALPORT, M. SHLOMCHIK, M.J. Imunobiologia: O sistema imune na saúde e na doença. Editora Artmed. 6ª Edição, 2007.
- BALESTIERI, F.M.P. Imunologia. Editora Manole. 2006.
- BARKER, K. Na bancada: Manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisas biomédicas. Editora Artmed. 2008.
- HIRATA, M.H., FILHO, J.M. Manual de biossegurança. Editora Manole. 1ª Edição. 2008.

*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**