



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS E
MATEMÁTICA (ENCIMA)

EMENTA DE DISCIPLINA - ENCIMA

Disciplina: Segurança e Ética em Laboratórios de Ensino e Pesquisa

Carga Horaria: 32

Créditos: 02

Ementa:

Características de um laboratório seguro, Conceitos e abrangência da Legislação Brasileira de Biossegurança. Segurança em laboratório: EPC e EPI. Sinais e rótulos de risco. Risco de acidentes mecânicos e elétricos. Procedimentos recomendados em um laboratório. Tipos de produtos químicos perigosos. Tipos e utilização de organismos geneticamente modificados (OGMs). Regras do manuseio, armazenagem e descarte de produtos químicos. Práticas seguras no manuseio e descarte de OGMs nos laboratórios de ensino, de pesquisa e em biotérios. Noções de primeiros socorros em laboratórios. Acidentes em laboratórios. Bioética.

Bibliografia:

AALMEIDA-MURADIAN, Lúgia Bicudo de. "Equipamentos de Biossegurança". In: Manual de Biossegurança. Barueri, Editora Manole, 2002, Cap 4, p. 57-86.
ANDRADE, A.; PINTO, S.C.; OLIVEIRA, R.S. (Org.). Animais de Laboratório: criação e experimentação. Ed. Fiocruz. Rio de Janeiro, RJ: 388p.
BRASIL. Leis, Decretos, etc. Instrução Normativa n.7, Diário Oficial da União, Brasília, n133, 9 de jun. 1997, Seção 3, p. 11827-11833.
COMISSÃO TÉCNICA NACIONAL DE BIOSSEGURANÇA (CTNBio). Cadernos de biossegurança: legislação. Brasília: MCT. 2000. 230 p.
DEL PINO, J.C.; KRÜGER, V. Segurança no Laboratório. Porto Alegre: CECI[RS, 1997.
HIRATA, M.H., MANCINI-FILHO, J. Manual de Biossegurança, Barueri, SP, Editora Manole, 2002, 496p.
REYMOND, M.A., STEINERT, R., ESCOURROUW, FOURTANIER, G. Ethical, legal and economic issues raised by the use of human tissues in postgenomic research, Dig. Dis., v.20(3,4); 257-65, 2002.

RICHMOND, J.Y, NESBY-O'DELL, S.L. Laboratory security and emergency response guidance for laboratory working with the selected agents. Center for Disease Control and Prevention, MMWR Recomm. Rep v. 6, p. 1-6, 2002

TORREIRA, R.P. Manual de segurança industrial, Margus Publicações, 1999. p.839-928.

www.sciencemag.org. The architect behind the new fortress of science. Science, v.299, p.812-15, 2003.