

DISCIPLINA: AVALIAÇÃO DA BIOTIVIDADE DE PRODUTOS NATURAIS ORIUNDOS DO CONHECIMENTO LOCAL.

CÓDIGO:

CRÉDITOS: 03

CARGA HORÁRIA: 45 H/A

DOCENTE RESPONSÁVEL: HENRIQUE DOUGLAS MELO COUTINHO

I – EMENTA

A disciplina tem por objetivo demonstrar aos alunos todo um conjunto de técnicas que podem ser utilizadas para avaliar bioatividades de produtos naturais e drogas sintéticas através de modelos microbianos.

II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 – técnicas de avaliação das concentrações inibitórias e bactericidas mínimas;
- 2 – técnicas de modulação;
- 3 – mecanismos de resistência a drogas antimicrobianas;
- 4 – elaboração material de microbiologia.

III – PROCEDIMENTOS DE ENSINO

Técnicas Educacionais

Aula expositiva; elaboração de projetos e artigos; aulas práticas no laboratório de microbiologia e biologia molecular (LMBM).

Recursos Didáticos data show, quadro branco, aulas práticas.

IV - AVALIAÇÃO

Avaliação de projeto e artigos elaborados na disciplina.

VII – BIBLIOGRAFIA

Básica

NCCLS. *Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria That Grow Aerobically; Approved Standard—Sixth Edition*. NCCLS document M7-A6 (ISBN 1-56238-486-4). NCCLS, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, 2003.

Clinical and Laboratory Standards Institute. *Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing; Fifteenth Informational Supplement*. CLSI document M100-S15 (ISBN 1-56238-556-9). Clinical and Laboratory Standards Institute, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, 2005.

NCCLS. *Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests; Approved Standard—Eighth Edition*. NCCLS document M2-A8 (ISBN 1-56238-485-6). NCCLS, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, 2003.

NCCLS. Método de Referência para Testes de Diluição em Caldo para Determinação da Sensibilidade a Terapia Antifúngica de Fungos Filamentosos; Norma Aprovada. Documento M38-A do NCCLS [ISBN 1-56238-470-8]. NCCLS, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 Estados Unidos, 2002.

artigos científicos discutidos durante a disciplina

Periódicos Principais: Pharmaceutical Biology; Natural Products Research; Revista Brasileira de Farmacognosia; Revista Brasileira de Microbiologia e outras.