



EMENTA DE DISCIPLINA

| | | | | |
|---|--|---|------------------|---------------|
| UNIDADE ACADÊMICA INSTITUTO DE BIOLOGIA ROBERTO ALCÂNTARA GOMES | | DEPARTAMENTO DEPARTAMENTO DE ANATOMIA | | |
| NOME DA DISCIPLINA PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DE MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS II | | () OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA | C. HORÁRIA 30 | CRÉDITOS 2 |
| NOME DO PROJETO / CURSO FISIOPATOLOGIA E CIÊNCIAS CIRÚRGICAS Área de Concentração: Sistema Urogenital | | DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA | | |
| | | TIPO DE AULA | C. HORÁRIA | Nº CRÉDITOS |
| | | TEÓRICA | 30 | 2 |
| | | PRÁTICA | | |
| | | TOTAL | 30 | 2 |
| PRÉ-REQUISITOS PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DE MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS I | | () Disciplina do curso de mestrado (X) Disciplina do curso de doutorado | | |

EMENTA

PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DE MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS II. Bioquímica.

Nesse curso são apresentados de maneira sucinta os fundamentos e aplicações dos principais métodos de biologia estrutural, bioquímica e biologia molecular utilizados na pesquisa em ciências biomédicas. Esses conhecimentos permitirão aos pós-graduandos, especialmente aqueles que não trabalham especificamente com um ou mais dos referidos métodos: (1) compreender, em suas linhas gerais, como são obtidos resultados de morfologia, bioquímica e biologia molecular descritos em artigos originais; (2) ter assim um melhor entendimento do plano experimental utilizado para responder às questões levantadas em um trabalho científico; e (3) saber que certos aspectos de seus próprios projetos podem ser melhor esclarecidos por meio de métodos de biologia estrutural, bioquímica ou de biologia molecular. Os seguintes temas serão abordados no curso: Notação e precisão numérica; unidades de medida, Centrifugação, métodos espectroscópicos, cromatográficos e eletroforéticos, Uso e medição de radioisótopos, Enzimologia, Purificação dos principais compostos biológicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Bishop ML, Duben-Engelkirk JL, Fody EP: Clinical Chemistry. Principles, Procedures, Correlations. 3rd ed. Philadelphia, Lippincott, pp. 773, 1996.
2. Bolag DM, Rozycki MD, Edelstein SJ: Protein Methods. New York, John Wiley, pp. 415, 1996.
3. Chang R: Physical Chemistry for the Chemical and Biological Sciences. California, Univ Sci Books, pp. 1018, 2000.
4. Chaplin MF, Kennedy JF: Carbohydrate Analysis. 2nd ed. IRL Press, pp. 324, 1994.
5. Henry JB: Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. 19th ed. Philadelphia, Saunders, pp.1556, 1996.
6. Morrison RT, Boyd RN: Organic Chemistry. 5th ed. Boston, Allyn and Bacon, pp. 1434, 1987.
7. Slater RJ: Radiosotopes in Biology. Oxford, IRL Press, pp. 307. 1993.
8. Wedding ME, Toenjes SA: Medical Laboratory Procedures. 2nd ed. Philadelphia, F.A. Davis Co, pp. 427, 1998.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

| | |
|------|------------|
| DATA | ASSINATURA |
| | |