

Identificação da Disciplina: Avaliação Biológica dos Materiais Odontológicos

Carga Horária: 30 h

Créditos: 2

Docente Responsável: Prof. Dr. Cássio José Alves de Sousa

Objetivo: Conceder ao estudante a possibilidade de aprimorar os conhecimentos atuais relacionados aos testes de avaliação biológica de materiais odontológicos, viabilizando sua aplicação, aprimorando sua capacidade crítica frente à avaliação de pesquisas relacionadas ao assunto, permitindo seu desenvolvimento acadêmico, com foco na pesquisa.

Ementa: A disciplina abrangerá os seguintes temas: Cultura de células. Ensaio de citotoxicidade. Bioética. Resposta tecidual a materiais. Testes de irritação pulpar em humanos e animais. Teste de implantação de material em tecidos. Resposta dos tecidos peri-dentais a materiais.

Conteúdo Programático:

1. Cultura de células e
2. Ensaio de citotoxicidade “in vitro”, utilizando tipos celulares relacionados com o objeto do trabalho, como fibroblastos para o suporte das avaliações em tecido conjuntivo e osteoblastos para o suporte aos testes “in vivo” intra-ósseos.
3. Testes de implantação subcutânea e intra-óssea, através de metodologias desenvolvidas pela Federação Dentária Internacional, registradas em seu Technical Report nº 9 e ANSI/ADA
4. Testes de irritação pulpar em animais e humanos através de processos restauradores das estruturas dentais, como as realizadas na prática clínica odontológica e posterior avaliação de seus efeitos sobre o tecido pulpar coronário e/ou radicular em dentes de cobaias ou de humanos com indicação para extração durante os procedimentos ortodônticos.
5. Aspectos bioéticos relacionados a experimentos biológicos através da discussão das normativas dos conselhos de bio-ética quando envolvem animais e seres humanos.
6. Avaliação da reação periapical aos materiais de obturação endodôntica através do estudo histopatológico e imunohistoquímico dos tecidos inflamatórios presentes nas regiões periapicais de dentes tratados endodonticamente.

Bibliografia:

ESTRELA, C. **Metodologia científica: ciência, ensino, pesquisa.** 2. ed. São Paulo: Artes Médicas, 2005. 794 p.

SPÅNGBERG, L.S.W. **Experimental endodontics.** 1. ed. Boca Raton: CRC Press. 1990. 256 p.

STANLEY, H. R. **Toxicity testing of dental materials.** 1. ed. Boca Raton: CRC Press. 1985. 166 p.

Artigos científicos selecionados em periódicos, tais como:

- Clinical Oral Investigaton
- Clinical Oral Implants
- Dental Material
- Med Oral Patol Oral Cir Bucal
- Journal Prosthetic Dent.
- Jornal Dental Research
- Archives Oral Biology
- Critical Review in Oral Biology and Medicine
- European of Journal Oral Sciences
- Angle Orthodontic
- International Endodontic Journal
- Journal Oral Rehabilitation
- Oral Implants Research