**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA** | |
| Nome da Disciplina: **Métodos e Técnicas de Investigação Científica** | Ano/semestre: **2019/1** |
| Código da Disciplina: P850201 | Nível: Mestrado |
| Carga Horária Total: **60h/a** | |

|  |
| --- |
| **2. PROFESSOR(ES)** |
| Brunno Santos de Freitas Silva, Esp, M. e Dr.  Cyntia Rodrigues de Araújo Estrela, Esp, M. e Dra.  Marco Aurélio de Carvalho, Esp, M. e Dr.  Priscilla Cardoso Lazari, Esp, M. e Dra. |

|  |
| --- |
| **3. EMENTA** |
| Tipos de estudo empregados na Odontologia. Revisão sistemática e metanálise. Métodos moleculares na pesquisa odontológica. Testes de citotoxicidade. Testes de biocompatibilidade de materiais odontológicos. Testes físico-químicos de materiais odontológicos. Ensaios biomecânicos em Odontologia. Testes microbiológicos em Odontologia. |

|  |
| --- |
| **4. OBJETIVO GERAL** |
| * Discutir diferentes métodos e técnicas de pesquisas e estruturar uma aplicação destes nas diferentes especialidades da Odontologia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS** | |
| **Unidades** | **Objetivos Específicos** |
| Tipos de Estudo | * Conhecer os principais tipos de estudo empregados na Odontologia * Identificar os métodos de estudo qualitativos e quantitativos, suas características, vantagens e limitações |
| Revisão sistemática e metanálise | * Reconhecer o papel da revisão sistemática e da metanálise na construção do conhecimento * Estimular o treinamento e aplicação da revisão sistemática e metanálise |
| Métodos moleculares na pesquisa odontológica | * Conhecer as bases moleculares das doenças * Entender as bases da biologia molecular e suas ferramentas de estudo |
| Testes de citotoxicidade | * Avaliar as reações celulares e teciduais diante diferentes materiais experimentais * Identificar possíveis mecanismos de ação tóxica dos produtos e seus componentes |
| Testes de biocompatibilidade de materiais odontológicos | * Definir o termo biocompatibilidade * Reconhecer a importância da presença da interface ativa entre materiais e sistemas biológicos * Classificar os testes em animais para análise de materiais dentários |
| Testes físico-químicos de materiais odontológicos | * Identificar a necessidade de pesquisas científicas que sirvam de subsídio para a fabricação de produtos que satisfaçam critérios técnicos, biológicos e estéticos * Conhecer métodos físico-químicos para a análise de materiais odontológicos |
| Testes microbiológicos em Odontologia | * Conhecer os testes microbiológicos para análises de efetividade antimicrobiana de materiais odontológicos * Identificar as técnicas empregadas para a identificação de microrganismos nas infecções da cavidade bucal * Discutir a formação do biofilme na cavidade bucal * Reconhecer os métodos para avaliação de biofilmes |

|  |
| --- |
| **6. HABILIDADES E COMPETÊNCIAS** |
| • O egresso do PPGO deve ser capaz de produzir conhecimento voltado à área de clínica odontológica, atuando de forma interdisciplinar. Este profissional deve atuar em consonância com as necessidades oriundas da sociedade, considerando os problemas de saúde e as tecnologias que se apresentam no mundo e no Brasil. Pretende-se preparar o egresso do programa para transpor os paradigmas atuais da saúde odontológica, e propor novos conceitos e tecnologias a serem incorporados na rotina odontológica. O PPGO tem como premissa a formação científica e técnica que possibilite atender a demanda atual no ensino superior. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** | | | | |
| **Semana** | **Data** | **Conteúdo** | **Estratégia de ensino-aprendizagem** | **Aula**  **Teórica/**  **Prática** |
| **1** | 01/05/2019 |  |  |  |
| **2** | 06/05/2019 |  |  |  |
| **3** | 13/05/2019 | Apresentação do PPGO | Abertura do PPGO  Aula inaugural | Teórica/Prática |
| 14/05/2019 | Apresentação da Disciplina, do Plano de Ensino, pactuações pedagógicas | Aula expositiva dialogada  Divisão em 6 duplas para os seminários. Divisão em 4 grupos (3 alunos) para os manuais. |
| **4** | 20/05/2019 | Testes microbiológicos em Odontologia | Produção dos seminários | Prática |
| 21/05/2019 | Métodos moleculares na pesquisa odontológica |
| **5** | 27/05/2019 | Testes de biocompatibilidade de materiais odontológicos | Produção dos seminários | Prática |
| 28/05/2019 | Testes de citotoxicidade |
| **6** | 03/06/2019 | Testes físico-químicos de materiais odontológicos | Produção dos seminários | Prática |
| 04/06/2019 | Tipos de Estudo |
| **7** | 10/06/2019 | Apresentação de seminários:  1.Testes microbiológicos em Odontologia  2. Métodos moleculares na pesquisa odontológica | Seminários | Teórica/Prática |
| 11/06/2019 | Apresentação de seminários:  3. Testes de biocompatibilidade de materiais odontológicos  4 Testes de citotoxicidade | Seminários |
| **8** | 17/06/2019 | 1.Tipos de Estudo | Produção dos manuais | Prática |
| 18/06/2019 | 2.Testes físico-químicos de materiais odontológicos |
| **9** | 24/06/2019 | 3. Testes de biocompatibilidade de materiais odontológicos | Produção dos manuais | Prática |
| 25/06/2019 | 4.Testes microbiológicos em Odontologia |
| **10** | 01/07/2019 | Apresentação de seminários:  5. Tipos de Estudo  6.Testes físico-químicos de materiais odontológicos | Seminários | Teórica/Prática |
| 02/07/2017 | Revisão sistemática e metanálise | Aula Expositiva Dialogada (Professores convidados) |
| **11** | 08/07/2019 | Entrega e apresentação dos manuais:  1.Tipos de Estudo  2.Testes físico-químicos de materiais odontológicos | Seminários | Teórica/Prática |
| 09/07/2019 | Entrega e apresentação dos manuais:  3.Testes de biocompatibilidade de materiais odontológicos  4.Testes microbiológicos em Odontologia | Seminários |

|  |
| --- |
| **8. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS** |
| **Metodologia empregada**  **Aula expositiva dialogada, Estudo de texto, Estudo dirigido, Tempestade cerebral e Seminário.**  **Recursos Didáticos:**  **Projetor Datashow,**  **Textos de artigos científicos**  **Recursos de Acessibilidade disponíveis aos acadêmicos**  O curso assegura acessibilidade metodológica, digital, comunicacional, atitudinal, instrumental e arquitetônica, garantindo autonomia plena do discente. |

|  |
| --- |
| **9. ATIVIDADE INTEGRATIVA** |
| A interdisciplinaridade da disciplina Métodos e Técnicas de Investigação Científica está permeada na proposta do PPGO UniEvangélica que é a da integração entre as disciplinas do núcleo comum (obrigatório) e do núcleo específico (optativo) em consonância com as linhas de pesquisa que o pós-graduando está matriculado e a integração da pós graduação com a graduação. |

|  |
| --- |
| **10. PROCESSO AVALIATIVO DA APRENDIZAGEM** |
| O desempenho do aluno na área cognitiva será avaliado através das apresentações dos seminários, participação nas discussões e entrega do trabalho.   1. Avaliação dos seminários: valor 0 a 50 pontos. 2. Entrega e apresentação dos manuais: valor de 0 a 50 pontos   Critérios de avaliação:   * Clareza e coerência na apresentação * Domínio do conteúdo apresentado * Qualidade de recursos audiovisuais * Avaliação na participação das discussões   **Condição de aprovação**  Considera-se para aprovação do (a) acadêmico (a) na disciplina, frequência mínima igual ou superior a 75% da carga horária e nota igual ou superior a 6 (seis). |

|  |
| --- |
| **11. BIBLIOGRAFIA** |
| Básica:  ESTRELA, C. Metodologia Científica – Ciência, Ensino, Pesquisa. 3ed. São Paulo: Artes Médicas, 2018.  MARCONI, M.A.; LAKATOS, E.M. Metodologia do trabalho científico. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2014.  Complementar:  Alberts B. Biologia Molecular da Célula. 5 Ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.  Clinical trials.gov [Internet]. Bethesda: U.S. National Library of Medicine; 2017. Disponível em: https://clinicaltrials.gov/.  Deb S, Chana S. Biomaterials in relation to dentistry. Front Oral Biol. 17:1-12, 2015.  Dijkers M. Introducing GRADE: a systematic approach to rating evidence in systematic reviews and to guideline development [Internet]. Austin: SEDL; 2013. Disponívelem: http://ktdrr. org/products/update/v1n5/dijkers\_grade\_ktupdatev1n5.pdf.  Equator-network.org [Internet]. Oxford: University of Oxford; 2017. Disponível em: <http://www.equator-network.org/>.  Roncalli AG, Souza TMS. Levantamentos epidemiológicos em saúde bucal no Brasil. In: Antunes JLF, Peres MA, organizadores. Epidemiologia da saúde bucal. 2. ed. São Paulo: Santos; p. 51-6, 2013.  World Health Organization. Oral health surveys: basic methods. 5th ed. Geneva: WHO; 2013. |

Anápolis, 01 de maio de 2019.

**Prof. Dr. Brunno Santos de Freitas Silva**

COORDENADOR(A) DO PROGRAMA DE MESTRADO EM ODONTOLOGIA DA UniEVANGÉLICA

**Prof. Dra. Brunno Santos de Freitas Silva, Esp, M. e Dr.**

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

**Cyntia Rodrigues de Araújo Estrela, Esp, M. e Dra.**

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

**Marco Aurélio de Carvalho, Esp, M. e Dr.**

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

**Priscilla Cardoso Lazari, Esp, M. e Dra.**

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA