



**DISCIPLINA:** PCM3011000 - Métodos Complementares  
Diagnósticos, de Medida e Monitoração em Pesquisa Clínica

**Nível:** Mestrado e Doutorado

**Carga Horária:** 45 h

**Número de Créditos:** 3

**Disciplina:** Eletiva

**Docente Responsável:** Prof. Roger Walz & Prof.<sup>a</sup> Alexandra Latini

**Semestre:** 2023-2

**Horário:** TERÇAS-FEIRAS 13:30-16:30h

**Modalidade:** ONLINE

**Ementa:**

Esta disciplina tem por objetivo expor o aluno a métodos avançados de diagnóstico, mensuração e de monitoração que podem ser úteis na execução de sua pesquisa pesquisa clínica ou em pesquisas futuras. A disciplina é ministrada em forma de aulas teórico-práticas com ênfase na prática de técnicas a que o aluno deverá desenvolver em sua dissertação.

**Temas a serem abordados:**

1. Marcadores biológicos: conceito
2. Diagnóstico molecular de doenças
3. Citocinas e suas aplicações como ferramentas no diagnóstico, monitoramento e tratamento de processos imunopatológicos.
4. Citometria de Fluxo
5. Laboratório de pesquisa clínica: acurácia, reprodutibilidade e concordância intra e entre observadores
6. Medidas invasivas e não invasivas da inflamação das vias aéreas
7. Provas funcionais respiratórias
8. Videoencefalografia
9. Avaliação cardiovascular não invasiva.
10. Construção de instrumentos de medida: escolha do tema, graduação da medida, seleção de itens dos ítems para a escala
11. Instrumentos de medida: métodos de administração viés das respostas

12. Instrumentos de medida: validade interna e externa, medidas de mudança

**Método de ensino:**

Serão realizadas aulas expositivas dadas pelo professor, seminários apresentados pelos alunos e discussão de artigos científicos para exemplificar os temas abordados, sempre vinculados ao projeto de pesquisa específico de cada aluno.

**Avaliação:**

A avaliação será feita levando em conta a participação dos alunos nas atividades propostas.

**Cronograma:**

As aulas serão semanais, e os assuntos abordados serão estabelecidos no primeiro dia de aula, de acordo com o número de alunos matriculados e os temas relacionados aos projetos de pesquisa de cada aluno. Quando pertinente, o professor poderá sugerir a utilização de parte do tempo destinado à disciplina para a preparação dos seminários e leitura dos artigos a serem discutidos pelos alunos.

**Data de início e término da disciplina:** 05/08/2024 a 14/11/2024

**Bibliografia recomendada**

1. The Cell. A Molecular approach. 3rd. Ed. G.M. Cooper,AMS Press, USA. 2004
2. Hall RE. Flow cytometry in clinical medicine. Technology Report 58: 37, 1989.
3. Pizzichini E, Pizzichini MM, Leigh R, Djukanovic R, Sterk PJ. Safety of sputum induction. Eur Respir J 2002, Suppl; 37: 9s-18s.
4. Efthimiadis A, Spanevello A, Hamid Q, Kelly MM, Linden M, Louis R, Pizzichini MM, Pizzichini E, Ronchi C, Van Overvel F, Djukanovic R. Methods of sputum processing for cell counts, immunocytochemistry and in situ hybridisation. Eur Respir J 2002, Suppl; 37: 19s-23s
5. Pavord ID, Sterk PJ, Hargreave FE, Kips JC, Inman MD, Louis R, Pizzichini MM, Bel EH, Pin I, Grootendorst DC, Parameswaran K, Djukanovic R. Clinical applications of assessment of airway inflammation using induced sputum. Respir J 2002, Suppl; 37: 40s-43s
6. Kips JC, Inman MD, Jayaram L, Bel EH, Parameswaran K, Pizzichini MM, Pavord ID, Djukanovic R, Hargreave FE, Sterk PJ. The use of induced sputum in clinical trials. Eur Respir J 2002, Suppl; 37: 47s-50s.
7. Rubin AS, Pereira CAC, Neder JA, Fitermann J, Pizzichini MMM. Hiperresponsividade brônquica. Jornal de Pneumologia 2002, S3: 101- 115.
8. Thoracic Society. Standardization of spirometry: 1987 update. Am Rev Respir Dis 1987; 136: 1285-1298.

9. Artigos originais e de revisão recentes, selecionados para discussão em classe e seminários.