



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA

2025.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA	Nº DE CRÉDITOS
FAR 410003	Interferências em Análises Clínicas	30	2
HORÁRIO: quinta-feira 15:30-18:30h		LOCAL: a definir	

II. PROFESSOR

Flávia Martinello

III. OFERTA

Programa de Pós-Graduação em Farmácia.

IV. EMENTA/CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Interferências em análises clínicas. Tipos de interferência. Principais interferentes. Medicamentos e influência/inter-relação com análises laboratoriais.

V. OBJETIVOS

Objetivo geral:

Refletir sobre as interferências em análises laboratoriais.

Objetivos específicos:

Refletir sobre as interferências em análises laboratoriais. Reconhecer os principais interferentes laboratoriais e suas consequências. Discutir o papel do profissional bioquímico no contexto das interferências e fundamentar o raciocínio lógico e desenvolvimento de atitudes estratégicas em situações que demandam resolutibilidade.

VI. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas com auxílio de recursos multimídia, análise crítica e discussão de artigos científicos, seminários, leitura dirigida. Face às características do grupo, será proporcionada discussão de experiências sobre interferências na rotina laboratorial.

VII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Para a avaliação da aprendizagem serão considerados os seguintes aspectos:

- Interesse e participação nas aulas e debates, leitura dos textos recomendados, avaliação dos seminários e do resumo escrito.
- Apresentação de seminários que deverão contemplar embasamento teórico sobre o tema, um caso real ou descrito na literatura, no intuito de exemplificar uma interferência, como também, abordar estratégias

que possam ser utilizadas para aprimorar e operacionalizar a detecção e a resolução de possíveis interferências.

- Redação de um resumo expandido estruturado sobre a interferência escolhida para a apresentação. O resumo deve contextualizar a interferência, descrever as formas de identificação e o manejo no laboratório.

VIII. CRONOGRAMA

Semana	Data	Carga horária	Conteúdo (especificar atividades síncronas e assíncronas)
1	25/09	3h	Apresentação da disciplina e introdução ao conteúdo: interferências em análises laboratoriais
2	02/10	3h	Interferências em análises laboratoriais
3	09/10	3h	Seminário e Discussão dos artigos
4	16/10	3h	Seminário e Discussão dos artigos
5	23/10	3h	Seminário e Discussão dos artigos
6	30/10	3h	Estudo individual - Sem aula - Congresso CQL-PLP
7	06/11	3h	Seminário e Discussão dos artigos
8	13/11	3h	Seminário e Discussão dos artigos
9	20/11	3h	FERIADO
10	27/11	3h	Entrega dos resumos expandidos

IX. BIBLIOGRAFIA

- CLSI. Interference Testing In Clinical Chemistry; 3rd ed. CLSI Guideline EP07. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2018.
- Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial (SBPC/ML): fatores pré-analíticos e interferentes em ensaios laboratoriais – 1. ed. – Barueri [SP]: Manole, 2018.
- Chae, Hyojin et al. "Effect of Blood Collection Tubes on Vitamin D Immunoassay Results." Annals of laboratory medicine vol. 44,6 (2024): 611-613. doi:10.3343/alm.2024.0234
- Wauthier L, Plebani M, Favresse J. Interferences in immunoassays: review and practical algorithm. Clin Chem Lab Med. 2022 Mar 18;60(6):808-820.
- Ricós, Carmen et al. "The neglected issue of pyridoxal- 5' phosphate." Clinical chemistry and laboratory medicine, 10.1515/cclm-2025-0550. 22 May. 2025, doi:10.1515/cclm-2025-0550
- Moerman A, Delanghe JR. Sense and nonsense concerning biotin interference in laboratory tests. Acta Clin Belg. 2022 Feb;77(1):204-210.
- Fernández Prendes C, Castro Castro MJ, Sánchez Navarro L, Rapún Mas L, Morales Indiano C, Arrobas Velilla T. Handling of lipemic samples in the clinical laboratory. Adv Lab Med. 2023 Feb 20;4(1):5-27.
- van Balveren JA, et al. Dutch Society for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine; task group 'SMILE': Signaling Medication Interactions and Laboratory test Expert system. Clinical usefulness of drug-laboratory test interaction alerts: a multicentre survey. Clin Chem Lab Med. 2021 Feb 25;59(7):1239-1245
- Cano-Corres R, Sole-Enrech G, Aparicio-Calvente MI. Definition of icteric interference index for six biochemical analytes. Biochem Med (Zagreb). 2023 Jun 15;33(2):020702.
- Katanić J, Stanimirov B, Sekeruš V, Đanić M, Pavlović N, Mikov M, Stankov K. Drug interference with biochemical laboratory tests. Biochem Med (Zagreb). 2023 Jun 15;33(2):020601.