

	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:
<ul style="list-style-type: none"> • 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.