



## PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

1º período letivo de 2021

DISCIPLINA	NOME
MF809	Tópicos de Farmacologia 9

Horas Semanais					
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	
30	0	0	0	30	
Estudo em Casa	Sala de Aula	Prática de Extensão		Orientação de Extensão	
0	0	0		0	
Nº semanas	Carga horária total	Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
8	30	2	N	75%	

**Ementa**

**Tema: Otimização, Validação de Métodos e Controle de Qualidade em Análises Toxicológicas.** Principais tópicos relacionados ao desenvolvimento, otimização, validação de métodos analíticos e controle de qualidade laboratorial.

**Objetivo**

Fornecimento de subsídios científicos e técnicos aplicáveis às análises toxicológicas, enfatizando sua importância para a prática segura e confiável das atividades laboratoriais. Esta abordagem será feita através de aulas expositivas, discussão de casos e exercícios práticos.

**Programa**

- Principais tópicos sobre o desenvolvimento de métodos em análises toxicológicas. Escolha de amostras, analitos, técnicas analíticas.
- Planejamento de experimentos e otimização de métodos em análises toxicológicas.
- Validação de métodos: principais recomendações e normas nacionais e internacionais. Parâmetros de validação de métodos qualitativos e quantitativos.
- Controle de qualidade em análises toxicológicas.
- Incerteza de medição e interpretação de resultados.
- Discussão de casos e exercícios na área.

**Bibliografia**

- ABNT NBR ISO/IEC 17025 - Requisitos Gerais para Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração. Rio de Janeiro: ABNT, 2017.
- Orientação Sobre Validação De Métodos Analíticos. Documento de caráter orientativo. DOQ-CGCRE-008. Revisão 05, 2016.
- The European Medicines Agency's. Guideline on bioanalytical method validation. EMEA/CHMP/EWP/192217/2009 Rev. 1 Corr. 2, 2011.
- EURACHEM/CITAC (2000) Quantifying uncertainty in analytical measurement, 3rd edn. Laboratory of the Government Chemist, London.
- SWGTOX (2013) Standard practices for method validation in forensic toxicology. Revision 1.
- United Nations Office On Drugs And Crime. UNODC. Guidance for the Validation of Analytical Methodology and Calibration of Equipment used for Testing of Illicit Drugs in Seized Materials and Biological Specimens. United Nations: New York. 2009.
- Clarke's Analysis of Drugs and Poisons, v. 1, ed. 4, London: Pharmaceutical Press, 2011.
- Flanagan, R. J. et al. Fundamentals of Analytical Toxicology. John Wiley & Sons, Ltd., 2a. ed., 2020.

**Crítérios de Avaliação**

A metodologia pedagógica em EAD (recursos/ atividades/ mediação) são elencadas em: (i) atividades de cunho teórico serão realizadas utilizando os recursos disponíveis on-line; (ii) pós testes para avaliação do aprendizado e registro de frequência; (iii) mediação das atividades planejadas para consolidação do ensino e do aprendizado.

**Observações**

Oferecimento integralmente à distância devido à pandemia de Covid-19, às terças e quintas-feiras, das 18h às 20h, de 16 de março a 6 de maio de 2021, conjuntamente com o Prof. Dr. Tiago Franco de Oliveira e a Profa. Dra. Sarah Carobini Werner de Souza Eller Franco de Oliveira (Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre — UFCSPA).

EMISSÃO: 27 de maio de 2021

Rubrica:

PÁGINA: 1 de 2



**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS**

**1º período letivo de 2021**

**ASSINATURAS**

Professor Responsável: Prof. Dr. José Luiz da Costa

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Farmacologia: Prof. Dr. Gabriel Forato Anhô

EMISSÃO: 27 de maio de 2021  
PÁGINA: 2 de 2

Rubrica:

---

Documento assinado eletronicamente por **José Luiz da Costa, PROFESSOR DOUTOR I**, em 27/05/2021, às 10:56 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---

Documento assinado eletronicamente por **Gabriel Forato Anê, COORDENADOR DE PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO**, em 27/05/2021, às 12:00 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[sigad.unicamp.br/verifica](http://sigad.unicamp.br/verifica), informando o código verificador:  
**26C197C6 B11C4FE2 A519BE68 04A4FE1A**

