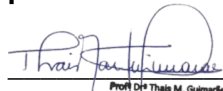




Ficha 1 (permanente)

Disciplina: MÉTODOS INSTRUMENTAIS DE ANÁLISE FARMACÊUTICA						Código: MB102		
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: MB083 CQ313 e CQ316		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () ...% EaD*				
CH Total: 30 hs CH semanal: 2 hs	Padrão (PD): 0	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Extensão (EX): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
EMENTA (Unidade Didática)								
<p>Aborda os princípios teóricos e práticos de análise por métodos instrumentais, espectroscópicos e cromatográficos, envolvendo a instrumentação, o desenvolvimento e a validação de métodos por espectrofotometria no ultravioleta-visível, no infravermelho, por espectrometria de massas e por diferentes técnicas cromatográficas visando análises farmacêuticas de insumos, medicamentos, correlatos e produtos cosméticos, bem como o controle da qualidade analítica.</p>								
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Dra. Thais Martins Guimarães								
Assinatura:  <small>Prof.ª Dr.ª Thais M. Guimarães Professora - Dep. Farmácia Mat. 20220013107</small>								

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.



Anexo da Ficha 1

Disciplina: MÉTODOS INSTRUMENTAIS DE ANÁLISE FARMACÊUTICA	Código: MB102
--	----------------------

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

SKOOG, D A.; HOLLER, F.J.; NIEMAN T. A. **Princípios de análise instrumental**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.

COLLINS, C.H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. **Fundamentos de cromatografia**. Campinas: Editora da Unicamp, 2006.

WATSON, J. T. **Introduction to Mass Spectrometry**. 3. ed. Lippincott: Raven, 1997.

CASS, Q.B.; CASSIAO, N. **Cromatografia Líquida: Novas tendências e aplicações**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

LANÇAS, F.M. **Espectrometria de Massas: Fundamentos, Instrumentação e Aplicações**. 1. ed. Editora átomo, 2019.

BEATRIZ, A.; LACERDA, V. **Fundamentos de espectrometria e aplicações**. 1. ed. Editora Atheneu, 2018. v.7.

LANÇAS, F.M. **Cromatografia Líquida Moderna: HPLC/CLAE**. 2. ed. Editora átomo, 2016.

OLLAS, J. M. **Modern Spectroscopy**. 4. ed. John Wiley & Sons: Engeland, 2005.

WANG, P.G.; WEIXUAN, H. **Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography (HILIC) and Advanced Applications (Chromatographic Science Series)**. CRC Press, 2011.

FISCHER, Dominique C H. Fundamentos de cromatografia. **Rev. Bras. Cienc. Farm.**, São Paulo, v. 42, n. 2, p. 308, 2006.