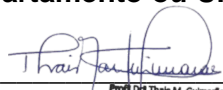




Ficha 1 (permanente)

Disciplina: MÉTODOS FÍSICOS APLICADOS À FARMÁCIA						Código: MB081		
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular						
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/> ...% 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>Abordar os princípios teóricos e práticos das principais operações e técnicas fundamentais de laboratórios na área de farmácia, compreendendo operações matemáticas, sistemas de unidades, normas de segurança, material, equipamento e reagentes, medida de propriedades físicas, químicas e físico-químicas; operações de aquecimento, secagem, banho e resuspensão, desinfecção, purificação de água; Descarte de resíduos de laboratório.</p>								
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Dra. Thais Martins Guimarães								
Assinatura:  <small>Prof.ª Thais M. Guimarães Professora - Dep. Farmácia Mar-2024/2025</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.



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências da Saúde
Departamento de Farmácia

Anexo da Ficha 1

Disciplina: **MÉTODOS FÍSICOS APLICADOS À FARMÁCIA**

Código: **MB081**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

BRASIL. **Farmacopeia Brasileira**, 6ª Edição / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: 2019 – Anvisa.

ROCHA, Maria Aparecida Guilherme da. **Operações básicas em laboratório de química**. CECINE/PROExC/UFPE. 2017. 30p

ALMEIDA, Maria de Fátima da Costa. **Boas Práticas de Laboratório**. 2ª Edição. Difusão editora; 2013, 424p.

LEÃO, M. F.; BENEVIDES, A. A.; ALVES, A. C. T. Ebook **Noções básicas para utilização de laboratórios químicos**. 1ª ed.; Uberlândia–MG: Edibrás, 2016. 98p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

SKOOG, Douglas A.; HOLLER, James F. Crouch; WEST, Donald M.; **Fundamentos de Química Analítica**. Thomson Learning; 2006; 1106p.

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

BEATRIZ, Adilson; LACERDA Jr, Valdemar. **Fundamentos de espectrometria e aplicações: Volume 7**. Editora Atheneu, 2018, 322p.

SKOOG, Douglas A.; HOLLER, F. James , NIEMAN, Timothy A. **PRINCÍPIOS DE ANÁLISE INSTRUMENTAL**. 5ª Edição; Editora Bookman; 2002; 838p.

FIOROTTO , Nilton Roberto; **Técnicas experimentais em química: Normas e procedimentos**. Editora Etica, 2014; 128p.