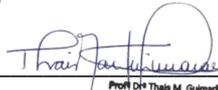




Ficha 1 (permanente)

Disciplina: FITOQUÍMICA						Código: MB101		
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: -		Co-requisito: -	Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () ...% EaD*					
CH Total: 45 hs CH semanal: 3 hs	Padrão (PD): 0	Laboratório (LB): 45	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)								
Pesquisa fitoquímica de metabólitos vegetais. Métodos de extração de constituintes fitoquímicos. Etapas de fracionamento. Metabólitos químicos dos extratos hidroalcoólico e aquoso e controle de qualidade dos bioativos por métodos cromatográficos.								
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Dra. Thais Martins Guimarães								
Assinatura: 								

*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 consequentemente a limitação de alunos por turma.



Anexo da Ficha 1

Disciplina: FITOQUÍMICA	Código: MB101
--------------------------------	----------------------

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Abreus Matos, FJ. **Introdução a Fitoquímica Experimental**. EUFC, 1988, 126p.

Bruneton, J. **Elementos de Fitoquímica e Farmacognosia**. Editorial Acribia, S.A. 1999, 594p.

Proença da Cunha, A.; Silva, A.P.; Roque, O.R. **Plantas e Produtos Vegetais em Fitoterapia**. Fund. Calouste Gulbenkian, Lisboa.2003. 701p.

Proença da Cunha, A. **Farmacognosia e Fitoquímica**. Fund. Calouste Gulbenkian, 2005, 670p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Alonso, J. **Fitomedicina**. Pharmabooks. 2008, 195p.

Collins, HC; Braga, GL; Bonato, OS. **Introdução a métodos cromatográficos**. 4 ed. Editora da UNICAMP, 1990, 279p.

Ferreira Alves, L. **Plantas Mediciniais e a Fitoquímica no Brasil**. Pharmabooks. 2010, 389p.

Garcia, A A.; Vanaclocha, B.V.; Salazar,I.G.; Cobo, R.M. **Fitoterapia**. 3 Ed., Masson, 1999, 1149p.

Guenther, E. **The Essentiel Oils**. Vol. 1,2, 3, 4, 5, 6 Robert E. Krieger Publishing Company, 1976.

Hortwitz, W. **Official Methods of Analysis of the Association of Oficial Analytical Chemists**. 30 ed. AOAC, 1975, 1094p.

Mabry, TJ; Markham, KR; Thomas, MB. **The Systematic Identification of Flavonoids**. Springer-Verlag, 1970, 354p.

Manske, RHF; Rodrigo, RGA. **The Alkaloids- Chemistry and Physiology**. Vols. XVIII a XXI.

Oliveira, F; Ritto, JLA; Akisue, G; Bacchi, EM. **Fundamentos de cromatografia aplicada a fitoterápicos**. Editora Ateneu. São Paulo, 2010, 145p.

Robberts, JE; Speedie, MK; Tyler, VE. **Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology**. Williams & Wilkins, 1996, 337p.

Sthal, E. **Thin-Layer Chromatography – A Laboratory Handbook**. Springer-Verlag, 1969, 1041p.

Yunes, RA; Calixto, JB. **Plantas medicinais sob a ótica da química medicinal moderna**. Argos. UNOESC, Chapecó/SC; 2001, 523p.

Yunes, RA; Cechinel F, V. **Química de produtos naturais, novos fármacos e a moderna Farmacognosia**. 2ed. UNIVALI, Itajaí. 2009, 319p.

Wagner, H; Bladt, S; Zgainski, EM. **Drogen-Analyse**. Springer-Verlag, 1983, 321p.