



PLANO DE CURSO

DISCIPLINA		CÓDIGO	NATUREZA	CURSO
Química de Produtos Naturais e Biodiversidade		PDA30015	Optativa <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/>	Mestrado <input checked="" type="checkbox"/> Doutorado <input checked="" type="checkbox"/>
CARGA HORÁRIA 80	CRÉDITOS 04	DATA INÍCIO / HORÁRIO / DIA DA SEMANA 15 a 17/5/2017 (mat. e vesp)- seg., ter. e quarta 22 a 24/5/2017 (mat. e vesp)- seg., ter. e quarta 29 a 31/5/2017 (mat. e vesp)- seg. ter. e quarta 01 e 02/06/2017 (vespertino)- quinta e sexta		
PROFESSORA MINISTRANTE: Mariangela Soares de Azevedo				
EMENTA: 1 Etnobotânica 2 Fitoquímica: Coleta; Metabólitos; Biossíntese. 3 Métodos gerais de obtenção das substâncias ativas: Extração; Isolamento; Identificação 4 Biodiversidade e matéria-prima farmacêutica 5 Aspectos Gerais de Produtos Naturais				
OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: - Conhecer a dinâmica dos compostos no ecossistema - Conhecer os Metabólitos Primários e Secundários - Compreender a importância do uso dos Produtos Naturais como precursores de medicamentos e outros produtos.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: 1 Etnobotânica 2 Fitoquímica 2.1 Coleta de plantas 2.2 Toxicologia pré-clínica de plantas medicinais 2.3 Grupos de Metabólitos Vegetais 2.3.1 Metabólitos primários e secundários 2.3.2 Biossíntese 2.3.3 Classes de compostos naturais ativos 3. Métodos gerais de obtenção das substâncias ativas 3.1 Extração e isolamento de produtos naturais 3.2 Métodos de separação 3.3 Determinação da estrutura de novos compostos 4 Biodiversidade e Matéria-prima farmacêutica 4.1 Biodiversidade: Aspectos biológicos, geográficos, legais e éticos 4.2 Quimiossistemática: Ferramenta na busca de substâncias ativas 4.3 Uso de produtos naturais como matéria-prima para síntese e planejamento de fármacos 4.4 Farmacologia e toxicologia de produtos naturais 5 Aspectos gerais de Produtos Naturais 5.1 Plantas inseticidas 5.2 Alucinógenos naturais 5.3 Plantas tóxicas 5.4 Produtos Naturais de origem marinha				
PROCEDIMENTOS DE ENSINO: Aulas Expositivas. Aulas Práticas em Laboratório.				
RECURSOS UTILIZADOS NO CURSO: Quadro, pincel para quadro				

Data show Práticas em Laboratório
INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO: Relatórios das aulas práticas Seminários Avaliação Escrita
CRITÉRIOS E PESOS UTILIZADOS PARA A AVALIAÇÃO - Aula Prática Execução da aula prática (atuação dos experimentos) – 30 pontos (AP) Relatórios – 70 pontos (RL) - Seminários – 50 pontos (SE) - Avaliação Escrita – 50 pontos (AE) MF = $(30+70)+50+50/2$ MF – Média Final
BIBLIOGRAFIA UTILIZADA NO CURSO: SIMÕES, C.M.O.; SCHENKEL, E.P.; DE MELLO, J.C.P.; MENTZ, L.A.; PETROVICK, P.R. Farmacognosia: do produto natural ao medicamento. 1ª ed, Artmed, 2017. 502p. YUNES, R.A.; CECHINEL Filho, V. (Org). Química de Produtos Naturais: novos fármacos e a moderna farmacologia. 5ª ed. Univali, Itajaí-SC, 2016. 528p. GOBBO-Neto, L.; LOPES, N.P. Plantas Medicinais: fatores de influência no conteúdo de metabólitos secundários. Química Nova, v. 30, n. 02, 384-391, 2007. PATEL, A.A.; AMIN, A.A.; PATWARI, A.H.; SHAH, M.B. Validated high performance thin layer chromatography method for simultaneous determination of quercetin and gallic acid in <i>Leea indica</i> . Brazilian Journal of Pharmacognosy, 27, 50-53, 2017. GARCIA, G.R.M.; HENNIGA, L.; RODRÍGUEZ, E.F.; BUSSMANN, R.W. Coumarins of <i>Loricaria ferruginea</i> . Brazilian Journal of Pharmacognosy. 26, 471–473, 2016.