



PLANO DE ENSINO EMERGENCIAL EM ATENDIMENTO À RES 01/2020/CPG

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
PGA510009	Plantas Bioativas	3 h	60 h
Créditos: 3 (2 T / 1 T-P)		Caráter: Eletiva	Nível: ME/DO
II. HORÁRIOS DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS PRESENCIAIS E NÃO PRESENCIAIS			
Horário		Local	
Terça-feira das 14:00h às 17:00 h – Teóricas e Práticas		PPGA107 ou LABINAT (Depto. DZDR)- sala 205	
III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)			
Profa. Dra. Shirley Kuhnen (shirley.kuhnen@ufsc.br)			
IV. EMENTA			
Diversidade de plantas bioativas. Metabolismo secundário de plantas. Principais metabólitos secundários de interesse medicinal. Métodos de preparo e extração de plantas bioativas para análise fitoquímica. Principais técnicas para identificação e quantificação de metabólitos secundários.			
V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<i>Teórico:</i> 1) Biodiversidade vegetal e a busca de substâncias bioativas; 2) Aspectos gerais das principais vias metabólicas secundárias de células vegetais; 3) Influência do meio ambiente sobre o metabolismo secundário; 4) Principais grupos de metabólitos secundários vegetais: alcaloides, fenólicos e terpenos; 5) Diversidade de plantas bioativas <i>Prático:</i> 1) Métodos de preparo e extração de metabólitos secundários; 2) O emprego da espectrofotometria em fitoquímica. Perfil espectral UV-Vis; 3) Identificação e quantificação de carotenoides; 4) Identificação e quantificação de fenólicos totais; 5) Identificação e quantificação de flavonoides;			
VI. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO			
O desempenho do(a) estudante na disciplina será expresso(a) pela média aritmética do desempenho obtido nas avaliações que irão consistir de trabalho teórico-prático, seminários, e atividades práticas.			
VI. REFERENCIAS			
Periódicos			

Phytochemistry, Planta Medica, Fitoterapias, Journal of Agricultural and Food Chemistry, The Plant Cell, Biochemistry, Applied Biochemistry and Biotechnology, Science, Nature, Cell, Biochemistry J., Carbohydrate Research, Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry, Methods in Enzymology, Methods in Carbohydrate Chemistry, Journal of Molecular Biology, European J. Biochemistry, Plant Physiology, Phytochemistry, Brazilian J. Medical and Biological Research, Immunology Today, Trends in Biochemistry, Plant Cell Reports, Plant Cell, Organ and Tissue Culture, J. Chromatography, ChromatographyA, Journal of Biological Chemistry, Proc. Nat. Acad. Science, Planta Medica, Annual Rev. Biochemistry and Molecular Biology, Annual Rev. Plant Physiology, Analytical Chemistry e Agriculture Biological Chemistry.