



PLANO DE ENSINO – semestre 2018.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº de Horas-Aula Semanais	Total de Horas/Aula Semestrais
QMC 3210	ANÁLISE ORGÂNICA II	4	60

II. HORÁRIO
Terças-feiras das 10:10 e 11:50 e das 13:30 as 15:10

III. PROFESSOR MINISTRANTE
Miguel S. B. Caro

IV. EMENTA
Métodos avançados de mono- e bidimensionais de RMN de ^1H , ^{13}C e outros núcleos importantes.

V. OBJETIVOS
Fornecer ferramentas para a análise de compostos orgânicos através da escolha apropriada dos métodos instrumentais citados na ementa. Uso destes métodos para identificação e elucidação estrutural de estruturas provenientes de síntese e isolamento de produtos naturais. Estudo da estereoquímica por RMN

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Espectroscopia de RMN de ^1H : Deslocamento químico; constantes de acoplamento; homodesacoplamento; efeito nuclear de Overhauser (NOE); técnicas bidimensionais (COSY; NOESY) Espectroscopia de RMN de ^{13}C : deslocamentos químicos; sequência DEPT; técnicas bidimensionais (HETCOR; HSQC; HMBC; NOESY) e outros núcleos importantes. Outras técnicas bidimensionais em RMN (ROESY; TOCSY). RMN de outros núcleos.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA
Aulas expositivas teóricas e experimentais no Laboratório de RMN da Central de Análises visando a resolução de problemas de identificação, determinação estrutural e estudo da estereoquímica de moléculas orgânicas.

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO
<i>Serão realizadas duas provas escritas individuais e duas provas experimentais em grupo com número de participantes a definir.</i>

IX. BIBLIOGRAFIA BÁSICA
Silverstein, R. M.; Webster, F. X., Kiemle, D. J., Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos. 7a. Edição. LTC, Rio de Janeiro, 2006. Artigos atuais pertinentes ao assunto abordado.