



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
QUÍMICA

I. IDENTIFICAÇÃO	
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS	
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA	
DOCENTES: Katyuscia Veloso Leão	
CODIGO/DISCIPLINA: QUIJ0516 - ESPECTROSCOPIA ORGÂNICA	
DATA DE INÍCIO/ DATA FIM DA DISCIPLINA: 07/08 a 04 /12/2025	
HORÁRIO DA TURMA: quinta- feira / manhã e tarde	
CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 64h	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 0h
NÚMERO DE CRÉDITOS: 4	
SEMESTRE LETIVO DE OFERTA: 2025.2	
II. EMENTA	
Teoria e prática na interpretação da espectroscopia ultravioleta (UV), infravermelha (IV), ressonância nuclear magnética (RMN) de ^1H e ^{13}C (DEPT135, PENDANT, COSY90, NOESY, HSQC e HMBC) e espectrometria de massa (EM) em Química Orgânica. Aplicações.	
III. OBJETIVO GERAL	
Fornecer ao discente um entendimento consistente para compreender a análise estrutural de compostos orgânicos e o uso adequado de cada técnica.	
IV. OBJETIVO ESPECÍFICOS	
Reconhecer e compreender o uso de técnicas espectroscópicas a fim de identificar e caracterizar compostos orgânicos.	
V. METODOLOGIA E RECURSOS	
As aulas teóricas serão do tipo expositiva com interação mediante uso de quadro branco e de recursos audiovisuais como <i>data-show</i> com a realização de estudos dirigidos, discussão de artigos, resolução de listas de exercícios e participação em fórum de discussão.	
VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
A disciplina constará de 2 avaliações didáticas, cada uma valendo 10 pontos onde serão considerados o conhecimento mediante prova escrita, trabalho escrito ou seminário. A nota final da disciplina será calculada pela média aritmética das avaliações, sendo considerado aprovado o estudante que alcançar média maior ou igual a 5,0 e que registre presença mínima de 75% nas aulas	

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
DISCRIMINAÇÃO
Apresentação da ementa
Introdução a espectroscopia- UV
Espectroscopia no infravermelho
Espectrometria de massa
Avaliação
RMN ¹ H e ¹³ C
RMN bidimensional
VI. BIBLIOGRAFIA
<i>Básica:</i>
1. Robert M. Silverstein. Identificação Espectrométrica de Compostos orgânicos . . LTC. 2012
2. Donald L. Paiva. Introdução a espectroscopia . . Cengage learning. 2015
3. CLAYDEN, J.; GREEVES, S.; WARREN, N. Organic Chemistry , 2 ^a Ed, Oxford, 2012.
4. CAREY, F.; SUNDBERG, R. J. Advanced Organic Chemistry , 5 th Ed., Part A: Structure and Mechanisms, Springer, 2007.
5. VOLHARDT, K. P. C.; SCHORE, N. E. Química Orgânica: Estrutura e Função , 6 ^a ed., Bookman, 2013.
<i>Complementar:</i>
4. BRUICE, P. Y. Química Orgânica , 4 ^a Ed, Vol. I e II, Pearson, 2006.
5. SOLOMONS, T. W. G.; Fryhle, C. B. Química Orgânica , 12 ^a Ed, Vol. I e II, LTC, 2018.
6. MCMURRY, J. Química Orgânica , 9 ^a Ed, Cengage, 2016.

Jataí, 11 de agosto de 2025

Profa. Katyuscya Veloso Leão
Docente da disciplina