



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - UFSJ
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS - PPGCA
CAMPUS SETE LAGOAS

| | |
|--|---|
| Disciplina: Tópicos Especiais: Métodos analíticos para separação e identificação de compostos orgânicos II | Caráter: () Obrigatória (X) Não obrigatória |
| Pré-requisito: - | Grau: Mestrado |
| Docente: Júlio Onésio Ferreira Melo | |
| C.H.: 30 horas | Créditos: 2 |
| EMENTA | |
| Fundamentação teórica das principais técnicas espectroscópicas/espectrométricas aplicadas para identificação de compostos orgânicos: Espectrometria de Massas. Métodos Cromatográficos. | |
| OBJETIVOS | |
| Desenvolver com discentes do Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias conhecimentos relacionados às principais técnicas de identificação de funções orgânicas e grupos funcionais, utilizando a técnica de identificação de moléculas orgânicas por espectrometria de massas. Técnicas de separação por cromatografia gasosa. | |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | |
| O conteúdo será distribuído em 15 semanas, com 2 aulas por semana, totalizando 30 horas, em conformidade com o calendário acadêmico. | |
| METODOLOGIA DE ENSINO | |
| Aulas expositivas. Seminários com apresentação e enfoque na abordagem de temas pertinentes à disciplina. Leitura dirigida. Aplicação de software para modelagem computacional. | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | |
| Silverstein, R.M.; Webster, F.X.; Kiemle, D. Spectrometric Identification of Organic Compounds, 7th Edition. John Wiley & Sons, N.Y., EUA. 2005. 2. Collins, C.H.; Braga, G.L.; Bonato, P.S. Fundamentos de cromatografia. Editora Unicamp, 2006. Skoog, D. A.; West, D. M.; Holler, F. J.; Crouch, S. R. Fundamentos de Química Analítica, 9a ed., Cengage Learning: São Paulo, 2014. | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | |
| Lanças, F.M. Cromatografia Líquida Moderna: HPLC/CLAE. Editora Átomo, 2016. HARRIS, D. Explorando a Química Analítica. Ed. LTC, 4 ed., Rio de Janeiro, RJ, 2011. Vinadé, M. E. C.; Vinadé, E. R. C. Métodos Espectroscópicos de Análise Quantitativa, Ed. UFSM, 2015. | |