

MESTRADO EM PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E SAÚDE ANIMAL
PROPOSTA DE DISCIPLINA

Disciplina:	Introdução à Espectrometria de Massas
Código:	Dmv 4027
Condição:	Eletiva
Ementa:	Estudo sobre técnicas de avaliação analítica para detecção e identificação de moléculas.
Programa	Técnicas de Ionização: ionização por elétrons (EI), ionização química (CI), FAB "Fast-Atom-Bombardment", MALDI "Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization, ESI "Electron-Spray Ionization". Técnicas/instrumentos de análise de relações m/z: analisadores magnéticos e eletrostáticos BE, EB e suas combinações, quadrupolos e multiquadrupolos, "Ion-Traps" (ICR, QIT), tempo de voo (TOF). Detecção de íons: Conceitos gerais: resolução, transmissão, modos de varredura. Análise/interpretação de espectros de massas: íon molecular - isótopos, fragmentação-mecanismos, caracterização de compostos e classes de compostos: Outras técnicas: GC/MS, LC/MS, MS/MS, MS/MS/MS, MS_n, CID ("Collision-Induced Dissociation").
Bibliografia:	1. MASS SPECTROMETRY: PRINCIPLES AND APPLICATIONS. Edmond de Hoffmann and Vincent Stroobant. 3º edição. Wiley. 2. INTERPRETATION OF MASS SPECTRA. Fred W. McLafferty and Frantisek Tureek (May 1993). 4º edição, 3. INTRODUCTION TO MASS SPECTROMETRY: INSTRUMENTATION, APPLICATIONS, AND STRATEGIES FOR DATA INTERPRETATION. J. Throck Watson and O. David Sparkman (Nov 12, 2007). 4º edição. Wiley. 4. MASS SPECTROMETRY: A TEXTBOOK. Jürgen H Gross and Peter Roepstorff (Feb 14, 2011). 2º edição, Springer

Carga horária (créditos)	60h (4 créditos)
Critérios de Avaliação	1º avaliação: prova escrita (Peso 10,0) 2 avaliação: seminário de grupo (peso 10,0)