

CURSO: FARMÁCIA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: <b>ANÁLISE POR EQUIPAMENTOS</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar a origem e tipos de métodos instrumentais de análise.</li> <li>- Escolher a técnica e o equipamento adequado para a solução de problemas práticos propostos.</li> <li>- identificar os diferentes componentes eletrônicos e seu funcionamento individual e sua relação com os demais.</li> <li>- Utilizar os equipamentos para obtenção de dados, interpretar os resultados e validar a metodologia analítica.</li> </ul>			
EMENTA: Métodos espectroanalíticos. Espectroscopia de absorção na região do visível, ultravioleta e infravermelho. Espectroscopia de chama. Método eletroanalítico: Potenciometria. Métodos cromatográficos: cromatografia líquida de alta eficiência.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalho de grupo: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	TBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBLe: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Aula invertida: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
	Mapa Conceitual: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Vídeos: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Projeter Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Álbuns Seriados: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Slides: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Lousa Eletrônica: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Oral: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Skoog, Douglas A.. <b>Princípios de análise instrume.</b> 5. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2002.			
Cienfuegos, Freddy. <b>Análise instrumental.</b> Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Interciência, 2000.			
Silverstein, Robert M.. <b>Identificação espectrométrica.</b> 6. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2000.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Ewing, Galen W.. <b>Métodos instrumentais de análi.</b> São Paulo - SP - Brasil: Edgard Blucher, 1972.			
Ohlweiler, Otto Alcides. <b>Fundamentos de análise instrum.</b> Belo Horizonte - MG - Brasil: UFMG, 1981.			
Collins, Carol H.. <b>Fundamentos de cromatografia.</b> Campinas - SP - Brasil: Unicamp, 2006.			
Vinade, Maria Elisabeth do Canto. <b>Métodos espectroscópicos de an.</b> : UFSM, 2005.			
Mendham, J.. <b>Vogel análise química quantita.</b> 6. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2002.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: FARMÁCIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: <b>ANÁLISE POR EQUIPAMENTOS</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
<b>CONTEÚDOS</b>			
<p>1.MÉTODOS ESPCTROANALÍTICOS</p> <p>1.1.ABSORCIOMETRIA</p> <p>1.1.1.Introdução e considerações gerais,</p> <p>1.1.2.Leis Lambert-Beer e seus desvios.</p> <p>1.2.ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO NAS REGIÕES DO VISÍVEL E ULTRAVIOLETA</p> <p>1.2.1.Introdução, considerações gerais e princípios</p> <p>1.2.2.Instrumentação e aplicação</p> <p>1.2.3.Obtenção e interpretação de espectros de absorção</p> <p>1.2.4.Cálculo e obtenção de curvas padrão</p> <p>1.2.5.Interpretação de resultados</p> <p>1.3.ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO NA REGIÃO DO INFRAVERMELHO</p> <p>1.3.1.Introdução, considerações gerais e princípios</p> <p>1.3.2.Instrumentação e aplicação</p> <p>1.3.3.Técnicas de manipulação da amostra</p> <p>1.3.4.Interpretação de espectros vibracionais</p> <p>1.4.ESPECTROSCOPIA DE CHAMA</p> <p>1.4.1.Introdução, considerações gerais e princípios</p> <p>1.4.2.Características da chama</p> <p>1.4.3.Excitação de espectros metálicos</p> <p>1.4.4.Instrumentação e aplicação</p> <p>1.4.5.Interferências</p> <p>1.4.6.Cálculo e obtenção de curvas padrão</p> <p>1.4.7.Interpretação de resultados</p> <p>2.MÉTODOS ELETROANALICO</p> <p>2.1.Potenciometria</p> <p>2.1.1.Introdução, considerações gerais e princípios</p> <p>2.1.2.Células galvânicas</p> <p>2.1.3.Eletrodos de óxido-redução</p> <p>2.1.4.Eletrodos de referência</p> <p>2.1.5.Eletrodos de membrana</p> <p>2.1.6.Determinação potenciométrica de pH</p> <p>2.1.7.Titulação potenciométrica</p> <p>3.MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS</p> <p>3.1.Cromatografia líquida de alta eficiência</p> <p>3.1.1.Introdução</p> <p>3.1.2.Técnicas empregadas</p> <p>3.1.3.Características das fases móveis</p> <p>3.1.4.Características das fases estacionárias</p> <p>3.1.5.Características das colunas</p> <p>3.1.6.Equipamento</p> <p>3.1.7.Aplicação</p> <p>3.2.Noções de cromatografia gasosa</p>			