**CRONOGRAMA DISCIPLINA QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL – 2023/2**

Aulas Teóricas – segunda-feira 10:10 às 12:10h e quarta-feira:10:10 as 12:10h

Sala 14 – Bloco Didático Exatas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dia** | **Tópico** | **Docente** |
| **07/08** | Introdução a métodos cromatográficos: classificação, parâmetros de separação | Profa Dra Maria Eugênia Queiroz Nassur |
| 09/08 | Cromatografia Líquida de Alta Eficiência: princípios teóricos, instrumentação | Profa Dra Maria Eugênia Queiroz Nassur |
| 14/08 | HPLC:fase normal, fase reversa | Profa Dra Maria Eugênia Queiroz Nassur |
| 16/08 | HPLC: supressão iônica, par iônico, troca iônica, análises qualitativas e quantitativas | Profa Dra Maria Eugênia Queiroz Nassur |
| 21/08 | Técnicas de preparo de amostras para análise de compostos orgânicos | Profa Dra Maria Eugênia Queiroz Nassur |
| 23/08 | Técnicas de preparo de amostras para análise de compostos orgânicos | Profa Dra Maria Eugênia Queiroz Nassur |
| 28/08 | Cromatografia gasosa: fundamentos, tipos de gás de arraste, tipos de fases estacionárias, instrumentação, detectores, análises quali e quantitativas | Profa Dra Maria Eugênia Queiroz Nassur |
| 30/08 | Cromatografia gasosa: fundamentos, tipos de gás de arraste, tipos de fases estacionárias, instrumentação, detectores, análises quali e quantitativas | Profa Dra Maria Eugênia Queiroz Nassur |
| 11/09 | Validação analítica | Profa Dra Maria Eugênia Queiroz Nassur |
| **13/09** | **Prova 1** | Profa Dra Maria Eugênia Queiroz Nassur |
| 18/09 | Métodos de padronização em química analítica instrumental e Técnicas de preparo de amostras para análise de compostos inorgânicos | Profa Dra Juliana Cancino Bernardi |
| 20/09 | Espectroscopia de absorção molecular: fundamentos, instrumentação. | Profa Dra Juliana Cancino Bernardi |
| 25/09 | Lei de Lambert-Beer, espectro de absorção, instrumentação, análises quali e quantitativas. | Profa Dra Juliana Cancino Bernardi |
| 27/09 | Luminescência e bioluminescência: fenômenos de fluorescência e fosforescência, espectros de excitação e emissão | Profa Dra Juliana Cancino Bernardi |
| 02/10 | Análises quali e quantitativas | Profa Dra Juliana Cancino Bernardi |
| 04/10 | Análise Térmica: termogravimetria, análise térmica diferencial e calorimetria diferencial de varredura | Profa Dra Juliana Cancino Bernardi |
| 09/10 | Espectrometria de absorção atômica: fundamentos, instrumentação, interferências, sistemas de atomização da amostra, HR-CS AAS, aplicações. | Profa Dra Juliana Cancino Bernardi |
| 11/10 | Espectrometria de emissão atômica (ICP OES): fundamentos, instrumentação e aplicações | Profa Dra Juliana Cancino Bernardi |
| 16/10 | Espectrometria de massas com fonte de plasma indutivamente acoplado: fundamentos, instrumentação, interferências e aplicações | Profa Dra Juliana Cancino Bernardi |
| **18/10** | **Prova 2** | **Profa Dra Juliana Cancino Bernardi** |
| 23/10 | **Métodos de automação em fluxo: fundamentos, fenômenos de dispersão, otimização de diferentes parâmetros em FIA, análises quantitativas** | **Profa Maria Eugênia Queiroz Nassur** |
| 25/10 | Introdução métodos eletroanalíticos | Profa Adalgisa R Andrade |
| 30/10 | Introdução métodos eletroanalíticos | Profa Adalgisa R Andrade |
| 01/11 | Condutometria | Profa Adalgisa R Andrade |
| 06/11 | Potenciometria/sensores potenciométricos | Profa Adalgisa R Andrade |
| 08/11 | Amperometria | Profa Adalgisa R Andrade |
| 13/11 | Eletrólise | Profa Adalgisa R Andrade |
| 20/11 | Coulometria | Profa Adalgisa R Andrade |
| 22/11 | Voltametria cíclica | Profa Adalgisa R Andrade |
| 27/11 | **Prova 3** | Profa Adalgisa R Andrade |
| 29/11 | **Prova Substitutiva** | Profa Adalgisa R Andrade |
|  |  |  |
|  |  |  |