

Código: <b>QA853</b>								
Nome: <b>Especiação Química</b>								
Nome em Inglês: <b>Chemical Speciation</b>								
Nome em Espanhol: <b>Especiación Química</b>								
Tipo de Disciplina: <b>Semanal</b>								
Tipo de Aprovação: <b>Nota e Frequência</b>								
Característica: <b>Regular</b>								
Frequência: <b>75%</b>								
Tipo de Período / Período de Oferecimento: <b>Semestral / Todos os períodos</b>								
Exige Exame: <b>Sim</b>								
Vetores								
T	L	P	O	PE	OE	SL	SEMANAS	CRÉDITO
<b>2</b>	-	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>2</b>
Ocorrência nos Currículos:								
Pré-requisitos: <b>QA584 ou QA585</b>								
Ementa: <b>Especiação e fracionamento aplicados a química analítica.</b>								
Programa:								
<p>Especiação química e fracionamento: definições, conceitos e aplicações. Fatores que influenciam a especiação química no ambiente: pH, potencial de oxido-redução, matéria orgânica, alcalinidade, salinidade, atividade bacteriana. Fatores que influenciam a especiação química em organismos vivos: biodisponibilidade, função dos metais nos organismos. Análise de especiação: amostragem, armazenamento e técnicas de preparo de amostras visando a especiação química. Técnicas analíticas voltadas a especiação química. Uso de isótopos estáveis na especiação química.</p>								
<b>Bibliografia Básica</b>								
1) CORNELIS, R. <b>Handbook of Elemental Speciation: Techniques and Methology</b> . Hoboken: Wiley, 2003. E-book.								
2) CORNELIS, R. <b>Handbook of Elemental Speciation, II: Species in the Environment, Food, Medicine and Occupational Health</b> . Hoboken: Wiley, 2005. 768 p.								
3) ARRUDA, M.A.Z. <b>Trends in Sample Preparation</b> . 1. Ed. New York: Nova Science, 2007. 304 p.								
<b>Bibliografia Complementar</b>								
1) HARRIS, D.C. <b>Análise Química Quantitativa</b> . 9. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 774 p.								
2) SKOOG, D.A.; HOLLER, F.J.; NIEMAN, T.A. <b>Princípios de Análise Instrumental</b> . 6. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 1055 p.								
3) CHRISTIAN, G.D. <b>Analytical Chemistry</b> . 6. Ed. New York: Wiley, 2004. 828 p.								
4) URE A. M.; DAVIDSON C.M. <b>Chemical Speciation in the Environment</b> . 2. Ed. New York: Wiley-Blackwell, 2007. E-book.								
5) MICHALKE, B. <b>Metallomics: Analytical Techniques and Speciation Methods</b> . 1. Ed. Weinheim: Wiley-VCH, 2016. E-book.								