

CEN0260 - Métodos Instrumentais de Análises Químicas – Programa 2020

Link para as aulas: meet.google.com/npo-thwe-yek

Módulo 1 – Sequência analítica e preparo de amostras				
	Aulas síncronas-Google Meet		Vídeos-experimentos	Questões-vídeos
20/08	Apresentação da disciplina Análises químicas de alimentos e sequência analítica			
27/08	Métodos de preparo de amostras		Moagem criogênica Extração assistida por ultrassom	E1
03/09	Métodos de preparo de amostras Erros sistemáticos		Decomposição ácida assistida por micro-ondas	E2
Módulo 2 – Espectrometria de absorção				
10/09	QM1	Espectrofotometria de absorção molecular	Espectrofotometria UV-vis	E3
17/09		Espectrofotometria de absorção molecular	Colorimetria por imagens digitais	E4
24/09		Espectrometria no infravermelho	Espectrometria no infravermelho	E5
01/10		Espectrometria de absorção atômica	Determinação de cobre em digeridos de alimentos	E6
Módulo 3 – Espectrometria de emissão				
08/10	QM2	Espectrometria de emissão óptica	Emissão óptica em chama	E7
15/10		ICP OES	Análise multielementar por ICP OES	E8
22/10		LIBS	Análise direta de sólidos por LIBS	E9
Módulo 4 – Fluorescência de raios X e ICP-MS				
29/10	QM3	Fluorescência de raios X	Análise direta de sólidos por XRF	E10
05/11		ICP-MS	ICP-MS	E11
12/11		Fluorescência de raios X	µXRF	E12
Módulo 5 – Métodos cromatográficos				
19/11	QM4	Introdução aos métodos cromatográficos	Discussão - projetos	----
26/11		Cromatografia a gás	Discussão - projetos	----
03/12		Cromatografia a líquido	Vídeo – HPLC	E13
10/12		Cromatografia a líquido	Apresentação projetos	----
17/12	QM5	Apresentação projetos	Apresentação projetos	----

Critério de avaliação:

Nota final = 0,5 QM + 0,1 E + 0,4 P, onde:

QM = média das notas das avaliações dos módulos (QM1-QM5);

E = média das notas das questões sobre os vídeos dos experimentos (E1-E13);

P = nota de Projeto – texto escrito, apresentação e arguição.