

ASSIGNATURA: AMPLIACIÓ DE QUÍMICA ANALÍTICA
PERIODICITAT: Semestral

TEMARI

ESPECIALITAT

- 1.- Química analítica versus anàlisi química
- 2.- Mesures experimentals
- 3.- Tractament estadístic dels resultats
- 4.- Criteris de significació
- 5.- Calibratge en química analítica: problemàtica i solucions
- 6.- Pres de mostres. Criteris estadístics
- 7.- Tractaments previs de la mostra
- 8.- Determinació d'aigüa
- 9.- Dissolució de la mostra. Disgregació. Destrucció d'energia orgànica
- 10.- Equilibris protolítics en dissolvents no aquosos. Volumetries de neutralització en dissolvents no aquosos
- 11.- Ampliació d'anàlisi gravimètrica
- 12.- Els reactors orgànics en química analítica
- 13.- Mètodes cinètics d'anàlisi

NO ESPECIALITAT

- 1.- Mètodes elèctrics d'anàlisi. Tècniques voltamperomètriques. Potenciometria. Electrogravimetria. Coulombimetria. Conductimetria
- 2.- Mètodes òptics d'anàlisi. Espectrofotometria UV, Visible i IR. Luminiscència. Espectroscòpia atòmica. Instrumentació associada.
- 3.- Biosensors electroquímics i òptics
- 4.- Introducció a les tècniques de separació en química analítica