

Facultad de Química UAEMéx
Toluca de Lerdo
Estado de México

Instructor



M. en C. SILVIA CITLALLI GAMA GONZÁLEZ

- Profesora con 17 años de antigüedad en la Facultad de Química, campus CU, de la UNAM.
- Profesora de asignatura definitiva de las materias de Química Analítica I y Química Analítica II de la Facultad de Química.
- Desarrollo de procesos de tratamiento de residuos con base en la química en disolución y diversas técnicas electroquímicas.
- Participación activa en la capacitación de profesores. Elaboración de material didáctico y propuesta de actividades docentes.
- Participación en la elaboración de diferentes manuales y compendios de prácticas de laboratorio a través de Proyectos PAPIME.
- Participación en la logística y adecuación de áreas de laboratorio así como en la modificación de planes de estudio.
- Coordinación de asignaturas (Química Analítica I (1402) y Analítica Experimental III (1802)).
- Miembro de la Junta de Representantes de la Asociación Mexicana de Química Analítica desde 2016.

Duración
20 horas

Microescala con aplicaciones potenciométricas de agua

Objetivo

Aplicar los materiales a microescala de bajo costo en la resolución de diferentes tipos de problemas asociados a la cuantificación y caracterización de analitos en una amplia variedad de matrices.

Contenido

QUÍMICA I.

· La medición potenciométrica.

· Potencimetría directa.

Curva de calibración y determinación del contenido de analito en una muestra.

- Electrodo metálico tipo I.
Determinación del contenido de cobre en fungicida.
- Electrodo metálico tipo II.
Determinación del contenido de yoduro en tintura de yodo.
- Electrodo metálico tipo II.
Determinación del contenido de cloruro en queso fresco.

· Valoración con monitoreo potenciométrico.

- Determinación del contenido de aluminio y magnesio en muestra de antiácidos por titulación ácido-base con NaOH.
- Determinación del contenido en fungicidas por titulación complejométrica con EDTA.
- Determinación de la constante de equilibrio de formación aparente del complejo de cobre(II) con EDTA.

· Presentación a todo el grupo de los resultados obtenidos.

12 y 13
de agosto
de 2024