

Técnicas básicas en química general

Modalidad:
Presencial

Lengua:
Español/Valenciano

Duración:
20 h

Destinatarios:
PAS

Destinatarios: perfil profesional

PAS. Técnicos de laboratorio de la Universitat de València de cualquier perfil.

Calendario de realización

1ª Edición

Sesión	Fecha	Horario	Lugar
1ª	22/06/2021		
2ª	23/06/2021		
3ª	29/06/2021	11:00 - 15:00	Laboratorio Química General Facultat de Química Campus de Burjassot
4ª	30/06/2021		
5ª	01/07/2021		

Profesorado responsable

M. Teresa Climent Santamaría

Licenciada en Química y Farmacia y Doctora en Química.

Técnica de laboratorio de la Facultat de Química, adscrita al Laboratorio de Química General.

Profesora asociada del departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, Ciencias de la Alimentación, Toxicología y Medicina Legal.

VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA

 Servei de
Formació Permanent
i Innovació Educativa

Objetivos formativos y contenidos

OBJETIVOS

En el curso se tratarán todos aquellos temas relacionados con los conceptos químicos básicos.

Se pretende dar una visión general de todas aquellas nociones básicas que tiene que controlar un técnico para trabajar en un laboratorio químico y biológico.

CONTENIDOS

- Preparación de disoluciones y maneras de expresar una concentración. Cálculo y medidas de sus pHs.
- Valoración ácido-base a punto final, uso de indicadores y de patrones primarios.
- Valoración potenciométrica, representación gráfica y cálculo del punto de equivalencia.
- Preparación de tampones y cálculos de pH.
- Métodos de purificación de agua.
- Espectroscopia UV-visible, curva de calibrado y determinación de la concentración de una disolución por medidas de absorbancia.

Competencias que se desarrollarán

- Manipulación de forma segura de productos químicos.
- Gestión de residuos generados.
- Desarrollo de procedimientos experimentales estándares en trabajos analíticos y de caracterización de sistemas orgánicos e inorgánicos.
- Interpretación de los resultados obtenidos en el laboratorio.
- Comprensión de los aspectos cualitativos y cuantitativos de los problemas químicos.

Criterios y procedimientos de evaluación de la actividad

Al inicio y final de las sesiones se pasará un test a los participantes que servirá para evaluar los conocimientos alcanzados.

Asistencia, como mínimo, al 85% del total de las horas y realizar las tareas obligatorias fijadas en el programa o encomendadas por el tutor/a o professor/a.