

Tècniques bàsiques en química general

Modalitat:
Presencial

Llengua:
Espanyol/Valencià

Duració:
20 h

Destinataris:
PAS

Destinataris: perfil professional

PAS. Tècnics de laboratori de la Universitat de València de qualsevol perfil.

Calendari de realització

1a Edició

Sessió	Data	Horari	Lloc
1a	22/06/2021		
2a	23/06/2021		
3a	29/06/2021	11:00 - 15:00	Laboratori Química General Facultat de Química Campus de Burjassot
4a	30/06/2021		
5a	01/07/2021		

Professorat responsable

M. Teresa Climent Santamaría

Llicenciada en Química i Farmàcia i doctora en Química.

Tècnica de laboratori de la Facultat de Química, adscrita al Laboratori de Química General.

Professora associada del departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal.

VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA

 Servei de
Formació Permanent
i Innovació Educativa

Objectius formatius i continguts

OBJECTIUS

En el curs es tractaran tots aquells temes relacionats amb els conceptes químics bàsics.

Es pretén donar una visió general de totes aquelles nocions bàsiques que ha de controlar un tècnic per treballar en un laboratori químic i biològic.

CONTINGUTS

- Preparació de dissolucions i maneres d'expressar una concentració. Càlcul i mesures de les seues pHs.
- Valoració àcid-base a punt final, ús d'indicadors i de patrons primaris.
- Valoració potenciomètrica, representació gràfica i càlcul del punt d'equivalència.
- Preparació de tampons i càlculs de pH.
- Mètodes de purificació d'aigua.
- Espectroscòpia UV-visible, corba de calibrat i determinació de la concentració d'una dissolució per mesures d'absorbància.

Competències que es desenvoluparan

- Manipulació de forma segura de productes químics.
- Gestió de residus generats.
- Desenvolupament de procediments experimentals estàndard en treballs analítics i de caracterització de sistemes orgànics i inorgànics.
- Interpretació dels resultats obtinguts al laboratori.

Criteris i procediment d'avaluació de l'activitat

A l'inici i final de les sessions es passarà un test als participants que servirà per a avaluar els coneixements aconseguits.

Assistència, com a mínim, al 85% de les hores i fer les tasques obligatòries fixades en el programa o encomanades per el/la tutor/a o professor/a.