

DADES GENERALS

Curs acadèmic	Curs 2023/2024
Tipus de curs	Microcredencial Universitari
Nombre de crèdits	6,00 Crèdits ECTS
Matrícula	380 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	La formació mínima que han de tindre els estudiants per a aconseguir un aprofitament del curs és: estudis de batxillerat, formació professional i/o titulats en ciències bàsiques i afins.
Modalitat	Presencial
Lloc d'impartició	Centro Cívico en Puerto de Sagunto (Jardines Antiguo Sanatorio. Calle Doctor Fleming). Puerto de Sagunto
Horari	De dilluns a dijous de 16.00 a 20.00 hores
Direcció	
Organitzador	0
Direcció	María Teresa Picher Uribes Catedrático/a de Universidad. Departament de Química Orgànica. Universitat de València José Antonio Sáez Cases Ayudante/a Doctor/a. Departament de Química Orgànica. Universitat de València
Terminis	
Preinscripció al curs	Fins a 15/05/24
Data inici	Maig 24
Data fi	Juliol 24
Més informació	
Telèfon	961 603 000
E-mail	informacio@adeituv.es

PROGRAMA

Introducció. Tècniques Instrumentals.

Conceptes bàsics de Química: Estequiometria, Termoquímica, Cinètica, Reactivitat àcid-base, Reactivitat Redox, bases de la Química orgànica, ...

Tècniques instrumentals: Espectroscòpia #UV, Espectroscòpia ANAR, Cromatografia de gasos, HPLC, Espectrometria de masses, ...

Organització Industrial: control de qualitat, legislació i medi ambient.

Conceptes bàsics de Qualitat i Control de Qualitat. Requisits del producte i el seu disseny; del procés; de les matèries primeres; de l'equip i instal·lacions i el seu manteniment; de l'anàlisi de les dades... Conceptes bàsics de Medi Ambient: sostenibilitat i impacte ambiental dels processos industrials; aigües residuals; emissions atmosfèriques; residus sòlids; contaminació de sòls... Legislació (normativa i regulacions) en la indústria química: REACH, CLP, IPPC, ... Seguretat i higiene en la indústria Química.

Materials químics en la indústria I: electroquímica, bateries; plàstics i reciclatge de plàstics.

Introducció a l'Electroquímica (principis bàsics de l'electroquímica, reaccions redox i transferència d'electrons, bateries i dispositius d'emmagatzematge d'energia); tipus de bateries i les seues aplicacions (funcionament i principis d'emmagatzematge; desenvolupaments tecnològics i futures tendències en bateries); química dels plàstics (estructura molecular dels polímers, processos de polimerització i tipus de plàstics, propietats físiques i químiques dels plàstics, aplicacions industrials dels plàstics); ús de plàstics en la fabricació i disseny de productes (desafiaments ambientals i reciclatge de plàstics, impacte ambiental dels plàstics, mètodes de reciclatge i les seues implicacions, normativa i regulacions).

Materials químics en la indústria II: fertilitzants i fitosanitaris; detergents i tensoactius; additius alimentaris.

Impacte dels fitosanitaris i fertilitzants en la productivitat agrícola. Característiques dels productes fitosanitaris i dels fertilitzants. Tipus, propietats i mitjans d'acció dels productes fitosanitaris (plaguicides, fungicides, herbicides, hormones i factors de creixement...). Classificació i maneres d'acció dels fertilitzants. Característiques i classificació dels de productes d'higiene industrial i personal (detergents, sabons i surfactants). Mecanismes d'acció. Formulació. Additius alimentaris: definició, classificació i usos.

Rafael Abargues López

Investigador/a Contratado/a Doctor/a. Universitat de València

Pau Arroyo Mañez

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Química Orgànica. Universitat de València

María Pilar Campins Falco

Departamento de Química Analítica, Universitat de València.

Pablo Gaviña Costero

Catedrático/a de Universidad. Departament de Química Orgànica. Universitat de València

Salvador Gil Grau

Catedrático/a de Universidad. Departament de Química Orgànica. Universitat de València

Rubén Guijarro Barragán

Grado en Química (anterior al 2018)

Rosa Herráez Hernández

Catedrático/a de Universidad. Departament de Química Analítica. Universitat de València

Yolanda Moliner Martínez

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Química Analítica. Universitat de València

Rafael Muñoz Espi

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Química Física. Universitat de València

Margarita Parra Álvarez

Catedrático/a de Universidad. Departament de Química Orgànica. Universitat de València

María Teresa Picher Uribes

Catedrático/a de Universidad. Departament de Química Orgànica. Universitat de València

José Antonio Sáez Cases

Ayudante/a Doctor/a. Departament de Química Orgànica. Universitat de València