

descripción de los estudios

El Grado en Química combina la formación básica con un alto nivel de experimentalidad. El principal objetivo es la formación integral en Química, que incluye la comprensión y el uso de numerosos fenómenos físico-químicos, la síntesis y caracterización de materiales y el análisis de procesos y de productos.

El graduado/a en Química estará capacitado para ejercer actividades profesionales de carácter científico y técnico en el ámbito de su especialidad, que incluye la realización de proyectos industriales de carácter químico o el acceso a las especialidades sanitarias de análisis clínicos.

perfil de ingreso

Si piensas que eres una persona con capacidad de observación y análisis, interés por la experimentación en el laboratorio, y que tienes habilidades en la comprensión abstracta y en el cálculo numérico, la Química es una buena opción.

Además, es deseable que en el Bachillerato hayas cursado las vías Científico-Tecnológica o de Ciencias de la Salud, (Química, Física y Matemáticas), y utilices el inglés a nivel de traducción.

organización de los estudios

Cursos	Créditos ECTS				
	Materias básicas	Materias obligatorias	Materias optativas	Trabajo Fin de Grado	Total por curso
1º	60				60
2º		60			60
3º		48	12		60
4º		12	30	18	60
Total	60	120	42	18	240

Todas las asignaturas se ofrecen en castellano y euskara, y algunas de las optativas, además, en inglés. En la oferta de asignaturas optativas, desde las áreas de química se ofrecen un total de 12 asignaturas optativas en materias como la química de polímeros, el análisis forense e industrial, la síntesis en la industria farmacéutica, o la síntesis organometálica.

programas de movilidad

La FCT/ZTF participa en los programas de movilidad SICUE, SOCRATES/ERASMUS, y TASSEP, con desplazamientos de 15/20 alumnos/curso.

<http://www.relaciones-internacionales.ehu.es>

prácticas

El grado en Química tiene un nivel de experimentalidad del 30%, además del trabajo de fin de grado (18 créditos) mayoritariamente experimental.

Se considera la posibilidad de realizar prácticas en empresas como actividad optativa y amortizable hasta un máximo de 12 créditos.

competencias adquiridas

El Graduado/a en Química, adquirirá, entre otras, las siguientes competencias:

- Poseer conocimientos en Química, teóricos y prácticos para reconocer, analizar y plantear estrategias de resolución de nuevos problemas.
- Manipular con seguridad materiales químicos y valorar los riesgos en su uso.
- Planificar, desarrollar, gestionar y controlar procesos y proyectos químicos.
- Analizar/interpretar resultados experimentales e información científica para adoptar decisiones.
- Trabajar en equipos multidisciplinares, investigar y trabajar en entornos nuevos. Transmitir información científico-técnica en, al menos, dos idiomas oficiales de la CE.

perfil de graduado/a

El Graduado/a en Química es una persona con conocimientos de las relaciones entre la estructura y reactividad de la materia, y es capaz de sintetizar y analizar compuestos químicos. Conoce los principios, compuestos y mecanismos biológicos, las operaciones y procedimientos de la industria química y la síntesis y utilización de materiales. Además, está capacitado para diseñar, programar y realizar trabajo experimental de laboratorio y para evaluar/interpretar los resultados con criterios de calidad.

inserción laboral

El Grado en Química es un título básico para el desarrollo científico e industrial de la sociedad. La colocación depende de la coyuntura industrial, pero mantiene una tasa de ocupación superior al 80%.

acceso a posgrados

El grado en Química posibilita la continuación en un amplio número de másteres posgrado (<http://www.ikasketak.ehu.es/p266-home/eu/>).

Todos los Grados de la UPV/EHU están pendientes de verificación

CAMPUS DE BIZKAIA

FACULTAD DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

Barrio de Sarriena, s/n
48940 Leioa-Erandio
T.: 946015490 F: 946013500
www.zientzia-teknologia.ehu.es

arte eta giza zientziak

zientziak

gizarte eta lege zientziak
ingeniaritzat eta arkitektura
osasun zientziak



ZTF-FCT
Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología

www.ehu.es

kimikako

gradua



Universidad
del País Vasco



Euskal Herriko
Unibertsitatea

ikasketen deskribapena

Kimikako Graduak oinarrizko formazioa eta esperimentazio maila altaa elkartzen ditu. Izañ ere, helburu nagusiena Kimikako formazio integrala da, zeinak bere gain hartzen dituen hainbat gertakizun fisiko-kimiko ulertu eta erabiltzea, materialen eta produktuen ezaugarritzea eta sintesia, eta produktuen zein prozesuen analisia.

Kimikako graduatua gai izango da kimikaren esparruko lan-jarduera teknikoak eta zientifikoak aurrera eramatea. Haien artean jarduera hauexek ere barne daude: izaera kimikoa duten industria jardueretan proiektuak egitea edo osasun-espezialitatetako analisi klinikoetara sarbide izatea.

sartzeko profila

Uste baduzu behatzeko eta analizatzeko gaitasunak dituzula, laborategiko lan espermentalak gustuko duzula eta ulertz abstraktuan eta kalkulu numerikoetan trebea zarela, Kimika oso aukera egokia duzula jakin beharko duzu.

Horrez gain komenigarria da batxilergo zientifiko-teknologikoa edo osasun zientzienak eginda izatea (kimika, fisika eta matematikak) eta itzulpenak egiteko behar adinako ingeles jakite-maila izatea.

ikasketen antolaketa

ECTS kredituak					
Ikasmailak	Jakintza-adarreko oinarrizko prestakuntza	Nahitaezkoak	Hautazkoak	Gradu amainerako lana	Maila bakoitzean, Guztira
1.a	60				60
2.a		60			60
3.a		48	12		60
4.a		12	30	18	60
Guztira	60	120	42	18	240

Irakasgai guztiek gaztelaniaz eta euskaraz eskaintzen dira eta hautazko batzuk baita ingeleraz ere. Hautazko irakasgaien artean, polimeroen kimika, auzitegiko eta industriako analisia, farmaziako sintesia edo sintesi organometalikoa jorratzen duten gaiak eskaintzen dira kimikaren esparruko 12 irakasgaietan.

mugikortasun-programak

ZTF/FCT ikastegiak besteak beste SICUE, SOCRATES/ERASMUS eta TASSEP mugikortasun programa batuetan parte hartzen du. Urtero 15/20 ikasle artean joaten dira kanpora.

<http://www.relaciones-internacionales.ehu.es>

praktika

Kimikako Graduak %30eko espermentalitate maila eskaintzen du. Gainera, gradu amainerako lanari 18 kreditu (gehiengoa espermentalak) eman zaizkio.

Enpresetan praktikak egiteko aukera hausnartu da, hautazko jarduera gisa. Hautazko gehienezko 12 krediturekin amortizatu daitezke.

Kimikako Graduak materiaren egitura eta erreaktibotasunaren arteko harremana ezagutzen du eta konposatu kimikoak sintetizatu eta analizatzeko gai da. Horrez gain, printzipio, konposatu eta mekanismo biologikoen zerikusia duten ezagutzak ditu, baita industri kimikako eragiketa eta prozedurekin zerikusia duten ezagutzak eta materialen sintesi eta erabilera ezagutzak ere. Azkenik, laborategiko lan espermentalak diseinatu, programatu eta egiteko gaitasuna du eta baita kalitate irizpideen bidez lortutako emaitzak evaluatu eta interpretatzeko ere.

lortutako gaitasunak

Kimikako Graduatuak, beste hainbat gaitasunen artean hauexek izango ditu

- Kimikako ezagutzak, teorikoak eta praktikoak, arazo berriak ezagutu eta aztertzeko eta horiek konpontzeko estrategiak planteatzeko.
- Material kimikoak segurtasunez erabiltzea eta laborategiko prozesuen arriskuak ezagutu eta baloratzea.
- Prozesu eta proiektu kimikoak planifikatzea, garatzea kudeatzea eta kontrolatzea.
- Emaitza experimentalak eta informazio zientifikoak aztertu eta interpretatzea, erabakiak hartz ahal izateko.
- Diziplina anitzeko taldean lan egitea, ingurune berrietan ikertu eta lan egitea. Maila zientifiko-teknikoko ideiak transmititzea, gutxienez EEko bi hizkuntza erabiliz.

graduatuaren profila

Kimikako Graduatuak materiaren egitura eta erreaktibotasunaren arteko harremana ezagutzen du eta konposatu kimikoak sintetizatu eta analizatzeko gai da. Horrez gain, printzipio, konposatu eta mekanismo biologikoen zerikusia duten ezagutzak ditu, baita industri kimikako eragiketa eta prozedurekin zerikusia duten ezagutzak eta materialen sintesi eta erabilera ezagutzak ere. Azkenik, laborategiko lan espermentalak diseinatu, programatu eta egiteko gaitasuna du eta baita kalitate irizpideen bidez lortutako emaitzak evaluatu eta interpretatzeko ere.

laneratzea

Kimikako gradua gizartearen garapen zientifiko eta industrialerako oinarrizko titulua da. Lan kokapena industriaren egoeraren araberakoa izan arren, lan tasa %80 baino altuagoa izaten da.

graduondokoetara sartzea

Kimikako Graduak gradu ondoko hainbat masterretan segitzeara ahalbidetzen du (<http://www.ikasketak.ehu.es/p266-home/eu/>).

BIZKAICO CAMPUSA
ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA
FAKULTATEA

Sarriena Auzoa, z/g
48940 Leioa-Erandio
T.: 946015490 F.: 946013500
www.zientzia-teknologia.ehu.es

artes y humanidades

ciencias

ciencias sociales y jurídicas
ingeniería y arquitectura
ciencias de la salud

campus de bizkaia facultad de ciencia y tecnología



ZTF-FCT
Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología

Universidad
del País Vasco
Euskal Herriko
Unibertsitatea

www.ehu.es

