

CFGM PLANTA QUÍMICA, perfil professional productes farmacèutics i cosmètics

Titulació: Tècnic o tècnica en planta química, perfil professional productes farmacèutics i cosmètics

Codi: CFPM QU11

Família professional: Química

Torn: Matí

La competència general d'aquest títol consisteix a realitzar operacions bàsiques i de control en els processos per a l'obtenció i transformació de productes químics, farmacèutics i cosmètics, mantenint operatius els sistemes, els equips i els serveis auxiliars, controlant les variables del procés per assegurar la qualitat del producte, i complint les normes de prevenció de riscos laborals, seguretat i ambientals.

La durada és de 2066 hores distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Normativa: Decret 109/2012, de 2 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de planta química (DOGC número 6227, de 5 d'octubre de 2012).

Principals ocupacions i llocs de treball

- ⇒ Operador conductor d'equips de planta química, de calderes i forns o de mescles.
- ⇒ Operador principal en instal·lacions de tractament químic.
- ⇒ Operador de màquines trencadores, trituradores i mescladores de substàncies químiques.
- ⇒ Operador de refineries de petroli i gas natural.
- ⇒ Operador en instal·lacions de producció d'energia i operacions auxiliars de les plantes químiques.
- ⇒ Operador d'equips i d'instal·lacions de filtració, separació, així com de depuració d'aigües.
- ⇒ Operador conductor d'equips de plantes farmacèutiques.

Competències professionals, personals i socials

- a) Rebre els materials per al procés de fabricació, distribuint, emmagatzemant i registrant-los.
- b) Posar en marxa els equips, verificant l'operativitat i la dels serveis auxiliars, i la disponibilitat de matèries i productes, segons els manuals del procés.
- c) Operar el procés químic, realitzant les mesclades, les dissolucions, les separacions i altres operacions bàsiques segons les normes de correcta fabricació.
- d) Operar màquines, equips i instal·lacions amb la precisió requerida segons les especificacions de procediment i les normes de seguretat.
- e) Controlar el procés, verificant els valors de les variables, ajustant-los en cas que sigui necessari i assegurant el subministrament dels materials i serveis auxiliars requerits, segons les especificacions de procediment.
- f) Verificar la qualitat del producte i realitzar els assajos bàsics definits al full de processos.
- g) Parar els equips, executant les operacions indicades als protocols establerts, coordinant-se amb els altres equips que interfereixin.
- h) Condicionar el producte per al seu emmagatzematge i expedició, seguint procediments de qualitat i seguretat.
- i) Minimitzar la generació de subproductes i residus i, si s'escau, reutilitzar-los, augmentant l'eficiència del procés.
- j) Assegurar la traçabilitat i registrar l'itinerari dels productes per les diferents etapes de producció.
- k) Assegurar el correcte estat d'utilització de les àrees de treball i les instal·lacions i realitzar les operacions de manteniment de primer nivell necessàries.
- l) Adoptar les mesures necessàries davant situacions imprevistes i d'emergència, actuant amb serenitat i autocontrol i seguint les instruccions establertes.
- m) Mantenir una relació eficaç amb la resta de companys, tant en els treballs que s'han de realitzar, com en els canvis de torns, respectant el treball dels altres i cooperant en la superació de les dificultats que puguin presentar-se.
- n) Adaptar-se a diferents llocs de treball i noves situacions laborals originats per canvis tecnològics i organitzatius.
- o) Resoldre problemes i prendre decisions individuals seguint les normes i els procediments establerts, definits dins de l'àmbit de la seva competència.
- p) Exercir els seus drets i complir amb les obligacions derivades de les relacions laborals, d'acord amb el que estableix la legislació.
- q) Gestionar la seva carrera professional, analitzant les oportunitats d'ocupació, autoocupació i d'aprenentatge.
- r) Crear i gestionar una petita empresa, realitzant un estudi de viabilitat de productes, de planificació de la producció i de comercialització.
- s) Participar de forma activa en la vida econòmica, social i cultural, amb una actitud crítica i responsable.
- t) Interpretar en llengua anglesa documents tècnics senzills i comunicacions bàsiques en els circuits d'una empresa.

Mòduls professionals*	Hores	Curs
01 Operacions unitàries en planta química	165	1
02 Operacions de reacció en planta química	99	2
03 Control de processos químics industrials	66	1
04 Operacions de generació i transferència d'energia en procés químic	138	1
05 Transport de materials en la indústria química	110	1
06 Paràmetres químics	99	1
07 Tractament d'aigües	82	2
08 Principis de manteniment electromecànic	66	2
09 Formació i orientació laboral	66	1
10 Empresa i iniciativa emprenedora	66	2
11 Anglès tècnic	99	1
12 Síntesi	264	2
13 Formació en centres de treball	416	2
14 Producció farmacèutica, cosmètica i afins	132	2
15 Plantes de producció farmacèutica	99	1

* Més informació del currículum a l'annex del Decret 109/2012, de 2 d'octubre, apartat 5.3 "Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives", i a <http://xtec.gencat.cat/ca/currículum/professionals/tp/titolsoe/quimica/>

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- ⇒ Tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria.
- ⇒ Tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar.
- ⇒ Haver superat el curs específic per a l'accés als cicles formatius de grau mitjà (CAM).
- ⇒ Haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP).
- ⇒ Tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics.
- ⇒ Haver superat els mòduls obligatoris d'un programa de qualificació professional inicial (PQPI).
- ⇒ Haver superat la prova d'accés a la universitat per a majors de 25 anys.
- ⇒ Tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.
- ⇒ Haver superat la prova d'accés als cicles formatius de grau mitjà.

Per cursar el cicle cal formalitzar la sol·licitud de preinscripció i presentar-la al centre juntament amb la documentació que s'indiqui i segons el calendari que estableixi el Departament d'Educació.

Quan el nombre de sol·licituds sigui superior a l'oferta, les peticions s'ordenaran, dins de cada via d'accés i d'acord amb les prioritats que pertoqui, segons la qualificació mitjana dels estudis o la qualificació de la prova que permet l'accés al cicle.

L'import de la matrícula inclou els següents conceptes:

- ⇒ 165 € per curs acadèmic en concepte de material, i
- ⇒ 1'12 € per curs en concepte d'assegurança escolar.