

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. 1485 hores al centre educatiu, 515 hores de pràctiques a l'empresa i 66 hores de tutoria.

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). Modificació en tramitació. Reial Decret 290/2023, de 18 d'abril, pel qual s'actualitzen els títols de la formació professional del sistema educatiu de tècnic en operacions de laboratori, tècnic en planta química i tècnic superior en laboratori d'anàlisi i de control de qualitat de la família professional química i es fixen els ensenyaments mínims (BOE número 103, d'1 de maig de 2023). Modificació en tramitació.

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 manuals del procés.
- c) Operar el procés químic, realitzant les mescles, dissolucions, separacions i altres operacions bàsiques segons les normes de correcta fabricació.
- d) Operar màquines, equips i instal·lacions amb la precisió requerida segons especificacions de procediment i 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 especificacions de procediment.
- f) Verificar la qualitat del producte, realitzant assajos bàsics definits al full de processos.
- g) Parar els equips, executant les operacions indicades en els 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, en el seu cas, reutilitzar-los, augmentant l'eficiència del procés.
- j) Assegurar la traçabilitat, registrant 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, realitzant 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 eficaç relació 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 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 allò 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 econòmic, social i cultural, amb una actitud crítica i responsable.
- t) Interpretar en llengua anglesa documents tècnics senzills i les comunicacions bàsiques en els circuits d'una empresa del sector químic.

Mòduls professionals	Hores	Curs
0109 Paràmetres químics	165	1
0110 Operacions unitàries en planta química	264	1
0111 Operacions de reacció en planta química	165	2
0112 Control de processos químics industrials	152	1
0113 Operacions de generació i transferència d'energia en procés químic	198	1
0114 Transport de materials en la indústria química	165	1
0115 Tractament d'aigües	99	2
0116 Principis de manteniment electromecànic	66	2
0156 Anglès professional	66	1
1664 Digitalització aplicada als sectors productius	33	1
1708 Sostenibilitat aplicada al sistema productiu	33	1
1709 Itinerari personal per a l'ocupabilitat I	99	1
1710 Itinerari personal per a l'ocupabilitat II	66	2
1713 Projecte intermodular	198	2
C047 Plantes de producció farmacèutica	99	1
C048 Producció farmacèutica, cosmètica i afins	132	2

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.