

CFGS FABRICACIÓ DE PRODUCTES FARMACÈUTICS, BIOTECNOLÒGICS I AFINS

Titulació: Tècnic o tècnica superior en fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins

Codi: CFPS QUB0

Família professional: Química

Torn: Matí

La competència general d'aquest títol consisteix a gestionar i participar en les operacions de fabricació, condicionament i emmagatzematge de productes farmacèutics, biotecnològics i afins, organitzant el funcionament, la posada en marxa i la parada de les instal·lacions i equips, segons els procediments normalitzats de treball i complint les normes de seguretat, prevenció de riscos i protecció ambiental.

La **durada** és de 2000 hores (1584 en el centre educatiu i 416 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Normativa: Ordre ENS/67/2018, d'11 de juny, per la qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics (DOGC número 7643, de 15 de juny de 2018).

Principals ocupacions i llocs de treball

- ⇒ Encarregat d'operadors de màquines de fabricar i condicionar productes químics.
- ⇒ Supervisor d'àrea de producció.
- ⇒ Supervisor d'àrea de condicionat.
- ⇒ Supervisor d'àrea de planificació.
- ⇒ Coordinador d'àrea.
- ⇒ Cap d'equip de reactor / bioreactor.
- ⇒ Tècnic de control.
- ⇒ Coordinador de magatzem.
- ⇒ Encarregat de fabricació.
- ⇒ Cap d'equip de processos d'extracció i purificació de productes biotecnològics.
- ⇒ Cap d'equip de sala blanca en biotecnologia.
- ⇒ Supervisor d'àrea de processos i servei biotecnològic.
- ⇒ Supervisor de seguretat en processos biotecnològics.

Competències professionals, personals i socials

- a) Organitzar el treball en funció de la planificació de la producció.
- b) Organitzar i mantenir les àrees de treball i els serveis auxiliars, assegurant la qualitat del producte.
- c) Complir les normes de protecció ambiental i prevenció de riscos laborals en totes les activitats del procés productiu.
- d) Garantir la qualitat i traçabilitat del producte, gestionant la documentació i el registre de dades del procés productiu.
- e) Assegurar que els serveis i instal·lacions auxiliars compleixen les condicions de treball necessàries.
- f) Realitzar les operacions del procés de fabricació, supervisant el funcionament, posada en marxa i parada dels equips.
- g) Controlar els processos de fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins, assegurant la seva eficiència i sostenibilitat.
- h) Determinar les característiques dels productes que intervenen en el procés de fabricació.
- i) Identificar organismes, metabòlits i macromolècules d'interès biotecnològic, aplicant tècniques biotecnològiques.
- j) Obtenir les dades biotecnològics requerits en el procés productiu, utilitzant bases de dades i programes informàtics.
- k) Obtenir productes biotecnològics, aplicant tècniques de cultiu i mètodes de separació i purificació.
- l) Obtenir productes farmacèutics i afins, utilitzant tècniques fisicoquímiques i galèniques.
- m) Realitzar les operacions de condicionament dels productes, assegurant la traçabilitat del procés.
- n) Gestionar l'emmagatzematge dels productes en condicions d'ordre i neteja, complint les normes de seguretat i qualitat.
- o) Adaptar-se a les noves situacions laborals, mantenint actualitzats els coneixements científics, tècnics i tecnològics relatius al seu entorn professional, gestionant la seva formació i els recursos existents en l'aprenentatge al llarg de la vida i utilitzant les tecnologies de la informació i la comunicació .
- p) Resoldre situacions, problemes o contingències amb iniciativa i autonomia en l'àmbit de la seva competència, amb creativitat, innovació i esperit de millora en el treball personal i en el dels membres de l'equip.
- q) Organitzar i coordinar equips de treball amb responsabilitat, supervisant el desenvolupament del mateix, mantenint relacions fluïdes i assumint el lideratge, així com aportant solucions als conflictes grupals que es presentin.
- r) Comunicar-se amb els seus iguals, superiors, clients i persones sota la seva responsabilitat, utilitzant vies eficaces de comunicació, transmetent la informació o coneixements adequats i respectant l'autonomia i competència de les

persones que intervenen en l'àmbit del seu treball.

s) Generar entorns segurs en el desenvolupament del seu treball i el del seu equip, supervisant i aplicant els procediments de prevenció de riscos laborals i ambientals, d'acord amb el que estableix la normativa i els objectius de l'empresa.

t) Supervisar i aplicar procediments de gestió de qualitat, d'accessibilitat universal i de «disseny per a tothom», en les activitats professionals incloses en els processos de producció o prestació de serveis.

u) Realitzar la gestió bàsica per a la creació i funcionament d'una petita empresa i tenir iniciativa en la seva activitat professional amb sentit de la responsabilitat social.

v) Exercir els seus drets i complir amb les obligacions derivades de la seva activitat professional, d'acord amb el que estableix la legislació vigent, participant activament en la vida econòmica, social i cultural.

Mòduls professionals*	Hores	Curs
01 Organització i gestió de la fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins	66	1
02 Control de qualitat de productes farmacèutics, biotecnològics i afins	165	2
03 Operacions bàsiques en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins	132	1
04 Principis de biotecnologia	99	1
05 Seguretat en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins	66	1
06 Àrees i serveis auxiliars en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins	132	1
07 Tècniques de producció biotecnològica	99	2
08 Tècniques de producció farmacèutica i afins	99	1
09 Regulació i control en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins	99	2
10 Condicionament i emmagatzematge de productes farmacèutics, biotecnològics i afins	66	1
11 Manteniment electromecànic en indústries de procés	66	2
12 Formació i orientació laboral	99	1
13 Empresa i iniciativa emprenedora	66	2
14 Anglès tècnic	99	1
15 Projecte de fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins	99	2
16 Formació en centres de treball	416	2
17 DUAL**	132	2

* Més informació del currículum a l'annex de l'Ordre ENS/67/2018, d'11 de juny, apartat 5.3 "Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives".

** El mòdul 17 DUAL es realitzarà al centre educatiu o en un centre de treball en funció de la disponibilitat d'empreses i de les característiques de l'alumne.

Accés

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

- ⇒ tenir el títol de batxillerat,
- ⇒ haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau superior d'acord amb l'opció cursada,
- ⇒ haver superat la prova d'accés als cicles formatius de grau superior d'acord amb l'opció cursada,
- ⇒ tenir el títol de tècnic especialista, tècnic superior o equivalent,
- ⇒ haver superat el segon curs de batxillerat de qualsevol modalitat de batxillerat experimental,
- ⇒ haver superat el curs d'orientació universitària (COU) o el preuniversitari,
- ⇒ tenir qualsevol titulació universitària o una d'equivalent, o
- ⇒ haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys.

També poden accedir les persones amb el títol de tècnic del mateix itinerari del cicle al qual volen accedir.

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'Ensenyament.

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,
- ⇒ 360 € per curs en concepte de preu públic*, i
- ⇒ 1'12 € per curs en concepte d'assegurança escolar.

* Consulteu els supòsits d'exempcions i bonificacions generals i específiques.