

## 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 i tarda

*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 2066 hores 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 biotecnològiques 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	132	2
03 Operacions bàsiques en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins	165	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	132	1
09 Regulació i control en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins	66	2
10 Condicionament i emmagatzematge de productes farmacèutics, biotecnològics i afins	66	2
11 Manteniment electromecànic en indústries de procés	66	2
12 Formació i orientació laboral	66	1
13 Empresa i iniciativa emprenedora	66	2
14 Anglès tècnic	99	1
15 Projecte de fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins	231	2
16 Formació en centres de treball	449	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".

## Accés

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

- ⇒ Tenir el títol de batxillerat.
- ⇒ Tenir el títol de tècnic de formació professional o tècnic superior de formació professional o tècnic especialista.
- ⇒ 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 el títol de batxillerat per haver cursat el batxillerat unificat polivalent (BUP).
- ⇒ Tenir qualsevol titulació universitària o una d'equivalent.
- ⇒ Haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys.
- ⇒ Haver superat la prova d'accés als cicles formatius de grau superior.

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,
- ⇒ 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.