

## CFGS LABORATORI D'ANÀLISI I DE CONTROL DE QUALITAT

**Titulació:** Tècnic o tècnica superior en laboratori d'anàlisi i de control de qualitat

**Codi:** CFPS QUDO

**Família professional:** Química

**Torn:** Matí i tarda

*La competència general d'aquest títol consisteix a organitzar i coordinar les activitats d'un laboratori i el pla de mostreig, realitzant tot tipus d'assajos sobre matèries i productes en procés i acabats, orientats a la investigació i al control de qualitat, interpretant els resultats obtinguts i actuant sota normes de bones pràctiques de laboratori.*

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

**Normativa:** Decret 121/2012, de 9 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de laboratori d'anàlisi i de control de qualitat (DOGC número 6233, de 15 d'octubre de 2012).

### Principals ocupacions i llocs de treball

- ⇒ Analistes de laboratoris de titularitat pública o privada.
- ⇒ Analistes de laboratori químic.
- ⇒ Analistes de laboratori microbiològic.
- ⇒ Analistes de laboratori de materials.
- ⇒ Analistes de laboratori d'indústries agroalimentàries.
- ⇒ Analistes de laboratori d'indústries transformadores.
- ⇒ Analistes de centres de formació, investigació i desenvolupament.
- ⇒ Analistes microbiològics d'indústries alimentàries, empreses mediambientals i indústries biotecnològiques.
- ⇒ Analistes microbiològics d'aigües potables i residuals.
- ⇒ Analistes de control microbiològic de la indústria farmacèutica.
- ⇒ Analistes de matèries primeres i productes acabats.
- ⇒ Personal tècnic de laboratori de química industrial.
- ⇒ Personal tècnic en control de qualitat en indústries manufactureres diverses.
- ⇒ Personal tècnic d'assajos de productes de fabricació mecànica.
- ⇒ Personal tècnic d'assajos de materials de construcció.

### Competències professionals, personals i socials

- a) Determinar la tècnica analítica més adequada al tipus de producte, interpretant la documentació específica.
- b) Preparar i mantenir en les condicions establertes els materials i els equips necessaris per a la determinació analítica de la mostra.
- c) Organitzar el pla de mostreig i realitzar la presa de mostra aplicant normes vigents establertes.
- d) Preparar la mostra, prèvia a l'anàlisi, mitjançant les operacions bàsiques de laboratori i adequar-la a la tècnica que s'ha d'utilitzar.
- e) Realitzar assajos i anàlisis per caracteritzar les propietats físiques, químiques, microbiològiques i biotecnològiques d'un producte, actuant sota normes de competència tècnica, seguretat laboral i ambiental.
- f) Avaluar les dades obtingudes de l'anàlisi, redactar els informes tècnics corresponents i registrar-los en els suports establerts.
- g) Assegurar el compliment de normes i mesures de protecció ambiental i prevenció de riscos laborals en totes les activitats que es realitzen en el laboratori.
- h) Aplicar les tecnologies de la informació i comunicació pròpies del laboratori, així com mantenir-s'hi actualitzat contínuament.
- i) Mantenir la neteja i l'ordre al lloc de treball i complir les normes de competència tècnica i els requisits de salut laboral.
- j) Efectuar consultes dirigint-se a la persona adequada, quan calgui, i saber respectar l'autonomia dels subordinats, informant quan sigui convenient.
- k) Mantenir l'esperit d'innovació i actualització en l'àmbit de la seva feina per adaptar-se als canvis tecnològics i organitzatius de l'entorn professional.
- l) Liderar situacions col·lectives que es puguin produir, intervenir en conflictes personals i laborals, contribuir a l'establiment d'un ambient de treball agradable, i actuar a tota hora de manera sincera, respectuosa i tolerant.
- m) Participar en la investigació de nous mètodes d'anàlisi i productes desenvolupats al laboratori.
- n) Adaptar-se a diferents llocs de treball i a les 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 la legislació vigent.
- q) Gestionar la seva carrera professional analitzant les oportunitats d'ocupació, d'autoocupació i d'aprenentatge.
- r) Participar de manera activa en la vida econòmica, social i cultural amb actitud crítica i responsable.
- s) Interpretar en llengua anglesa els documents tècnics i les comunicacions en els circuits d'una empresa del sector químic.

Mòduls professionals*	Hores	Curs
01 Mostreig i preparació de la mostra	132	1
02 Anàlisis químiques	198	1
03 Anàlisi instrumental	198	2
04 Assajos físics	99	2
05 Assajos fisicoquímics	99	1
06 Assajos microbiològics	165	1
07 Assajos biotecnològics	99	2
08 Qualitat i seguretat en el laboratori	99	1
09 Formació i orientació laboral	66	1
10 Empresa i iniciativa emprenedora	66	2
11 Anglès tècnic	99	1
12 Projecte de laboratori d'anàlisi i de control de qualitat	231	2
13 Formació en centres de treball	449	2

\* Més informació del currículum a l'annex del Decret 121/2012, de 9 d'octubre, 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 pertorqui, 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.