

## 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 2000 hores (1584 en el centre educatiu i 416 en un centre de treball) 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	132	2
08 Qualitat i seguretat en el laboratori	165	1
09 Formació i orientació laboral	99	1
10 Empresa i iniciativa emprenedora	66	2
11 Anglès tècnic	99	2
12 Projecte de laboratori d'anàlisi i de control de qualitat	99	2
13 Formació en centres de treball	416	2
14 Tècniques ofimàtiques***	33	1

\* 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".

\*\* Impartit en anglès al torn de tarda.

\*\*\* Mòdul de lliure disposició.

## 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 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.