



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

Química

**CFGS QUD0 Laboratori d'Anàlisi i
Control de Qualitat**

Descripció del cicle

Aquests estudis postobligatoris capaciten per organitzar i supervisar l'activitat d'un laboratori i per desenvolupar i aplicar tècniques d'assaig i anàlisis físiques, químiques i microbiològiques sobre matèries primeres i productes químics o alimentaris per a la investigació o el control de qualitat.

La durada és de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics

Horari diürn-tarda



Continguts

- Mostreig i Preparació de la Mostra
- Anàlisis Químiques
- Anàlisi Instrumental
- Assajos Físics
- Assajos Físicoquímics
- Assajos Microbiològics
- Assajos Biotecnològics
- Qualitat i Seguretat en el Laboratori
- Mòdul optatiu: Indústria paperera
- Anglès Professional
- Itinerari per a l'Ocupabilitat
- Projecte Intermodular
- Digitalització i sostenibilitat aplicada al sector productiu



Distribució*

Primer curs			
M01	Mostreig i Preparació de la Mostra	99h	3h/set
M02	Anàlisis Químiques	165h	5h/set
M04	Assajos Físics	66h	2h/set
M05	Assajos Físicoquímics	99h	3h/set
M06	Assajos Microbiològics	132h	4h/set
M08	Qualitat i Seguretat en el Laboratori	66h	2h/set
M09	Itinerari per a l'Ocupabilitat I	99h	3h/set
M14	Mòdul optatiu centre: Indústria Paperera	99h	3h/set
Mxx	Sostenibilitat Aplicada al Sistema Productiu	33h	1h/set
Total:		858h	26h/set



Distribució*

Segon curs			
M03	Anàlisi Instrumental	165h	5h/set
M07	Assajos Biotecnològics	99h	3h/set
M10	Itinerari per a l'Ocupabilitat II	66h	2h/set
Mxx	Digitalització Aplicada als Sectors Productius	33h	1h/set
M11	Anglès professional	66h	2h/set
M15	Projecte Intermodular	198h	6h/set
		Total:	627h 19h/set
Mxx	Estada a l'Empresa (general)	515h	
		Total cicle:	2000h

L'alumnat que opta per modalitat d'estada a l'empresa intensiva rep part de la formació en el centre (1.287hores), no cursa el mòdul M15, i mitjançant un conveni de col·laboració entre el centre i l'empresa, l'alumnat realitza les activitats formatives i productives en l'empresa.

Activitats del cicle

Realització pràctica en el Laboratori:

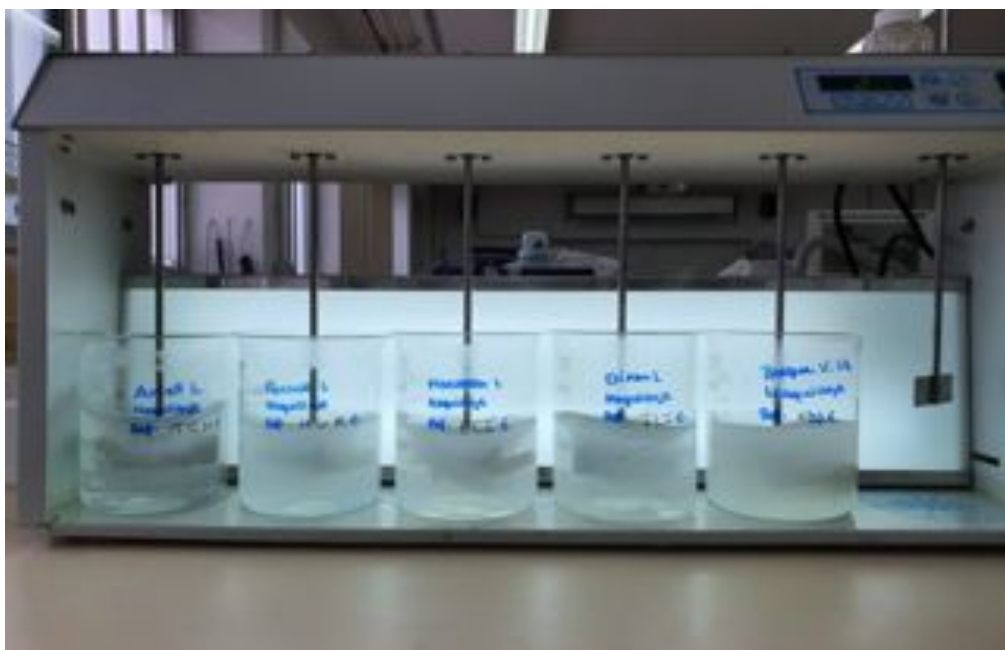
- Anàlisis químiques de diferents mostres: aigües, aliments, detergents, cosmètics, productes farmacèutics (tècniques analítiques clàssiques i tècniques instrumentals)
- Assajos físics i fisicoquímics
- Anàlisi microbiològica d'aigües, aliments, aire i superfícies
- Fabricació de paper i assajos del paper
- Assajos biotecnològics (PCR, extracció d'ADN, detecció de transgènics, test de paternitat...)
- Elaboració de perfums, sabons, gels desinfectants...



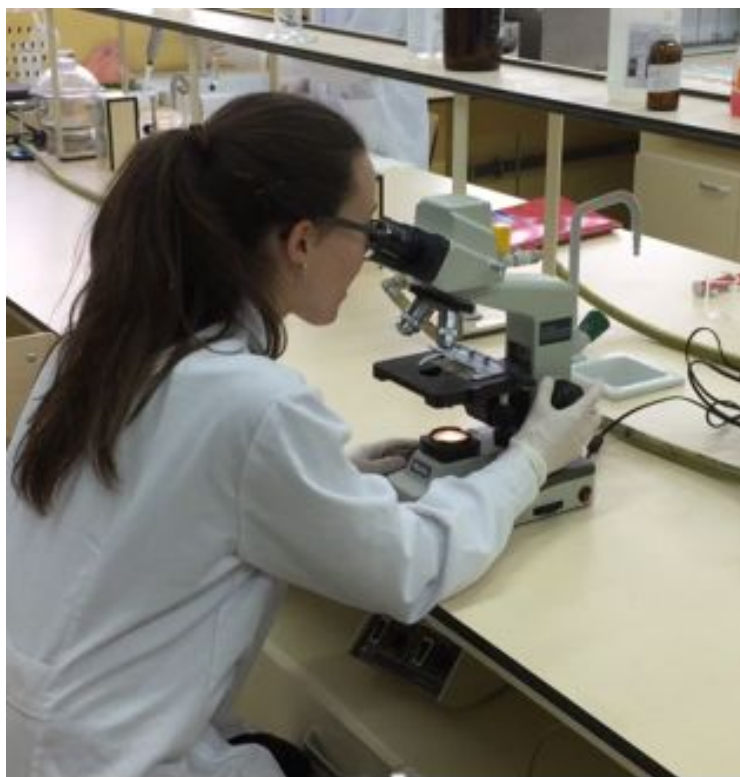
Activitats del cicle



Activitats del cicle



Activitats del cicle



Activitats del cicle



Materials necessaris per a cursar el cicle**

Llista de material:

- Bata de Laboratori
- Guants de protecció (làtex/nitril)
- Ulleres de seguretat
- Espàtula
- Pera de succió / Pi-Pump
- Material específic per cada mòdul (a concretar)
- Ordinador portàtil

**** No adquirir fins orientacions de 1r dia**

Continuïtat d'estudis

Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de **tècnic/a superior**, que permet accedir a **qualsevol estudi universitari oficial de grau**. Les persones que s'han graduat en un cicle formatiu de grau superior poden obtenir la **convalidació de crèdits universitaris ECTS**.



Continuïtat d'estudis

Sortides professionals

La superació d'aquest cicle formatiu permet accedir al món laboral com a:

- Tècnic/a de laboratori i de control de qualitat
- Tècnic en control de qualitat en indústries de manufactures diverses
- Tècnic d'assajos de productes de fabricació mecànica
- Tècnic d'assajos de materials de construcció
- Analista d'investigació i desenvolupament
- Analista d'aigües potables i residuals
- Analista de matèries primeres i de productes acabats
- Analista microbiològic d'indústries alimentàries, empreses mediambientals, indústries biotecnològiques



Cicles formatius de grau superior

Oferta curs 2024-25

- AEA0 Ensenyament i animació socioesportiva
- AGB0 Administració i finances
- CMB0 Comerç internacional
- EEB0 Automatització i robòtica industrial
- ICB0 Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma
- ICC0 Desenvolupament d'aplicacions web
- IMC0 Mecatrònica industrial
- QUD0 Laboratori d'anàlisi i control de qualitat
- SCB0 Educació infantil
- SCC0 Integració social
- TMA0 Automoció





Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació



Milà 
Fontanals
IGUALADA

Institut Milà i Fontanals

Av. Emili Vallès, 4

08700 Igualada

www.milaifontanals.cat

iesmila@xtec.cat

938055750

