



Cicle formatiu Grau superior

Tècnic/a superior en

Fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins

	DUAL	General	Intensiva
Institut		1485 h	1287 h
Empresa *		515 h	900 h

Família professional Química

Aquests estudis capaciten per 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.

FP Dual

La FP Dual és la formació compartida entre el centre educatiu i el centre de treball. En el cas de la FP Dual, l'alumnat està a l'empresa de 900 hores. La durada del cicle, entre el centre educatiu i l'empresa, és de 2.300 a 2.400 hores, aproximadament.

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 d'arts plàstiques i disseny, tècnic superior de formació professional o d'arts plàstiques i disseny 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, o
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per haver acreditat experiència laboral o professional tenint complets 40 anys d'edat.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**.

Per presentar-s'hi cal tenir complets 19 anys o bé complir-los durant l'any natural en què es realitza la prova.

Reserva de 2 places per grup per a les persones que han obtingut un o diversos **certificats de professionalitat** integrats en el cicle formatiu a què es demana accedir per cursar els mòduls que els permetin finalitzar el cicle.



*Condicionada en trobar empreses col·laboradores i sempre que se superi el procés de selecció. El criteri d'assignació el determinarà l'equip docent en funció de les qualificacions i de les competències transversals de l'alumne/a.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen el títol de tècnic superior o tècnica superior, que els permet accedir:

- a qualsevol estudi universitari oficial de grau, o,
- als cursos d'especialització que el títol de tècnic superior doni accés,
- al món laboral, com a:
 - encarregat o encarregada d'operadors de màquines per fabricar i condicionar productes químics;
 - supervisor o supervisora d'àrea de producció;
 - supervisor o supervisora d'àrea de condicionat;
 - supervisor o supervisora d'àrea de planificació;
 - coordinador o coordinadora d'àrea;
 - cap d'equip de reactor/bioreactor;
 - tècnic o tècnica de control;
 - coordinador o coordinadora de magatzem;
 - encarregat o encarregada de fabricació;
 - cap d'equip de processos d'extracció i purificació de productes biotecnològics;
 - cap d'equip de sala blanca en biotecnologia;
 - supervisor o supervisora d'àrea de processos i servei biotecnològic;
 - supervisor o supervisora de seguretat en processos biotecnològics.

Estudis de la mateixa família

Cicles formatius de grau mitjà

- Operacions de fabricació de productes farmacèutics
- Operacions de laboratori
- Operacions de procés de pasta i paper
- Planta química

Cicles formatius de grau superior

- Indústries de procés de pasta i paper
- Laboratori d'anàlisi i control de qualitat
- Química ambiental
- Química industrial

Be _____ Pro

e **Consorci d'Educació de Barcelona**
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona



**INSTITUT
ESCOLA DEL TREBALL
DE BARCELONA**

Comte d'Urgell, 187
(recinte Escola Industrial, edifici 11)
08036 Barcelona
Tel. 93 430 92 00
Fax 93 410 85 40
www.escoladeltreball.org
X @EdTbarcelona

Mòdul professional	Hores al Centre Educatiu	Hores d'Estada a l'Empresa	Hores Totals
0191. Manteniment electromecànic en indústries de procés	33	33	66
1387. Organització i gestió de la fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins	66	33	99
1388. Control de qualitat de productes farmacèutics, biotecnològics i afins	99	66	165
1389. Operacions bàsiques en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins	132	53	185
1390. Principis de biotecnologia	99	66	165
1391. Seguretat en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins	33	33	66
1392. Àrees i serveis auxiliars en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins	99	66	165
1393. Tècniques de producció biotecnològica	99	33	132
1394. Tècniques de producció farmacèutica i afins	132	33	165
1395. Regulació i control en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins	66	66	132
1396. Condicionament i emmagatzematge de productes farmacèutics, biotecnològics i afins	33	33	66
1665. Digitalització aplicada als sectors productius	33		33
1708. Sostenibilitat aplicada a sectors productiu	33		33
1709. Itinerari per a l'ocupabilitat I	99		99
1710. Itinerari per a l'ocupabilitat II	66		66
MPFO. Projecte Intermodular	198		198
MPFO. Tècniques avançades de producció farmacèutica i afins	99		99

Per a més informació del currículum consultar

<http://www.escoladeltreball.org/estudis/>

<http://queestudiar.gencat.cat/ca/estudis/>

<http://www.xtec.cat/web/curriculum/professionals/fp/titolsloe>

