

## CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ

### Tècnic/a en Operacions de laboratori

2.000 h • 2 cursos acadèmics

Codi: QU20

#### Què estudiaràs?

Química aplicada  
 Mostreig i operacions unitàries de laboratori  
 Proves fisicoquímiques  
 Serveis auxiliars al laboratori  
 Seguretat i organització al laboratori  
 Tècniques bàsiques de microbiologia i bioquímica  
 Operacions d'anàlisi química  
 Assajos de materials  
 Emmagatzematge i distribució al laboratori  
 Principis de manteniment electromecànic  
 Anglès tècnic  
 Formació i orientació laboral  
 Empresa i iniciativa emprenedora  
 Formació en centres de treball  
 Síntesi

#### De què treballaràs?

Auxiliar, operador/a o tècnic/a de laboratoris de química  
 Auxiliar, operador/a o tècnic/a d'indústries químiques, alimentàries, farmacèutiques i transformadores  
 Auxiliar, operador/a o tècnic/a del sector mediambiental  
 Auxiliar, operador/a o tècnic/a de control de qualitat de materials, metal·lúrgia i galvanotècnia  
 Auxiliar, operador/a o tècnic/a d'assajos de productes de fabricació mecànica  
 Auxiliar, operador/a o tècnic/a de microbiologia alimentària, mediambiental, farmacèutica i d'aigües  
 Auxiliar, operador/a o tècnic/a de matèries primeres i producte acabat  
 Auxiliar, operador/a o tècnic/a de control i recepció de matèries  
 Auxiliar, operador/a o tècnic/a de centres de formació i investigació  
 Operador/a de manteniment de serveis auxiliars, equipament i magatzem  
 Mostrejador i assajos de camp

### Tècnic/a en Planta química, perfil professional productes farmacèutics i cosmètics

2.000 h • 2 cursos acadèmics

Codi: QU11

#### Què estudiaràs?

Paràmetres químics  
 Operacions unitàries en planta química  
 Operacions de reacció en planta química  
 Control de processos químics industrials  
 Operacions de generació i transferència d'energia en procés químic  
 Transport de materials en la indústria química  
 Tractament d'aigües  
 Principis de manteniment electromecànic  
 Formació i orientació laboral  
 Empresa i iniciativa emprenedora  
 Anglès tècnic  
 Síntesi  
 Formació en centres de treball  
 Producció farmacèutica, cosmètica i afins  
 Plantes de producció farmacèutica

#### De què treballaràs?

Operador/a conductor/a d'equips de planta química, de calderes i forns o de mesclades  
 Operador/a principal en instal·lacions de tractament químic  
 Operador/a de màquines trencadores, trituradores i mescladores de substàncies químiques  
 Operador/a de refineries de petroli i gas natural  
 Operador/a en instal·lacions de producció d'energia i operacions auxiliars de les plantes químiques  
 Operador/a d'equips i d'instal·lacions de filtració, separació, així com de depuració d'aigües  
 Operador/a conductor/a d'equips de plantes farmacèutiques

## CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR

### Tècnic/a superior en Fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins

2.000 h • 2 cursos acadèmics

Codi: QUB0

#### Què estudiaràs?

Organització i gestió de la fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins  
Control de qualitat de productes farmacèutics, biotecnològics i afins  
Operacions bàsiques en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins  
Principis de biotecnologia  
Seguretat en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins  
Àrees i serveis auxiliars en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins  
Tècniques de producció biotecnològica  
Tècniques de producció farmacèutica i afins  
Regulació i control en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins  
Condicionament i emmagatzematge de productes farmacèutics, biotecnològics i afins  
Manteniment electromecànic en indústries de procés  
Projecte de fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins  
Formació i orientació laboral  
Empresa i iniciativa emprenedora  
Formació en centres de treball  
Anglès tècnic

#### De què treballaràs?

Encarregat/da d'operadors de màquines per fabricar i condicionar productes químics  
Supervisor/a d'àrea de producció  
Supervisor/a d'àrea de condicionat  
Supervisor/a d'àrea de planificació  
Coordinador/a d'àrea  
Cap d'equip de reactor/bioreactor  
Tècnic/a de control  
Coordinador/a de magatzem  
Encarregat/da de fabricació  
Cap d'equip de processos d'extracció i purificació de productes biotecnològics  
Cap d'equip de sala blanca en biotecnologia  
Supervisor/a d'àrea de processos i servei biotecnològic  
Supervisor/a de seguretat en processos biotecnològics

### Tècnic/a superior en Laboratori d'anàlisi i de control de qualitat

2.000 h • 2 Cursos acadèmics

Codi: QUD0

#### Què estudiaràs?

Mostreig i preparació de la mostra  
Anàlisis químiques  
Anàlisi instrumental  
Assajos físics  
Assajos fisicoquímics  
Assajos microbiològics  
Assajos biotecnològics  
Qualitat i seguretat en el laboratori  
Projecte de laboratori d'anàlisi i control de qualitat  
Formació i orientació laboral  
Empresa i iniciativa emprenedora  
Anglès tècnic  
Formació en centres de treball

#### De què treballaràs?

Tècnic/a de laboratori i control de qualitat  
Analista d'investigació i desenvolupament  
Analista d'aigües  
Analista de primeres matèries i productes acabats

## Tècnic/a superior en Química ambiental

1.400 h • 1 curs acadèmic

Codi: 1555

### Què estudiaràs?

Organització i gestió de la protecció ambiental  
Control d'emissions a l'atmosfera  
Control de residus  
Tècniques d'anàlisi fisicoquímiques, químiques i microbiològiques d'aigües  
Estacions depuradores d'aigües residuals  
Seguretat química i higiene industrial  
Relacions en l'àmbit de treball  
Formació i orientació laboral  
Formació en centres de treball  
Síntesi

### De què treballaràs?

Tècnic/a en depuració d'aigües  
Tècnic/a en tractament de residus  
Tècnic/a en control atmosfèric  
Tècnic/a en auditories i avaluació d'impactes

## Tècnic/a superior en Química industrial

2.000 h • 2 cursos acadèmics

Codi: QUA0

### Què estudiaràs?

Organització i gestió en indústries químiques  
Transport de sòlids i fluids  
Generació i recuperació d'energia  
Operacions bàsiques en la indústria química  
Reactors químics  
Regulació i control del procés químic  
Manteniment electromecànic en indústries de procés químic  
Formulació i preparació de mescles  
Condicionament i emmagatzematge de productes químics  
Prevenició de riscos en indústries químiques  
Projecte d'indústries de processament químic  
Formació i orientació laboral  
Empresa i iniciativa emprenedora  
Formació en centres de treball  
Anglès tècnic

### De què treballaràs?

Encarregat/da de planta química  
Encarregat/da d'operacions de màquines per fabricar, transformar i condicionar productes químics  
Supervisor/a d'àrea de producció d'energia, de serveis auxiliars  
Supervisor/a de refineries de petroli i gas natural  
Cap d'equip en instal·lacions de tractament químic, magatzems en indústries químiques  
Cap de parc de tancs en indústries químiques  
Cap de zona de recepció i expedició de matèries i productes químics  
Supervisor/a de sistemes de control, de cambra de control, d'àrea en plantes de química de transformació o de condicionat  
Responsable de formulació