

Ensenyaments obligatoris

- ESO Ensenyament de Secundària Obligatòria

Ensenyaments postobligatoris

- Batxillerat
- Cicles Formatius de Grau Mitjà
- Cicles Formatius de Grau Superior
- Itineraris formatius específics (IFE)

Instal·lacions i equipaments tecnològics

- Aules, tallers i laboratoris equipats tecnològicament
- Entorn Wireless

Serveis de Formació Professional

- Servei d'assessorament i reconeixement acadèmic de l'experiència laboral
- Borsa de treball
- Formació en alternança en modalitat dual
- Mobilitat internacional. Programa d'estades de pràctiques a empreses de l'estranger
- Foment de l'emprenedoria. L'institut forma part de la Xarxa d'emprenedoria a la FP
- Innovació i transferència de coneixement. Desenvolupament de projectes per a empreses i institucions, en el marc del programa InnovaFP
- Oferta de formació contínua a col·lectius singulars
- Cursos de formació contínua integrada a partir de les unitats formatives dels mòduls professionals dels cicles formatius, en el marc de convenis signats amb l'Ajuntament, patronal i sindicats
- Convenis de col·laboració amb empreses, entitats i institucions

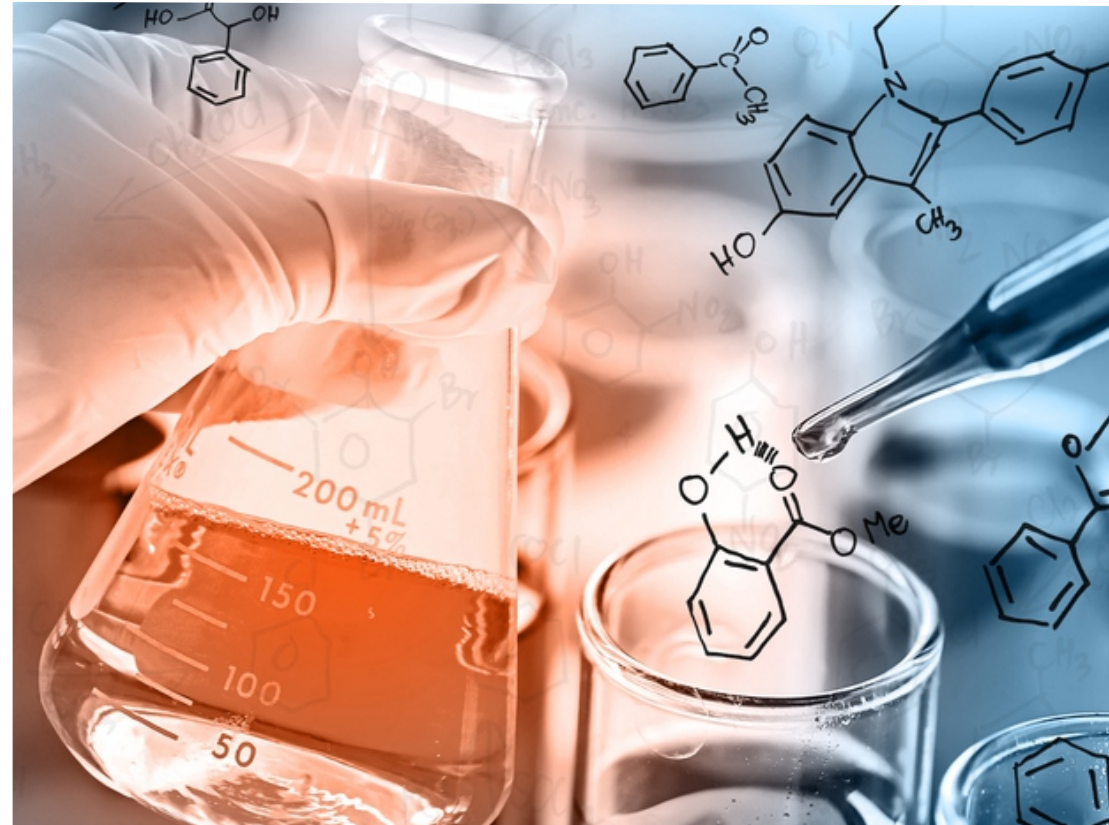
Empreses col·laboradores



Edició març 2023



OPERACIONS DE LABORATORI



Requisits d'accés

- Graduat en Educació Secundària Obligatòria
- Curs específic d'accés als cicles formatius de grau mitjà
- Prova d'accés als cicles formatius de grau mitjà

Durada dels estudis

- 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics
- 2.300 hores mínim en modalitat dual

Aquest cicle s'imparteix en modalitat dual i FCT

La formació del mòdul de síntesi es fa en alternança en el centre de treball en la dual. La modalitat dual no només depèn de l'alumne/a, depèn de l'oferta formativa que ens ofereixen les empreses i dels resultats acadèmics i les capacitats clau dels alumnes.

Horari

Primer curs: Horari intensiu de matins, de 8:00 a 14.30 hores

Segon curs: Horari intensiu de tardes, de 15:00 a 21:00 hores
Al matí, pràctiques o formació dual en un centre de treball

Llocs de treball

- Auxiliar, operador o tècnic de laboratoris de química d'indústries químiques, farmacèutiques i alimentàries, indústries transformadores, sector mediambiental, centres de formació i investigació, metal·lúrgia i galvanotècnia, assajos de productes de fabricació mecànica i microbiologia alimentària, mediambiental, farmacèutica i d'aigües.
- Operador de manteniment de serveis auxiliars, equipament i magatzem
- Mostrejador i assajos de camp

Competència general

Realitzar assajos de materials, anàlisis fisicoquímiques, químiques i biològiques, mantenint operatius els equips i les instal·lacions de serveis auxiliars, complint les normes de qualitat i prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental.

M01 Química aplicada

Química bàsica. Química orgànica. Processos en la indústria química.

M02 Mostreig i operacions unitàries de laboratori

Mostreig. Operacions mecàniques. Operacions tèrmiques i difusionals.

M03 Proves fisicoquímiques

Propietats fisicoquímiques. Propietats col·ligatives. Propietats òptiques.

M04 Serveis auxiliars en el laboratori

Equips i instruments auxiliars. Aplicacions dels serveis auxiliars.

M05 Seguretat i organització en el laboratori

Seguretat en el laboratori. Higiene i gestió ambiental. Gestió de qualitat.

M06 Operacions d'anàlisi química

Procediment analític. Mètodes volumètrics i gravimètrics d'anàlisi. Mètodes electroquímics. Mètodes espectrofotomètrics. Mètodes de separació.

M07 Emmagatzematge i distribució en el laboratori

Instal·lacions i documentació. Emmagatzematge.

M08 Tècniques bàsiques de microbiologia i bioquímica

Instal·lacions i equips per assajos microbiològics. Assajos microbiològics.

M09 Assajos de materials

Propietats i aplicacions dels materials. Assajos mecànics, metal·logràfics i de corrosió.

M10 Principis de manteniment electromecànic

Xarxes de distribució i equips elèctrics, instal·lacions pneumàtiques i hidràuliques. Elements mecànics i principis de manteniment.

M11 Formació i orientació laboral

Identificar oportunitats de feina, els drets i deures laborals, la contractació i les prestacions de la seguretat social.

M12 Empresa i iniciativa emprenedora

Fomentar les capacitats associades a la iniciativa emprenedora i al coneixement del món de l'empresa.

M13 Anglès tècnic

Interpretar documentació tècnica en anglès i aplicar-la a les activitats professionals.

M14 Síntesi

Realitzar un treball en equip aplicant els coneixements i tècniques adquirits.

M15 Formació en centres de treball

Realitzar les pràctiques en una empresa del sector per desenvolupar i completar les competències adquirides.