

L'Institut Montilivi ofereix

Ensenyaments obligatoris

- ESO Ensenyament de Secundària Obligatoria

Ensenyaments postobligatoris

- Batxillerat
- Cicles Formatius de Grau Mitjà
- Cicles Formatius de Grau Superior
- Itineraris formatius específics (IFE)
- Cursos d'especialització

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

EQ ESTEVE

proteïn



Edició març 2023



FABRICACIÓ DE PRODUCTES FARMACÈUTICS, BIOTECNOLÒGICS I AFINs



institut
montilivi

Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

impulsfp

Projecte de qualitat
i millora contínua



Av. Montilivi, 125 | 17003 Girona | telèfon 972 209 458
iesmontilivi@xtec.cat | www.institutmontilivi.cat

Requisits d'accés

- Títol de Batxillerat
- Prova d'accés a cicles de grau superior
- Títol de tècnic de FP

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 projecte es fa en alternança en el centre de treball en 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 de l'alumnat.

Horari

Primer curs: Horari intensiu de matins, de 08:00 a 14:30 hores

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

Llocs de treball

Aquest professional exercirà la seva activitat en empreses farmacèutiques, biotecnològiques i afins on desenvoluparà la seva tasca en les àrees de producció o condicionament de medicaments i productes sanitaris, cosmètics i determinats productes alimentaris, formes farmacèutiques i afins, com ara cosmètics, perfums, productes dietètics, d'herbolari o aliments especials i de drogueria. Així mateix pot treballar en l'obtenció de productes biotecnològics, tant en sectors que tinguin com a principal activitat la utilització d'organismes vius o els seus components, com en d'altres que puguin innovar amb tècniques de producció biotecnològiques sobre alguns productes i processos.

Competència general

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.

M01 Organització i gestió de la fabricació de productes farmacèutics

Introducció a la normativa que regula els protocols de fabricació i l'organització de les empreses del sector.

M02 Control de qualitat de productes farmacèutics i biotecnològics

Aprenentatge de les diferents anàlisis que cal realitzar sobre els productes per tal de garantir la seva qualitat.

M03 Operacions bàsiques en la indústria farmacèutica i biotecnològica

Coneixement de les diferents operacions que intervenen en el procés de fabricació d'un producte farmacèutic i biotecnològic.

M04 Principis de biotecnologia

Determinar els organismes d'interès biotecnològic, aplicar tècniques cromatogràfiques, de modificació genètica i de bioinformàtica per a la millora de la producció.

M05 Seguretat en la indústria farmacèutica i biotecnològica

Prevenció i protecció a les indústries farmacèutiques i biotecnològiques.

M06 Àrees i serveis auxiliars en la indústria farmacèutica i biotecnològica

Requisits de qualitat, ambientals i higiènics en plantes de producció de productes farmacèutics i biotecnològics, operació amb equips i instal·lacions de purificació d'aigua, amb instal·lacions de subministrament d'aire i altres gasos, i en sistemes de producció i transmissió de calor i fred.

M07 Tècniques de producció biotecnològica

Preparar les instal·lacions i els equips per a processos de producció biotecnològica, aplicar tècniques de cultiu de microorganismes, de cèl·lules animals i vegetals per a la producció en els bioreactors.

M08 Tècniques de producció farmacèutica i afins

Procediments i tècniques de producció de formes farmacèutiques sòlides, semisòlides, líquides i altres. Fabricació de formes farmacèutiques estèrils i no estèrils.

M09 Regulació i control en la indústria farmacèutica i biotecnològica

Mesures industrials, automatismes i control de processos.

M10 Condicionament i emmagatzematge de productes farmacèutics i biotecnològics

Operacions de condicionament i emmagatzematge, operacions amb els equips de dosificació i condicionament primari i secundari de productes farmacèutics, operacions de recepció i expedició de productes i materials.

M11 Manteniment electromecànic en indústries de procés

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

M12 Formació i orientació laboral

Identificar oportunitats de feina, els drets i deures laborals, la contractació i les prestacions de la seguretat social. Valorar les possibilitats d'inserció i les alternatives d'aprenentatge al llarg de la vida. Detectar i preveure els riscos laborals i les mesures preventives associats al sector.

M13 Empresa i iniciativa emprenedora

Fomentar les capacitats associades a la iniciativa emprenedora i el coneixement del món de l'empresa. Realitzar activitats per a la constitució i posada en marxa d'una microempresa i la seva gestió administrativa i financera.

M14 Anglès tècnic

Reconèixer informació professional i quotidiana relacionada amb els sectors farmacèutic i biotecnològic.

M15 Projecte de fabricació de productes farmacèutics i biotecnològics

Realització de projectes relacionats amb les competències expressades en el títol, incloent i desenvolupant les fases que el componen.

M16 Formació en centres de treball

Realitzar les pràctiques en una empresa de l'entorn per desenvolupar i completar les competències adquirides.