L'Institut Montilivi ofereix

Edició març 2023

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS Certification

ENSENYAMENT SECUNDARI OBLIGATORI
BATXILLERAT
CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ I SUPERIOR
SERVEI D'ORIENTACIÓ, ASSESSORAMENT I RECONEIXEMENT

Ensenyaments obligatoris

- ESO Ensenyament de Secundària Obligatòria

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 · HIPRA · medichem · proteïn

Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

impulsfp

Projecte de qualitat i millora contínua

institut montilivi

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

LABORATORI D'ANÀLISI I CONTROL DE QUALITAT

FP dual

institut montilivi

LABORATORI D'ANÀLISI I CONTROL DE QUALITAT

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 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

- Analista de laboratori químic, microbiològic, de materials, d'indústries agroalimentàries i d'indústries transformadores, empreses mediambientals, indústries biotecnològiques i indústries farmacèutiques.
- Analista de centres de formació, investigació i desenvolupament.
- Tècnic de laboratori i de control de qualitat de química industrial i d'indústries de manufactures.
- Tècnic d'assajos de productes de fabricació mecànica i de materials de construcció.

Competència general

Organitzar i coordinar les activitats de laboratori i el pla de mostreig, realitzant tot tipus d'assajos i anàlisis sobre matèries i productes en procés i acabats, orientats a la investigació i al control de qualitat, interpretant els resultats obtinguts i actuant sota normes de bones pràctiques al laboratori.

M01 Mostreig i preparació de la mostra
Preparació d'equips i mostres per a l'anàlisi. Operacions bàsiques de laboratori. Pla de mostreig. Presa de mostres.

M02 Anàlisis químiques
Materials i reactius per a l'anàlisi química. Mètodes d'anàlisi volumètrics i gravimètrics. Anàlisi orgànica.

M03 Anàlisi instrumental
Mètodes elèctrics. Mètodes òptics. Mètodes de separació. Aplicació de l'anàlisi instrumental a mostres reals.

M04 Assajos físics
Tipus de materials. Assajos físics destructius i no destructius.

M05 Assajos fisicoquímics
Propietats i assajos fisicoquímics. Assajos organolèptics.

M06 Assajos microbiològics
Preparació d'equips i mostres. Tècniques de sembra. Anàlisi microbiològica d'aigües. Anàlisi microbiològica d'aliments. Anàlisi microbiològica d'aire i superfícies.

M07 Assajos biotecnològics
Biologia molecular. Assajos de mutagenicitat.

M08 Qualitat i seguretat en el laboratori
Sistemes de gestió de la qualitat. Tractament dels resultats analítics. Seguretat i gestió ambiental.

M09 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 els riscos i les mesures preventives associats al sector professional.

M10 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.

M11 Anglès
Normalització en l'ús de la llengua anglesa en situacions professionals habituals i en la presa de decisions en l'àmbit laboral.

M12 Projecte de laboratori
Disseny de projectes relacionats amb les competències del títol.

M13 Formació en centres de treball
Realitzar les pràctiques en una empresa de l'entorn per desenvolupar i completar les competències adquirides.