

1269. A Műszeres analitikai laboratóriumi feladatok megnevezésű, 11314-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Vizsgálatra előkészíti a munkájához szükséges gáz, folyadék és szilárd halmazállapotú mintákat
Munkáját a vegyületek összetételének, egymásra való hatásainak ismeretében végzi
Működteti a méréseihez szükséges berendezéseket, szoftvereket
Hitelesítő oldatokat készít
Kémiai számításokat végez
Méri a minták fizikai és kémiai jellemzőit
Műszeres méréseket végez a minőségi és mennyiségi összetétel meghatározására
Hazai és nemzetközi szabványokat, dokumentációkat alkalmaz
Statisztikát készít
Hibaszámitást végez
Analitikai módszerek teljesítmény-jellemzőit vizsgálja

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Mintavételezés, minta-előkészítés
Fizikai és kémiai mérések
Műszeres analízis
Optikai mérések és készülékei
Elektrokémiai mérések és készülékei
Kromatográfiai mérések és készülékei
Mérési adatok értékelése, mérési hiba, kalibráció

szakmai készségek:

Műszeres analitikai eszközök, mérőműszerek használata
Számolási készség, egyenletek megoldása
Statisztikai számítások
ECDL 1-7.modulok vagy az NFM honlapján megtalálható IKT 0-1 kompetencia lista vonatkozó elemei
Magyar és idegen nyelvű szakmai szöveg megértése

Személyes kompetenciák:

Precizitás
Felelősségtudat
Önállóság

Társas kompetenciák:

Kapcsolatfenntartó készség

Módszerkompetenciák:

Absztrakt (elméleti) gondolkodás
Műszeres munkavégzés
Rendszerező képesség