



MŰEGYETEM 1782

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Kar
Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék**

Karunk 2021. szeptemberében, a korábbi szakmérnöki képzés hagyományaira épülő

KROMATOGRÁFIA SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

keretében államilag akkreditált, levelező, másoddiplomás szakirányú **kromatográfiás szakanalitikus** képzést indít alap és mesterfokú szinten. A jelentkezés alapfeltétele szakirányú egyetemi, vagy főiskolai végzettség. A képzés kétéves (4 félév). A tanulmányok sikeres befejezésével az egyetemi (MSc) alapvégzettségűek **mesterszintű kromatográfiás szakanalitikus**, a főiskolai (BSc) végzettségűek **kromatográfiás szakanalitikus** oklevelet kapnak. Az előadásokat pénteki napokon tartjuk. Az érdeklődők további tájékoztatást és jelentkezési lapot az egyetem Központi Tanulmányi Hivatalának honlapján találnak.

Jelentkezési határidő: 2021. augusztus 31.

További információk: BME, Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Kar, Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, 1521. Budapest, Szt.Gellért tér 4. A képzés vezetője:

Dr. Balla József. Telefon: (1)-463-1375, e-mail:

balla@mail.bme.hu vagy matyasij@mail.bme.hu

TÁJÉKOZTATÓ

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék

KROMATOGRÁFIA SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

A képzésben okleveles vegyészmérnök, okleveles biomérnök, okleveles környezetmérnök, okleveles vegyész, okleveles gyógyszerész, okleveles kémia-fizika szakos tanár, okleveles élelmiszer mérnök, okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök, okleveles szervező vegyészmérnök, okleveles élelmiszeripari mérnök, okleveles környezetgazdálkodási mérnök, vegyészmérnök (gyógyszervegyész-mérnöki, műanyag-és száltechnológiai mérnök, folyamatmérnök) MSc, biomérnök (ipari és környezetvédelmi biomérnök, élelmiszer-minősítő és egészségvédő biomérnök) MSc, környezetmérnök MSc, vegyész MSc, gyógyszerész MSc, kémia-fizika szakos tanár MSc, élelmiszermérnök MSc, valamint vegyészmérnök (BSc), biomérnök (BSc.), környezetmérnök (BSc), molekuláris bionika (BSc), élelmiszermérnök (BSc.), kémia (BSc), fizika (BSc), biológia (BSc) anyagmérnök (BSc), orvoslaboratóriumi és képződiagnosztikai analitikus (BSc) diplomával rendelkezők vehetnek részt.

A szakirány oktatási programja 4 féléves, elméleti és gyakorlati képzést foglal magába. Az előadásokon a gáz- és a folyadékkromatográfia elméleti alapjaival és módszereivel olyan mélységben foglalkoznak, amely magas szintű szakképzettséget biztosít, s megeremti annak a lehetőségét, hogy a végzetek megfelelhessenek azoknak a szakmai kihívásoknak, amelyeket az állandóan fejlődő szakterület a gyógyszeripari, környezetvédelmi, szénhidrogén ipari, vegyipari, stb. analitikai problémák megoldása támaszt az analitikussal szemben. A gyakorlatokon a legkorszerűbb kromatográfiai mérőrendszerekkel ismerkedhetnek meg. A képzés diplomamunka védésével és záróvizsga letételével fejeződik be.

Az eredményes záróvizsgát tett egyetemi (MSc) alapvégzettségű hallgatók **mesterszintű kromatográfiai szakanalitikus**, a főiskolai alapvégzettségűek (BSc) **kromatográfiai szakanalitikus** diplomát kapnak

A képzés főbb témái:

- *Fizikai kémia,*
- *Matematika (statisztika),*
- *Alkalmazott számítástechnika,*
- *Műszer- és mérés technika,*
- *Műszerismeret*
- *Minta előkészítés,*
- *A mérések minőségbiztosítása,*
- *Analitikai kémiai rendszerek* (kapcsolt módszerek, pl. GC-MS, LC-MS, stb.),
- *A kromatográfia elméleti alapjai,*
- *Gázkromatográfia I., II., III.* (elmélet, kapilláris GC, analitikai alkalmazások),
- *Folyadék kromatográfia I., II., III.* (elmélet, gyakorlati alkalmazások),
- *Speciális kromatográfiai módszerek,*
- *Validálás, akkreditálás*
- *Rétegekromatográfia,*
- *Diplomamunka.*

Egy képzési félév 12 hetes, hetenként egy alkalommal 7-8 órás elfoglaltsággal jár. A félév végén egyhetes kumulált laboratóriumi gyakorlati oktatásra kerül sor. Félévente 4 tárgyból kell vizsgát tenni. A tantárgyak a Ph.D. képzés akkreditált tárgyai, így doktorandusz hallgatók is hallgathatják a számukra érdekes szaktárgyakat.

A képzés kétévente, az előző kurzus befejeztével, most 2021. szeptemberében, megújulva, de a korábbi szakmérnöki képzés hagyományait folytatva, tizenhetedik alkalommal indul. A képzés díja kb. 350-380eFt/félév a létszámtól függően. (Az induló minimális létszám 10 fő.)

Jelentkezési határidő: 2021. augusztus 31.

A képzés vezetője: Dr. Balla József (e-mail: balla@mail.bme.hu)

További információ: Mátyási Judit (e-mail: matyasij@mail.bme.hu)

BME Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, 1111 Budapest, Szt.Gellért tér 4.
fszt. 1. Telefon: 463-1375