

JELENTKEZÉSI LAP

a

Minőségbiztosítás, validálás a laboratóriumban.

című budapesti továbbképző tanfolyamra.

(Visszaküldendő: **PE** Analitikai Kémia Tanszék, **8201 Veszprém, Pf. 158.** címre,
vagy a megadott fax-számra illetve e-mail címre.)

Név:

Beosztás:

Munkahely:

Címe:

vagy

Lakcíme:

Telefon:

Fax:

Telefon:

E-mail:

A tanfolyam részvételi díjáról számlát / postai csekket kérek. (Kérjük aláhúzni!)

Kelt:

.....
aláírás

Minőségbiztosítás, validálás a laboratóriumban.

A Veszprémi (Pannon) Egyetem Analitikai Kémia Tanszéke és a
Science & Technology Enterprise

továbbképző tanfolyama (4 nap)

*Vegyész, vegyészmérnök, gyógyszerész, orvos, biológus, fizikus, élelmiszeripari-,
agrár- és környezetmérnök, kémia tanári diplomával rendelkezők részére.*

Gyakorlat: Az ISO IEC **MSZ 17025: 2005** szabvány követelményei a laboratóriumok számára.

Validálási tervek készítése. **Validálási jegyzőkönyv:** Specifikusság. Linearitás.

Torzítatlanság. Pontosság. Ismételhetőség. Tartomány. Stabilitás. Zavartűrőképesség.

Kimutatási határ (DL). Mennyiségi meghatározás határa (QL).

Validálás konkrét kromatográfiai, spektrofotometriás, atomabszorpciós és
titrimetriás elemzések, valamint tisztaságvizsgálat során.

A validálási jegyzőkönyv összeállításához szükséges adatok **kiszámítása Excell**
segítségével.

A laboratóriumi minőségbiztosítás során alkalmazott **statisztikai módszerek:**

Konfidencia-intervallum. Méréssorozatok összehasonlítása statisztikai próbákkal,

Kalibráció. Mérési eredmény leolvasása kalibrációs görbéről. **Körelemzések** értékelése.

Szakmai anyag: A tanfolyam hallgatói CD lemezen megkapják a tananyag bemutató programját

(PowerPoint formátum), a gyakorlat során elkészített validálási tervek és jelentések

végleges változatát (Word formátum) és az egyes számításokhoz használt Excell fájlokat.

Konzultáció: Lehetőség **saját eredmények** számítógépes feldolgozására.

Vizsga: Gyakorlati vizsga (nem kötelező).

Időpont: **2008. május 20-21. és 27-28. (kedd-szerda) 9⁰⁰ -16⁰⁰ óra** között.

Helyszín: PE **Budapesti** Oktatási Központ, XI. ker. Csíky u. 2.

Részvételi díj: 49.000,- Ft /fő + ÁFA

Munkaügyi Központ regisztrációs száma: 19 – 0107 - 06

Fizetés módja: Számla alapján átutalással vagy postautalványon.

Jelentkezési határidő: **2008. május 9.**

Jelentkezés, információ: Dr. Pap Tamás egyetemi docens, felnőttképző

Levélcím: Veszprémi Egyetem, 8201 Veszprém, Pf. 158.

Tel: (88)-624-643 (30)-511-21-80

Fax: (88)-624-512

E-mail: pap@almos.vein.hu