



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/2
<b>Tárgynév:</b>	Mérések validálása
<b>Tárgykód:</b>	VEMKKAM422V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Analitikai Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKKA
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Pap Tamás

---

### Oktatás célja:

A mérési eljárások érvényesítésének elméleti és gyakorlati megismerése.

### Tantárgy tartalma:

1. Az ISO IEC MSZ 17025: 2005 szabvány követelményei a laboratóriumok számára. 2. Validálási tervek készítése. 3. Validálási jegyzőkönyv: Specifikusság. Linearitás. 4. Validálási jegyzőkönyv: Torzítatlanság. Pontosság. 5. Validálási jegyzőkönyv: Ismételhetőség. Tartomány. 6. Validálási jegyzőkönyv: Stabilitás. Zavartűrőképesség. 7. Kimutatási határ (DL). Mennyiségi meghatározás határa (QL). 8. Validálás konkrét kromatográfiás, spektrofotometriás, atomabszorpciós mérések során 9. Validálás konkrét titrimetriás elemzés és biológiai minták esetén 10. Tisztaságvalidálás. 11. A validálási jegyzőkönyv összeállításához szükséges adatok kiszámítása Excell segítségével. 12. A laboratóriumi minőségbiztosítás során alkalmazott statisztikai módszerek összefoglalása. 13. Konfidencia-intervallum. Méréssorozatok összehasonlítása statisztikai próbákkal. 14. Kalibráció. Mérési eredmény leolvasása kalibrációs görbéről. 15. Körelemzések szervezése és értékelése.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

A félév során 2 zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók. Igazolt hiányzás és elégtelen dolgozat esetén szóbeli beszámolóval pótolható a hiányzó érdemjegy. A gyakorlati jegy a két dolgozat (vagy azt pótló beszámoló) eredményének átlagolásával kerül megállapításra.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Dr. Inczedy János: Folyamatos és automatikus analízis. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984.