



Tárgytematika

Félév:	2010/11/1
Tárgynév:	Sugárzások mérése laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMLRKM433S
Felelős szervezet neve:	Radiokémia és Radioökológiai Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKRK
Tárgyfelelős neve:	dr. Somlai János

Oktatás célja:

Jártasság szerzése a nukleáris mérés technikában.

Tantárgy tartalma:

Nukleáris mérőműszerek kezelése. Építési területek radiológiai vizsgálata, minősítése. Építőanyagok radiológiai vizsgálata, minősítése. TENORM anyagok radiológiai vizsgálata, minősítése. Radioaktív szennyvizek vizsgálata. Felületi szennyezettség vizsgálatok. Szennyezett felületek dekontaminálása. Ivóvizek radiológiai vizsgálata, minősítése. Élelmiszerek radiológiai vizsgálata gamma-spektrometriával. Növényminták alfaspektrometriai vizsgálata. Növények felszívódás vizsgálata nyomjelzéssel. Radonáteresztő képesség vizsgálata. Radon leánytermékek koncentrációjának mérése. Dózismérők vizsgálata, környezeti dózisteljesítmény mérése.

Számonkérési és értékelési rendszere:

A gyakorlati munkákra kapott érdemjegyek, valamint a megírt évközi írásbeli beszámolók és a félévvégi összefoglaló írásbeli beszámolók érdemjegyének súlyozott átlaga. Feltétel, hogy az évközi beszámoló és a gyakorlatok 80%-a, továbbá a félévvégi beszámoló legalább elégséges érdemjegyű legyen. Sikeres munkavédelmi beszámoló. Legalább elégséges félévvégi beszámoló. Igazolt mulasztások pótlása kijelölt időben. Legfeljebb egy igazolatlanul hiányzó mérés.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Radiokémiai laboratóriumi gyakorlatok, A VE Radiokémia Tanszék jegyzete, VE Kiadó, 1996. Radioökológiai laboratóriumi gyakorlatok. A VE Radiokémia Tanszék kézírata, 1998. Kanyár B., Németh Z.: Anyagszerkezeti vizsgálatok radioaktív sugárzással, A VE Radiokémia Tanszék jegyzete, VE Kiadó, 1999.