

Környezetdiagnosztikai spektroszkópai laboratóriumi mérési gyakorlatok tematikája

	Abszorpciós, emissziós molekuláris spektroszkópia	Mérés és műszer	TTK Int.
1	Oldatok bemérése (kinin szulfát, perilén, fluoreszcein, rodamin 6G,) ($5 \cdot 10^{-5}$ M, 10^{-4} M); kiértékelések megbeszélése		Fiz. Int. Fiz. Int.
2	Oldatbeli fluoreszkáló festékek (és egy keverék) abszorpciós színekének felvétele kiértékelése (mol. dekadikus ext. koeff. számolás)	Anthelie Advanced 2 spektrofotométer	Fiz. Int.
3	Oldatbeli fluoreszkáló festékek (és egy keverék) fotolumineszcencia színekének felvétele, kiértékelése két gerjesztő hullámhossz esetében.	PE LS 50B spektroluminométer	Fiz. Int.
4	Oldatbeli fluoreszkáló festékek (és egy keveréknek) gerjesztési színekének a felvétele, kiértékelése két megfigyelő hullámhossz esetében.	PE LS 50B spektroluminométer	Fiz. Int.
5	Nagy teljesítményű spektrofluoriméter mérési lehetőségeinek megismerése	Jobin-Yvon HORIBA Fluorolog	Fiz. Int.
	Abszorpciós, emissziós elem spektroszkópia		
6	Kőzet és növényi anyag feltárása, az elemek oldatba vitele mikrohullámú feltárával	Mikrohullámú feltáró	Kém. Int.
7	Ásványvíz ásványi anyag tartalmának lángionizációs atomabszorpciós mérése	Atomabszorpciós spektrofotométer	Kém. Int.
8	Cu, Zn, 5 Ft-os, Al, Mg, 50 fill, Ca, vízkő, Fe, Cr, LIBS színek felvétele	Lézer Indukált Plazma spektrometria	Fiz. Int.
	Fourier Infravörös spektroszkópia		
9	Műanyag vizsgálat	NXR FT Raman Module	Kém. Int.
10	Műanyag vizsgálat	Nicolet NXR 5700 FT-IR	Kém. Int.
	Talaj szerkezet vizsgálat		
11	Lézeres talaj szerkezet vizsgáló	FRITSCH Analysette	Földr. Int.

Pécs, 2010. szeptember

Dr. Német Béla