



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Koordinációs kémia laboratóriumi gyakorlat		VEMKAKB134V	
Coordination Chemistry Laboratory Practices			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Fodor Lajos		Általános és Szervetlen Kémia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
4 (/hét)		4	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Fodor Lajos, Valicsek Zsolt, Szabóné	Labor	0	10	

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

Megismertetni a hallgatókat azokkal a kísérleti módszerekkel és eszközökkel, amelyek segítségével a koordinációs vegyületek elektron- és térszerkezete, egyensúlyi és kinetikai sajátosságai meghatározhatók, gyakorlati alkalmazásukkal.

Tantárgy tematikája:

1. Bevezetés
2. Komplexek stabilitási állandóinak meghatározása grafikus módszerrel
3. Fémkomplexek stabilitási állandóinak meghatározása Job módszerrel
4. Elektronátadási reakció sebességi együtthatójának meghatározása villanófény fotolízissel
5. Ce(III) vegyületek spektrofluorometriás vizsgálata
6. Komplexek stabilitási állandóinak meghatározása potenciometriás módon
7. Oktatási szünet
8. Kloro-merkurát(II) komplexek képződési állandója és színképe
9. Komplexek disszociációállandójának meghatározása hígítási módszerrel
10. Cr(III)-komplex izomerizációjának kinetikája
11. Elektrongerjesztési színképek kiértékelése
12. Bi(III)-porfirinek képződésének kinetikai vizsgálata
13. Elektronátadási reakció sebességi együtthatójának meghatározása lumineszcencia kioltással
14. Komplexek stabilitási állandóinak meghatározása numerikus módszerrel
15. Számonkérés

Tantárgy követelménye:

Minden gyakorlatot el kell végezni és arról jegyzőkönyvet kell írni. A jegyzőkönyvre kapott jegyek átlagának el kell érni a 2.00-t, ellenkező esetben a gyakorlati jegy nem javítható elégtelen. A félév végi írásbeli ZH-t legalább elégségesre kell teljesíteni (50%) (vizsgaidőszakban IV-vel javítható). A gyakorlati jegy a jegyzőkönyvek átlagának 3/4-del és az év végi ZH-nak 1/4-del súlyozott átlaga.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Papp Sándor: Szervetlen Kémia II. Tankönyvkiadó, Budapest 1983