

**Gyógyszerész Szak**  
**Műszeres analitika**  
**2013/2014. II. félév**

Hetek	Előadás Kedd 10:00 -11:30 IV. tanterem	Gyakorlat				
			Gyakorlatvezető	Gyakorlat helye	Hallgatói névsor	
1.	Január 27. – Január 31.	Műszeres analitika Elektroanalitika I.: Potenciometria Kilár Ferenc	Bevezető gyakorlat	Kiss Ibolya	SzKK B 102 labor	Teljes csoport
2.	Február 03. - Február 07.	Elektroanalitika II: Konduktometria Kilár Ferenc	Potenciometria I. : Acidi-alkalimetria Ismeretlen koncentrációjú nátrium-hidroxid oldat titrálása potenciometriás végpontjelzéssel	Csóka Balázs	SzKK B 102 labor	Teljes csoport
3.	Február 11. - Február 14.	Spektrokémia I.: Atomspektroszkópia (AAS) Kilár Ferenc	Potenciometria II. Cerimetriás titrálás redoxpotenciál mérésével	Csóka Balázs	SzKK B 102 labor	Teljes csoport
4.	Február 17. - Február 21.	Spektrokémia II.: Molekulaspektroszkópia (Spektrofotometria, IR) Kilár Ferenc	Konduktometria: Nátrium-hidroxid oldat koncentrációjának meghatározása konduktometriás végpontjelzéssel Kiszorításos titrálás Gyenge bázis mérése erős savval: ivóvíz változó keménység- ének meghatározása	Csóka Balázs	SzKK B 102 labor	Teljes csoport
5.	Február 24. – Február 28.	Elválasztástechnikai módszerek: Bevezetés Gázkromatográfia Kilár Ferenc	S.fotometria I.: Metilénkék oldat koncentrációjának meghatározása NiSO4 oldat koncentrációjának meghatározása standard addi- ciós módszerrel			A. csoport: S.fotometria I. B. csoport: S.fotometria II. C. csoport : AAS
6.	Március 03. – Március 07.	Elválasztástechnikai módszerek: Folyadékkromatográfia Felinger Attila	Spektrofotometria II.: A vas(III)-szulfoszalicilsav-komplex spektrofotometriás vizsgál- lata  Atomspektroszkópia (AAS): K(I)-ion koncentrációjának meghatározása atomemisszióval. Cu(II)-iont tartalmazó oldat koncentrációjának meghatározása atomabszorpcióval (standard addíciós módszerrel).	Csóka Balázs  Honfi Krisztina Perneszi Tímea	SzKK B 102 labor  TTK Analitikai Kémia C 111 labor	A. csoport: AAS B. csoport: S.fotometria I. C. csoport : S.fotometria II.
7.	Március 10. – Március 14.	Elválasztástechnikai módszerek: Elektroforézis I. Kilár Ferenc				A. csoport: S.fotometria II. B. csoport: AAS C. csoport : S.fotometria I.
8.	Március 17. – Március 21.	<b>ZH 1.</b> Elválasztástechnikai módszerek: Elektroforézis II. Kilár Ferenc	Folyadékkromatográfia (HPLC): Saridon tablettá hatóanyagainak mennyiségi meghatározása	HPLC: Boros Borbála	TTK Analitikai Kémia A 105	A. csoport: HPLC B. csoport: GC C. csoport : CE
9.	Március 24. – Március 28	Tömegspektrometria Dörnyei Ágnes	Gázkromatográfia (GC): Szénhidrogének gázkromatográfias meghatározása	GC: Poor Viktória	AOK Bioanalitika Intézet	A. csoport: CE B. csoport: HPLC C. csoport : GC
10.	Március 31 – Április 04.	Mágneses módszerek: EPR Hartvig Nóra	Elektroforézis (CE): Tartósítószer anyagok és C-vitamin meghatározása kapilláris zónaelektroforézissel	CE: Makszin Lilla Sándor Viktor	AOK Bioanalitika Intézet	A. csoport: GC B. csoport: CE C. csoport : HPLC
11.	Április 07. – Április 11.	Mágneses módszerek: NMR Magkémiai módszerek Kilár Ferenc	Tömegspektrometria (MS): Kapszaicinoidok kimutatása ESI-ioncsapda MS és MS/MS módszerekkel  ElektronSpinRezonancia (EPR): Alapvető detektálási mósok spinjelölő molekulák segítségével	MS: Dörnyei Ágnes  EPR: Hartvig Nóra	TTK Analitikai Kémia C 111 labor  AOK Biofizika Intézet	D. csoport: MS E. csoport: EPR
	<b>Április 14. – Április 18.</b>		<b>Tavaszi szünet</b>			
12.	Április 22. – Április 25.	Spektrokémia III.: Fluoreszcencia Kilár Ferenc	Tömegspektrometria (MS): Kapszaicinoidok kimutatása ESI-ioncsapda MS és MS/MS módszerekkel  ElektronSpinRezonancia (EPR): Alapvető detektálási mósok spinjelölő molekulák segítségével	MS: Dörnyei Ágnes  EPR: Hartvig Nóra	TTK Analitikai Kémia C 111 labor  AOK Biofizika Intézet	D csoport: EPR E. csoport: MS
13.	Április 28. – Április 30.	<b>ZH 2.</b>	Infravörös spektroszkópia (IR)	IR: Kégl Tamás	TTK Szervetlen Kémia C ép. Fsztt.	Teljes csoport
14.	Május 05. - Május 09.	Termoanalitika Kilár Ferenc	Számítási gyakorlat, Kisműszeres pótlás Gyakorlati zh/ jegy	Kiss Ibolya	SzKK B 102 labor	Teljes csoport

## Gyakorlati csoportok:

Hetek	Gyakorlat				
			Gyakorlatvezető	Gyakorlat helye	Hallgatói névsor
1.	Január 27. – Január 31.	Bevezető gyakorlat	Kiss Ibolya	SzKK B 102 labor	Teljes csoport
2.	Február 03. - Február 07.	Potenciometria I. : Acidi-alkalimetria Ismeretlen koncentrációjú nátrium-hidroxid oldat titrálása potenciometriás végpontjelzéssel	Csóka Balázs	SzKK B 102 labor	Teljes csoport
3.	Február 11. - Február 14.	Potenciometria II. Cerimetriás titrálás redoxpotenciál mérésével	Csóka Balázs	SzKK B 102 labor	Teljes csoport
4.	Február 17. - Február 21.	Konduktometria: Nátrium-hidroxid oldat koncentrációjának meghatározása konduktometriás végpontjelzéssel Kiszorításos titrálás Gyenge bázis mérése erős savval: ivóvíz változó keménységének meghatározása	Csóka Balázs	SzKK B 102 labor	Teljes csoport

13.	Április 28. – Április 30.	Infravörös spektroszkópia (IR)	IR: Kégl Tamás	TTK Szervetlen Kémia C ép. Fsz.	Teljes csoport
14.	Május 05. - Május 09.	Számítási gyakorlat, Kisműszeres pótlás Gyakorlati zh/ jegy	Kiss Ibolya	SzKK B 102 labor	Teljes csoport

### Hétfő 14.00 - 17.00

#	Név
1.	Antal Attila
2.	Bakonszegi Máté
3.	Csapó Ádám László
4.	Csidre Zoltán Kálman
5.	Csikós Eszter
6.	Magyar Bernadett
7.	Mandity Flórián
8.	Marosfalvi Diána
9.	Marton Evelin
10.	Mikóczy Máté Dávid
11.	Pap Helga
12.	Rapajkó Ivett
13.	Szücs Petra
14.	Törzsök Ágota

### Kedd 12.00 - 15.00

#	Név
1.	Bene Zsófia
2.	Bodrogi Zsolt
3.	Bognár Vivien
4.	Buczó Ágnes Boglárka
5.	Faisal Anna Zelma
6.	Hencz Alexandra Bianka
7.	Herendi Evelin
8.	Horváth Csenge
9.	Horváth Petra
10.	Ilon Dániel
11.	Kismódi Ditta
12.	Kocsis Réka
13.	Kovács András
14.	Ujvári Zsanett

### Csütörtök 13.00 - 16.00

#	Név
1.	Herr Péter
2.	Frezik Mónika
3.	Kovács Kinga Eszter
4.	Kulcsár Klaudia
5.	Kutasy Pálma
6.	Langer András József
7.	Mohos Violetta Karolin
8.	Rávai Attila
9.	Róth Adrienn
10.	Sándori Dorina
11.	Somogyvári Kitti
12.	Szappanos Beatrix
13.	
14.	

Hetek		Gyakorlat			
			Gyakorlatvezető	Gyakorlat helye	Hallgatói névsor
5.	Február 24. – Február 28.	S.fotometria I.: Metilénkék oldat koncentrációjának meghatározása NiSO <sub>4</sub> oldat koncentrációjának meghatározása standard addíciós módszerrel	Csóka Balázs  Honfi Krisztina Pernyeszi Tímea	SzKK B 102 labor  TTK Analitikai Kémia C 111 labor	A. csoport: S.fotometria I.
6.	Március 03. – Március 07.	Spektrofotometria II.: A vas(III)-szulfoszalicilsav-komplex spektrofotometriás vizsgálata			B. csoport: S.fotometria II.
7.	Március 10. – Március 14.	Atomspektroszkópia (AAS): K(I)-ion koncentrációjának meghatározása atomemisszióval. Cu(II)-iont tartalmazó oldat koncentrációjának meghatározása atomabszorpcióval (standard addíciós módszerrel).			C. csoport : AAS
8.	Március 17. – Március 21.	Folyadékkromatográfia (HPLC): Saridon tableta hatóanyagainak mennyiségi meghatározása	HPLC: Boros Borbála  GC: Poor Viktória  CE: Makszin Lilla Sándor Viktor	TTK Analitikai Kémia A 105  AOK Bioanalitika Intézet  AOK Bioanalitika Intézet	A. csoport: AAS
9.	Március 24. – Március 28	Gázkromatográfia (GC): Szénhidrogének gázkromatográfiás meghatározása			B. csoport: S.fotometria I.
10.	Március 31 – Április 04.	Elektroforézis (CE): Tartósítószer anyagok és C-vitamin meghatározása kapillaris zónaelektroforézissel			C. csoport : S.fotometria II.
					A. csoport: HPLC
					B. csoport: GC
					C. csoport : CE
					A. csoport: CE
					B. csoport: HPLC
					C. csoport : GC
					A. csoport: GC
					B. csoport: CE
					C. csoport : HPLC

#### Hétfő 14.00 - 17.00

##### A csoport

1. Antal Attila
2. Bakonszegi Máté
3. Csapó Ádám László
4. Csidre Zoltán Kálman
5. Csikós Eszter

##### B csoport

6. Magyar Bernadett
7. Mandity Flórián
8. Marosfalvi Diána
9. Marton Evelin
10. Mikóczy Máté Dávid

##### C csoport

11. Pap Helga
12. Rapajkó Ivett
13. Szücs Petra
14. Törzsök Ágota

#### Kedd 12.00 - 15.00

##### A csoport

1. Bene Zsófia
2. Bodrogi Zsolt
3. Bognár Vivien
4. Buczó Ágnes Boglárka
5. Faisal Anna Zelma

##### B csoport

6. Hencz Alexandra Bianka
7. Herendi Evelin
8. Horváth Csenge
9. Horváth Petra
10. Ilon Dániel

##### C csoport

11. Kismódi Ditta
12. Kocsis Réka
13. Kovács András
14. Ujvári Zsanett

#### Csütörtök 13.00 - 16.00

##### A csoport

1. Herr Péter
2. Frezik Mónika
3. Kovács Kinga Eszter
4. Kulcsár Klaudia

##### B csoport

5. Kutasy Pálma
6. Langer András József
7. Mohos Violetta Karolin
8. Rávai Attila

##### C csoport

9. Róth Adrienn
10. Sándori Dorina
11. Somogyvári Kitti
12. Szappanos Beatrix

Hetek		Gyakorlat			
			Gyakorlatvezető	Gyakorlat helye	Hallgatói névsor
11.	Április 07. – Április 11.	Tömegspektrometria (MS): Kapszaicinoidok kimutatása ESI-ioncsapda MS és MS/MS módszerekkel	MS: Dörnyei Ágnes	TTK Analitikai Kémia C 111 labor	D. csoport: MS
		ElektronSpinRezonancia (EPR): Alapvető detektálási mósok spinjelölő molekulák segítségével	EPR: Hartvig Nóra	AOK Biofizika Intézet	E. csoport: EPR
<b>Április 14. – Április 18.</b>		<b>Tavaszi szünet</b>			
12.	Április 22. – Április 25.	Tömegspektrometria (MS): Kapszaicinoidok kimutatása ESI-ioncsapda MS és MS/MS módszerekkel	MS: Dörnyei Ágnes	TTK Analitikai Kémia C 111 labor	D csoport: EPR
		ElektronSpinRezonancia (EPR): Alapvető detektálási mósok spinjelölő molekulák segítségével	EPR: Hartvig Nóra	AOK Biofizika Intézet	E. csoport: MS

#### Hétfő 14.00 - 17.00

##### D csoport

1. Antal Attila
2. Bakonszegi Máté
3. Csapó Ádám László
4. Csidre Zoltán Kálman
5. Csikós Eszter
6. Magyar Bernadett
7. Mandity Flórián

##### E csoport

8. Marosfalvi Diána
9. Marton Evelin
10. Mikóczy Máté Dávid
11. Pap Helga
12. Rapajkó Ivett
13. Szücs Petra
14. Törzsök Ágota

#### Kedd 12.00 - 15.00

##### D csoport

1. Bene Zsófia
2. Bodrogi Zsolt
3. Bognár Vivien
4. Buczó Ágnes Boglárka
5. Faisal Anna Zelma
6. Hencz Alexandra Bianka
7. Herendi Evelin

##### E csoport

8. Horváth Csenge
9. Horváth Petra
10. Ilon Dániel
11. Kismódi Ditta
12. Kocsis Réka
13. Kovács András
14. Ujvári Zsanett

#### Csütörtök 13.00 - 16.00

##### D csoport

1. Herr Péter
2. Frezik Mónika
3. Kovács Kinga Eszter
4. Kulcsár Klaudia
5. Kutasy Pálma
6. Langer András József

##### E csoport

7. Mohos Violetta Karolin
8. Rávai Attila
9. Róth Adrienn
10. Sándori Dorina
11. Somogyvári Kitti
12. Szappanos Beatrix