

MSc –”*Anal-2*”, közös, összevont, tavaszi  
féléves analitikai előadások és gyakorlatok:

„Válogatott fejezetek a kémiai analízis  
műszeres módszereiből”

BIO: Analitikai Kémia II. (BMEVESAM103)

2e+1gy=3kr (37 fő/2025)

GyVe: Gyógyszeranalitika (BMEVESAM104)

2e+1gy=3kr (34 fő/2025)

# Oktatási formáink (2e+1gy, jelenléti)

- Analitikai előadások: **Kedd 12<sup>15</sup>-14h, K.134.**  
**6x2h + (ZH1- és PZH1, órarenden kívül, hétfő 17-19h) + 6x2h + ZH2(utolsó órán) és PZH2 (pótlási időszakban) + PótpótZH (csak az egyik ZH-t lehet, vizsgaidőszakban)**
- Analitikai demonstrációs laborgyakorlatok:  
**3x4h, Szerdákön, Ch. ép., Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék analitikai részén (fszt. és I.em., dunai szárny).**  
**(5 BIO & 5 GyVe)=10 csoport (7 fő/csoport)**  
**Biomérnököknek (BIO) : 10<sup>15</sup>-14h,**  
**Már holnap is: febr. 12-án (szerdán) 10h-tól a BIO-soknak!**  
**Gyógyszervegyészmérnököknek (GyVe, márc.26-tól): 8<sup>15</sup>-12h,**  
Félévközi jegy: két ZH-jegy és a laborgyakorlat-jegyátlag átlaga.
- Oktatási és laborfelkészülési tananyagok listája:  
[http://oktatas.ch.bme.hu/oktatas/konyvek/anal/MSc\\_Analitikai Kemia-II\(BIO\)&\\_Gyogyszeranalitika\(GyVe\)](http://oktatas.ch.bme.hu/oktatas/konyvek/anal/MSc_Analitikai_Kemia-II(BIO)&_Gyogyszeranalitika(GyVe))
- az „MSc-s Analitikai Kémia II (BIO) és Gyógyszeranalitika (GyVe)” kurzushoz  
Moodle csatlakozási kód: **anal22025**  
Teams-csapatkód csatlakozáshoz: **idv34od**

# Előadások az összevont „Válogatott fejezetek a kémiai analízis műszeres módszereiből” 2025. tavaszán, [Analitikai Kémia II(BIO), Gyógyszeranalitika (GYV)]

hét	'Analitikai Kémia II' kurzus (BIOmérnöknek) és egyben 'Gyógyszeranalitika' (Gyógyszervegyésszmérnöknek) ELŐADÁSAI, 2025. tavaszán, Keddenként: 12-14h, K.134	Előadási témák:	Előadó
1	II. 11.	Röntgenanalitika I	MJ
2	II. 18.	Röntgenanalitika II	MJ
3	II. 25.	Termikus analízis I	MJ
4	III. 4.	Termikus analízis II	MJ
5	III. 11. <b>Dékáni szabadnap</b>		
6	III. 18.	ICP-(OES&MS)*	MJ
7.	III. 25.	FTIR	MJ /KA
8.	IV.1	Kromatográfia alapjai & VRK-módszertana	Horváth Viola
9.	IV. 9.	HS-GC (első órában) HPLC-I (második órában)	GN/MJ Tóth Blanka
10.	IV.15.	HPLC-II	Tóth Blanka
11	IV.22. <b>tavaszi szünet (egész héten)</b>		
12	IV.29.	Fehérjék elválasztás-technikai, és speciális kromatográfiai módszerei	MJ
13	V. 6.	Fehérje-MS módszerek I	Háda Viktor
14	V. 13.	Fehérje-MS módszerek II	Háda Viktor
15	V. 20. ZH-k:	ZH2 írása	
9	<b>IV.14.</b> ZH1-írás, kari időpontban, várhatóan hétfő du. 5-7h,	ZH1 írása a 1-6. heti előadások anyagából	<b>Ch.C.14</b>
11	<b>IV.28.</b> PótZH1, kari időpontban, várhatóan hétfő du. 5-7h	PótZH1.	K.I. 134
15	V.20, ZH2-írás, előadásidőben, kedd 12-14h	ZH2 írása a 7-14. heti előadások anyagából	<b>Ch.Max</b>
16	V.28. Póthét-szerda de.10-12h,PótZH2.	PótZH2.	<b>K.275</b>
17	VI.5., Vizsgaidőszak-szerda, de. 10-12h,PótPótZH	PótPótZH	<b>K.134</b>

\*

Ingyenesen letölthető e-tankönyvként (Analitikai kémia, szerk. Pokol Gy.),  
([http://www.interkonyv.hu/index.php?page=konyvek&series\\_id=42](http://www.interkonyv.hu/index.php?page=konyvek&series_id=42), bárki számára ingyenes, de regisztrálni és formális számla-kiállítás kell a letöltéshez, sőt van egy animációkat is tartalmazó és egy animációk nélküli változat is), elérhető benne az ICP-OES-MS tananyag szövege is!

# Időbeli laborbeosztás

Csoportos (7 fős) demonstrációs műszeres gyakorlatok:	BIO : Szerda 10.15-14h GyV: Szerda 8.15-12h														
Időpontok: 2025. Szerda	02.12.	02.19.	02.26.	03.05.	03.12.	03.19.	03.26.	04.02.	04.09.	04.16.	04.23.	04.30.	05.07.	05.14.	05.21.
Röntgendiffrakció	A	B	C	D	E	-	G	H	I	J	-	K	-		
Termoanalitika	B	C	A	E	-	D	H	I	G	K	-	-	J		
FTIR-spektroszkópia	C	A	B	-	D	E	I	G	H	-	-	J	K		
1-1 Előadási ZH,pZH pót-pót-ZH: 06.04										ZH1		PótZH1		ZH2	PótZH2
										04.14.		04.28.		05.20.	05.28.

**BIO: Kérjük, mindenképpen az A, B, C, D, E jelű csoportokba iratkozzanak!**

**GyVe: Kérjük, mindenképpen a G, H, I, J, K jelű csoportokba iratkozzanak!**