

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 (50 fő/2024)

GyVe: Gyógyszeranalitika (BMEVESAM104)

2e+1gy=3kr (49 fő/2024)

# 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 laborgyakorlatok:  
**3x4h, Szerdákon, Ch. ép., Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék analitikai részén (fszt. és I.em., dunai szárny).**  
**(6 BIO & 6 GyVe)=12 csoport (8-9 fő/csoport)**  
**Biomérnököknek (BIO) : 10<sup>15</sup>-14h,**  
**Már holnap is: febr. 14-án (szerdán) 10h-től a BIO-soknak!**  
**Gyógyszervegyészmérnököknek (GyVe, márc.27-től): 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: **anal22024**  
Teams-csapatkód csatlakozáshoz: **idv34od**

# Előadások az összevont „Válogatott fejezetek a kémiai analízis műszeres módszereiből” 2024. tavaszán, [Analitikai Kémia II(BIO), Gyógyszeranalitika (GYV)]

hét	2024	Témák	A kémiai analízis szintézise és analízise	Előadók
1	II.13	Röntgenanalitikai módszerek I.	Analízis analízise	MJ
2	II. 20	Röntgenanalitikai módszerek II.	„	MJ
3	II. 27	Termikus analízis módszertana I	„	MJ
4	III.5	Termikus analízis módszertana II	„	MJ
5	III. 12	Infravörös spektroszkópia (FTIR)	„	Kovács Attila (Karlsruhe)
6	III.19	„ICP-(OES&MS)* elemanalízis		MJ
7	III.26	Kromatográfia alapjai + VRK		Horváth Viola
8	IV.2	Tavaszi szünet		
9	IV.9	HS(gőztér)-GC-MS(FID) Kromatográfia modern módszerei, HPLC-I	„	Göröcs Noémi (EGIS) Tóth Blanka
11	IV.23	Kromatográfia modern módszerei, HPLC -II	„	Tóth Blanka
12	IV.30	Fehérjék elválasztástechnikái, kromatográfiái	„	MJ
13	V. 7	Fehérje-MS-MS módszerek I	Analízis szintézise	Háda Viktor (Richter)
14	V. 14	Fehérje-MS-MS módszerek II	„	Háda Viktor (Richter)
9	IV.8	ZH1-írás kari időpontban hétfő du. 17-19h között, a 1-6. heti előadások anyagából	ZH1, 1-6. előadásból	Ch.Max
11	IV.22	PótZH1, kari időpontban hétfő du. 17-19h	PZH1, 1-6.előadásból	Ch.C.14
15	V. 21	ZH2-írás utolsó heti előadáson. kedd 12-14h, a 7-13. heti előadások anyagából	ZH2. 7-14.előadások	F.ép. 29
16	V.29	PótZH2, szerda, de. 10-12h	PZH2,7-14.előadások	F.ép. 29
	VI. 5	PótPótZH szerda de.10-12h, csak az egyik ZH	PótPótZH	KF.76
*	<p>Ingyenesen letölthető e-tankönyvként (<i>Analitikai kémia, Szerk. Pokol Gy.</i>),  <a href="http://www.interkonyv.hu/index.php?page=konyvek&amp;series_id=42">http://www.interkonyv.hu/index.php?page=konyvek&amp;series_id=42</a>, bárki számára ingyenes, de regisztráció és formális számlakiállítás kell a letöltéshez, (sőt van egy animációkat is tartalmazó és egy animációk nélküli változata is). Elérhető benne az ICP-OES-MS tananyag szövegesen is!</p>			

# Időbeli laborbeosztás

	Csoportos (8-9 fős) gyakorlatok: BIO: Szerda 10.15-14.00 óra GyVe: Szerda 8.15-12.00 óra														
Gyakorlatok	02. 14.	02. 21.	02. 28.	03. 06.	03. 13.	03. 20.	03. 27.	04. 03.	04. 10.	04. 17.	04. 24.	05. 01.	05. 08.	05. 15.	
Röntgendiffrakció (Ch.ép. I.em. 117)	A	B	C	D	E	F	G	-	H	I	J	-	K	L	
Termoanalitika (Ch.ép. I.em. 123.)	B	C	A	E	F	D	H	-	I	G	K	-	L	J	
FTIR-spektroszkópia (Ch.ép. I.em.sötétkamra, 115)	C	A	B	F	D	E	I	-	G	H	L	-	J	K	
Analitikai ZH-k  PPZH: 06.05									04.08 ZH1		04.22 PZH1			05.21 ZH2	05.29 PZH2

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

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