

# ANALITIKAI KÉMIA II., & GYÓGYSZERANALITIKA

## 2024. tavaszi félév

### 1. A tárgy tanulásában a következő forrásokat ajánljuk:

- A <http://oktatas.ch.bme.hu/> címen, az **oktatas\konyvek\anal\MSc\_Analitikai Kemia-II(BIO)&\_Gyogyszeranalitika(GyVe)** alkönyvtárban található anyagok is használhatók:
  - Előadásvázlatok és kiegészítések;
  - „/Gyakorlati labor-felkészülési anyagok” alkönyvtárban található felkészülési anyagok a gyakorlati demonstrációs mérésekhez, ill. számonkéréshez;
  - Anal-II(Bio) és Gyógyszeranalitika(GyVe) tárgykövetelmények.docx: ált. információk a tárgy követelményeiről, a zh-k helyéről és időpontjáról (azaz ez a hirdetemény, szükség szerint frissítve)
- ICP-OES & ICP-MS fejezethez, 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))
- Használhatók még az analitikai kémia tárgyhoz tartozó korábbi műegyetemi jegyzetek (J-65028, 65013) is.
- az előadások és laborgyakorlatok korábbi online-anyagai elérhetők a BME-Moodle-ban (<http://moodle.ch.bme.hu/>); és BME-Teamsben is.
- az „MSc-s Analitikai Kémia II (BIO) és Gyógyszeranalitika (GyVe)” kurzushoz történő csatlakozási kódok:

Moodle csatlakozási kód: **anal22024**

Teams-csatlakozáshoz: **idv34od**

### 2. Számonkérés

A félévközi jegyet **két zh-jegy** és a **labor-beugrójegyátlag** számtani átlaga alapján a kerekítés matematikai szabályainak megfelelően adjuk.

Mindegyik zh után lesz pótzh.

**A TVSZ 14. (1). §-a szerint összesen a zárthelyik fele (így ebben az esetben 1 db) „pót”-pótolható a vizsgaidőszak legelején!**

A zh-k és a pótzh-k egyaránt 60-90 percesek. Az első zh-t és a pótzh-ját, a szorgalmi időszakban közös évfolyam-ZH-íratási időpontban várhatóan hétfői napokon, du. 17-19 óra között íratjuk. A második ZH-t várhatóan az utolsó előadási órán. Viszont a második pótZH-ra várhatóan már a pótlási időszakban kerül sor, míg a pót-pótzh várhatóan a vizsgaidőszak legelejére nyúlik át. Az egyes zh-k időpontját és helyét frissítve ld. a hirdetemény végén.

A tárgy mind a **3 darab 4 órás laboratóriumi demonstrációs gyakorlatán** (termoanalízises, por-röntgen diffrakciós fáziselemzéses, ill. FTIR-spektroszkópiás méréseken, a részvételük kötelező (kivételes esetben orvosi igazolást elfogadunk.). A gyakorlatokon (általában rövid, esetleg Moodle-s számonkérés, de leginkább a laborpraktikumot követően **kiugrók** formájában) laborjegyet kell szerezniük.

(Tárgyismétlés esetén, csak a korábban elért legalább 4,00 laborátlag esetén tudunk eltekinteni a laborgyakorlatok megismétlésétől. Különlegesen kivételes esetben, a diplomatéma vezetőjének kifejezett írásbeli, ill. személyes kérésére térhetünk csak el.)

A zh-k az elméleti előadási részekből. Témaköreik:

1. zh.: Röntgenanalitikai módszerek, Termoanalitika módszerek, ICP-OES és ICP-MS, FTIR-spektroszkópia.
2. zh.: Elválasztástechnikai módszerek, Kromatográfias módszerek alapfogalmai és a vékonyréteg-kromatográfia, HPLC-s módszerek, Gázkromatográfia modern módszerei,

Fehérjék kromatográfiás vizsgálati módszerei, Fehérjék speciális HPLC-MS szerkezetvizsgálati módszertana,

Az idei 12x2 óra előadás 80%-án a részvétel megkövetelt, ezt előadásközi katalógussal ellenőrizhetjük, s ott (esetleg Moodle-s) villámkérdésekkel szerzett jutalompontokat a ZH-k pontszámaiba beszámítjuk.

Már az első előadáson is megköveteljük a részvételt, mivel az első előadás szünetében munka-, egészség- és tűzvédelmi aláírás, valamint gyakorlati csoportbeosztás szükséges, hiszen a kiscsoportos gyakorlatok csoportbeosztását a másnap induló gyakorlatokra való tekintettel meg kell tennünk!

Az elválasztástechnikák, kromatográfiás vizsgálati módszerek (azaz a második blokk, a 2.ZH) előadásainak elmulasztását különösen nem javasoljuk.

### 3. Értékelés

Egy-egy zh-n kb. 50-70 pontot lehet elérni. Egy-egy eredményes zh-hoz a lehetséges pontok 50 százalékát kell megszerezni. A tárgy teljesítéséhez mind a két témakörből eredményes zh-t (vagy pótzh-t) kell írni. Csak az egyik pótzh pótpótolható, de már csak a vizsgaidőszak egyik első heti napjára kiírt időpontban.

### 4. Konzultáció: Előzetes egyeztetés, bejelentkezés alapján

5. Hirdetményeinket a mindhárom említett internetes tanlapon kifüggesztjük, esetleges frissítések miatt legyenek kedvesek időnként ellenőrizni.

### 6. A ZH-K várható IDŐPONTJAI ÉS BEOSZTÁSA

Terem

1. zh:	ápr. 8., hétfő,	17-19h	CH.Max.
1. pótzh:	ápr. 29., hétfő,	17-19h	CH.C.14.
2. zh:	május 21., kedd,	12-14h	F.ép 29
2. pótzh:	május 29., szerda,	10-12h	F.ép 29
Pót-pótzh.	június 5., szerda	10-12 h	KF.76

Budapest, 2024. 02. 20.

Dr. Madarász János  
tárgyfelelős

Dr. Koczka Béla  
tanulmányi felelős