

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 kiegészítései;
 - „/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 hirdetmény, szükség szerint frissítve)
- ICP-OES & ICP-MS fejezethez, Analitikai kémia, (szerk. Pokol Gy.), (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: **anal22026**

Teams-csatlakozó kód 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 hirdetmény 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, Kromatográfiás módszerek alapfogalmai és a vékonyréteg-kromatográfia
2. zh.: FTIR-spektroszkópia, Elválasztástechnikai módszerek, HPLC-s módszerek, Gázkromatográfia modern módszerei, Fehérjék kromatográfiás vizsgálati módszerei, Fehérjék speciális HPLC-MS-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. 13., hétfő,	17-19h	CH.C.14.
1. pótzh:	ápr. 27., hétfő,	17-19h	K.I.134
2. zh:	május 26., kedd,	12-14h	CH.Max.
2. pótzh:	június 3., szerda,	10-12h	Ch.C.14
Pót-pótzh.	június 10., szerda	10-12 h	K.134.

Budapest, 2026. 02. 16.

Dr. Madarász János
tárgyfelelős

Dr. Koczka Béla/Dr. Kelemen Zsolt
tanulmányi felelős