

**II. éves kémia BSc, ill. I. éves vegyészmérnök és biomérnök MSc hallgatók Elválasztástechnika gyakorlatának programja és csoportbeosztása a 2018/2019 tanév 2. félévében (TTBML7026\_BM, TTKML4501 ill. TTKBL0502)**

**6 óra gyakorlat csütörtökönként több lépcsőben 8<sup>00</sup>, 10<sup>00</sup> vagy 11<sup>00</sup> órai kezdésekkel**

Gyakorlat neve	02.28.	03.07.	03.14.	03.21.	03.28.	04.01.	04.11.	04.18.	04.25.	05.02.	05.09.	Hely	Gyakorlatvezető
Gázkromatográfia (GC)			13	11 12			1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	E102 (E105 felől)	Kovács Sándor Lajos
Folyadékkromatográfia (LC)		13	11 12				3 4	5 6	7 8	9 10	1 2	E322	Szabados Anna
Nagyteljesítményű folyadékkromatográfia (HPLC) <sup>3</sup>	11	12		13								E10	Hámori Csaba
Radioizotópok elválasztása (RE)					11-13* *(12 <sup>00</sup> -tól)		5 6	7 8	9 10	1, 3 2, 4		D206	Kovács Eszter Mária
Vékonyréteg krom. (TLC) <sup>2,3</sup>									11-13* *(12 <sup>00</sup> -tól)			D311	Győri Enikő, Dr. András Melinda
Kapilláris elektroforézis (CE) <sup>1,3</sup>												D312	Dr. Kecskeméti Ádám
Gélkromatográfia (SEC)						1-5 6-10* *(11 <sup>00</sup> -tól)			11-13			D311	Szabó Kármén, Dr. András Melinda

<sup>1</sup>kémia BSc hallgatók **nem** látogatják      <sup>2</sup>biomérnök MSc hallgatók **nem** látogatják      <sup>3</sup>vegyészmérnök MSc hallgatók **nem** látogatják

A 8<sup>00</sup>, 10<sup>00</sup> vagy 11<sup>00</sup> órai kezdések a táblázatban **kiemelt, dőlt** vagy **aláhúzott** betűkkel szerepelnek. Néhány esetben előfordul, hogy egy-egy csoportnak a gyakorlat 12:00-tól kezdődik, ezek a táblázatban egyértelműen, \*-gal ellátva kerültek jelölésre. Az adott gyakorlathoz (ZH-íráshoz) oktatási segédanyag, információk: <http://inorg.unideb.hu/oktatas/17>

A gyakorlatokon felkészülten, mindenkinek jegyzőkönyvvel kell megjelenni, és szükség van egy-egy üres papírlapra a gyakorlatokat megelőző ZH íráshoz. Nagyméretű táskákat lehetőleg ne hozzanak magukkal, vagy a ruhatárban helyezték el (ha lehet), mert a gyakorlati helyeken ezek tárolására általában nincs megfelelő lehetőség!

**Felkészülés, számonkérés:**

A gyakorlatokon való megjelenés és aktív részvétel mindenki számára kötelező. Akkor és azon a gyakorlaton kell megjelenni, ami a táblázatban szerepel. Az egyes gyakorlatokon a számonkérés a helyi szokásoknak megfelelően történik, ami ZH írás és/vagy szóbeli referálás szokott lenni. Azt a hallgatót, aki felkészületlenül érkezik a gyakorlatra, a gyakorlatról elküldjük!

Az elvégzett/bemutatott munkáról jegyzőkönyvet kell készíteni. A jegyzőkönyvben minden gyakorlat előtt egy rövid ismertetőt kell készíteni az adott mérés lényegéről, az alkalmazott módszerről, a számolás elvi alapjairól. Az ismertető **nem lehet nyomtatott és beragasztott anyag**, csak kézírással fogadjuk el. A gyakorlatra kapott érdemjegy odaítélésénél a mérések/következtetések/számítások jósága mellett az is sokat számít, hogy milyen rendezett a jegyzőkönyv, mennyire áttekinthető (tiszt!) a megjelenése.

A nyomtatott/rajzolt mérési adatok beragasztásához mindenkinek saját magának kell gondoskodnia celluxról, ragasztóról, tűzőgépről, ollóról stb. A jegyzőkönyveket legkésőbb a gyakorlatot követő munkanapon lehet leadni (amennyiben ehhez a gyakorlatot vezető oktató hozzájárul). A HPLC gyakorlatra hozzanak magukkal egy pendrive-ot, amin az adatfájlokat oda tudjuk adni!

Jegyzőkönyvként **nem fogadunk el egyedi papírlapokat**, hanem csak nagy alakú, egybefűzött vagy spirálozott füzetet. (Nem fogadjuk el azt az indoklást, hogy majd a félév végén szándékoznak a lapokat bekötetni!) A **jegyzőkönyv első oldalára egy táblázatot** kell készíteni, ami tartalmazza a dátumot, az elvégzett gyakorlat megnevezését, a gyakorlatra kapott érdemjegyet és az oktató aláírását. **Ne vessétek el a jegyzőkönyvet, mert csak azzal tudják igazolni a gyakorlaton való részvételt! Jegyzőkönyv nélkül nem tudunk a félév végén gyakorlati jegyet adni, a jegyzőkönyv az elsődleges dokumentum a gyakorlati jegy megállapításához!!**

A kész, kijavított, osztályozott jegyzőkönyveket a félév végén, az **utolsó oktatási héten** (nem előtte, nem utána) a **D lépcsőház 5. emeleti** folyosó végén lévő polcos szekrény **kapilláris elektroforézis (CE)** polcán le kell adni (*NEM a 4. emeleten, figyeljenek oda!!*). A gyakorlati jegyek megállapítása és Neptunba történő beírása után ugyanoda lesznek kitéve a jegyzőkönyvek, ahová leadták. Mindenki gondoskodjon az elviteléről a vizsgaidőszak első néhány hetében, mert az el nem vitt jegyzőkönyveket nem őrizzük meg, hanem június legelső napjaiban további figyelmeztetés nélkül kidobjuk!

A gyakorlati jegyek megállapítása során a jegyzőkönyvi táblázatban lévő jegyeket, valamint esetenként az egyes oktatók személyes tapasztalatait/véleményét vesszük figyelembe. Általában a jegyek átlaga alapján adjuk a gyakorlati jegyet, de ettől indokolt esetben eltérhetünk.

#### **Hiányzás:**

Igazolt hiányzás miatt (pl. betegség vagy más indokolt ok) elmaradt labort pótolni kell. A pótlás lehetőségéről, annak részleteiről (időpont, melyik csoporthoz tud bemenni stb.) a hallgatónak az adott gyakorlat vezetőjével kell megállapodnia, a pótlás a szorgalmi időszakban lehetséges.

A készültség/elégtelen zárthelyi/fejeletmi ok miatt történő elküldés esetén pótlásra nincs lehetőség, az adott gyakorlat elégtelen érdemjeggyel kerül beírásra. Ha valaki a félév során egy gyakorlatot igazolatlanul mulaszt, akkor arra a gyakorlatra elégtelen jegyet kap. Bármilyen okból bekövetkező kettő vagy több hiányzás esetén az aláírást kénytelenek leszünk megtagadni.

#### **Balesetvédelem, töréskár befizetése:**

A gyakorlatokon az általános tűz- és balesetvédelmi rendszabályokat be kell tartani, a speciális helyi ismeretekre az adott gyakorlat vezetője hívja fel a figyelmet. A laborgyakorlatok helyszínén enni és inni nem szabad, ezen felül az egész épületben dohányozni tilos! A mobiltelefonokat a gyakorlati helyiségben nem szabad használni! A töréskárt a korábbi gyakorlatokhoz hasonlóan kell befizetni.

#### **A felkészüléshez használandó anyagok:**

Dr. Fábíán István: Analitikai kémia előadási jegyzet (a fénymásolóban le van adva)

A gyakorlat időbeosztása, csoportbeosztása, kiegészítő anyagok a következő oldalon érhetők el: <http://inorg.unideb.hu/oktatas/17>.

A CP-Atlas 2.0 program Dr. Lázár István honlapjáról is letölthető: <http://sites.google.com/site/lazaristvan99/>

#### **GC gyakorlathoz:**

Műszeres Analitikai Kémiai Gyakorlatok (segédanyag) 7. fejezet, (a fénymásolóban le van adva)

A gyakorlati leírást a gyakorlatvezetőtől kell elkérni a gyakorlat előtti héten.

#### **RE gyakorlathoz:**

A segédanyagot a gyakorlatokat megelőzően a gyakorlatvezetőtől (vagy egymástól) el kell kérni.

## MÉRŐCSOPORTOK

1	Barna Kristóf	Pál Regina Réka	Szepessy Kristóf Zoltán	Zelei Georgina	Tarczali-Sarudi Péter
2	Balla Viktória	Ferenczfi Evelin	Kerepesi Eszter	Pintér Mónika	
3	Balogh Viktória	File Stella	Kiss Eszter	Pogácsás Ákos	
4	Balogh Zoltán	Gáll Kitti	Kovács Koppány	Róth Gergő	Tóth Kristóf Attila
5	Barna Imre	Hardi Soma	Magos Nóra	Schmidt Zsófia	Viski Sándor
6	Bazsó László	Hülvely Bence Marcell	Márton Richárd	Sebestyén Gergely János	
7	Csókási Levente Ferenc	Iványi Roland	Nagy Anna	Szabó István	
8	Csonka Csanád	Juhász Norbert	Nagy Anna	Szoták Henrietta	Zabolai Adrienn
9	Elek Nóra	Kajtár Mihály	Nagy Péter	Szőke László	
10	Fácska Bettina	Katona Nóra Erzsébet	Nyujtó Nikolett	Szőllősi Tamara	
11	Barna Viktória Bernadett	Fürtös Gergely	Nyitrai Angéla	Szilágyi Balázs	
12	Borók Nikolett	Gábor Gergő	Papp Nándor	Tonté András	
13	Choma Dorottya	Grolmusz Fanni	Sándor Balázs	Uti Krisztina Viktória	

Kémia BSc, Tanárszak: 12 fő  
3 csoport

Vegyésszámológép MSc: 44 fő  
10 csoport