

Elválasztástechnika laboratóriumi gyakorlat, 2010

Ez a jelentkezési lap a Szervetlen Kémiai Tanszék hirdető táblájára lesz kifüggesztve, ott lehet az egyes csoportokba feliratkozni.

Csoportbeosztás:

Csoport	Név1	Név2	Név3	Név4	Név5	Név6 (csak akkor, ha már nincs szabad hely az 5 fős csoportokban)
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						

Gyakorlatok időpontja: hétfő 12⁰⁰-18⁰⁰ az alábbi táblázatnak megfelelően, kivéve a TLC és GÉL gyakorlatokat, amelyek egységesen, tömbösítve kerülnek megtartásra a szakmai héten, november 2-án és 3-án. Ezen a két napon a táblázatban jelzett időpontban kell a gyakorlaton megjelenni. A mérési eredmények kiértékelését a K/4 számítógépes teremben lehet elvégezni.

Csoport	szept. 20.	szept. 27.	okt. 4.	okt. 11.	okt. 18.	okt. 25.	nov. 2. Szakmai hét	nov. 3. Szakmai hét	nov. 8.	nov. 15.	nov. 22.	nov. 29.	dec. 6.
1.	GC						TLC 8 ⁰⁰	GÉL 8 ⁰⁰	RE	HPLC	LC	pótlások	jegyzőköny leadása
2.	LC	GC					TLC 8 ⁰⁰	GÉL 8 ⁰⁰		RE	HPLC	pótlások	jegyzőköny leadása
3.	HPLC	LC	GC				TLC 8 ⁰⁰	GÉL 8 ⁰⁰			RE	pótlások	jegyzőköny leadása
4.	RE	HPLC	LC	GC			TLC 10 ⁰⁰	GÉL 10 ⁰⁰				pótlások	jegyzőköny leadása
5.		RE	HPLC	LC	GC		TLC 10 ⁰⁰	GÉL 10 ⁰⁰				pótlások	jegyzőköny leadása
6.			RE	HPLC	LC	GC	TLC 10 ⁰⁰	GÉL 10 ⁰⁰				pótlások	jegyzőköny leadása
7.				RE	HPLC	LC	TLC 12 ⁰⁰	GÉL 12 ⁰⁰	GC			pótlások	jegyzőköny leadása
8.					RE	HPLC	TLC 12 ⁰⁰	GÉL 12 ⁰⁰	LC	GC		pótlások	jegyzőköny leadása
9.						RE	TLC 12 ⁰⁰	GÉL 12 ⁰⁰	HPLC	LC	GC	pótlások	jegyzőköny leadása

A gyakorlatok helyszíne:

GC = gázkromatográfia, E102 labor, bejárat a hátsó lépcsőházban az E105 felől, Dr. Nagy Lajos (Alkalmazott Kémiai T., E518 labor)

LC = kisnyomású folyadékkromatográfia, Szerves Kémia Tanszék, E325 labor, Dr. Kiss Attila (Szerves Kémiai T., E325 labor)

HPLC = nagynyomású folyadékkromatográfia, Szervetlen és Anal. Kémiai T., D505 labor, Dr. Lázár István (Szervetlen Kém. T., D505 labor)

TLC = vékonyréteg kromatográfia, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, D312 labor, Dr. András Melinda (Szervetlen Kém. T., D501 labor)

GÉL = gélkromatográfia, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, D312 labor, Fazekas Erika (Szervetlen Kém. T., D501 labor)

RE = radioizotópok elválasztása, Kolloid és Környezetanalitikai Tanszék, Izotóp Labor, Dr. Nemes Zoltán (Kolloid Kém. T. D205)

A gyakorlatokon való **részvétel kötelező**, a hiányzás miatt (pl. betegség vagy más indokolt ok) kimaradt labort pótolni kell. A pótlás lehetőségéről, annak részleteiről (időpont, melyik csoporthoz tud bemenni, stb.) a hiányzó hallgatónak az adott gyakorlat vezetőjével kell megállapodnia. Ha valaki a félév során egy gyakorlatot igazolatlanul mulaszt és nem pótolja, akkor arra a gyakorlatra elégtelen jegyet kap. Kettő vagy több igazolatlan hiányzásnak az aláírás megtagadása a következménye.

Az egyes gyakorlatokon a számonkérés a helyi szokásoknak megfelelően történik, ami általában ZH írás, esetleg szóbeli referáltatás. Az elvégzett munkáról jegyzőkönyvet kell készíteni. Jegyzőkönyvként nem fogadunk el egyedi papírlapokat, hanem csak nagy alakú, egybefűzött vagy spirálozott füzetet. A jegyzőkönyv belső borítójára vagy az első oldalára egy táblázatot kell készíteni, ami tartalmazza a dátumot, az elvégzett gyakorlat megnevezését, a kapott érdemjegyet és az oktató aláírását. *Ne veszítsék el a jegyzőkönyvet, mert azzal tudják igazolni a gyakorlaton való részvételét, és az az elsődleges dokumentumuk a gyakorlati jegy megállapításához!*

A jegyzőkönyvben minden gyakorlat előtt odahaza egy rövid ismertetőt kell készíteni az adott mérés lényegéről, az alkalmazott módszerről, a számolás elvi alapjairól. Nem súlyponti jelentőségű, de valamilyen fokon számít az is, hogy milyen rendezett a jegyzőkönyv, mennyire áttekinthető a megjelenése, elsősorban azonban az számít, hogy mennyire jó a mérés, mennyire helyesek a következtetések.

A számonkérés és a munkavégzés módjától függetlenül minden egyes gyakorlatra végül egyetlenegy, mindent magába foglaló érdemjegyet kapnak. A kész, kijavított, leosztályozott jegyzőkönyveket a félév végén Dr. Lázár Istvánnál (D505 labor) le kell adni. A gyakorlati jegyek megállapításaa során a jegyzőkönyvi táblázatban lévő jegyeket, valamint esetenként az egyes oktatók személyes tapasztalatait/véleményét vesszük figyelembe. Általában a jegyek átlaga adja a gyakorlati jegyet (a kerekítési szabályok betartásával), de ettől indokolt esetben eltérhetünk. A gyakorlati jegyek megállapítása után mindenki gondoskodjon a jegyzőkönyvének az elviteléről a vizsgaidőszak legelején, mert az el nem vitt jegyzőkönyveket nem őrizzük tovább, hanem a nevet tartalmazó címoldal eltávolítása után kidobjuk.

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 felkészüléshez használandó segédanyagok:

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

Az elválasztástechnika előadási jegyzet, a vizsga tételsor és a CP-Atlas 2.0 program Dr. Lázár István honlapjáról tölthető le:

<http://sites.google.com/site/lazaristvan99/>

HPLC, TLC gyakorlathoz:

A labor anyagát, valamint további kiegészítő anyagot le lehet tölteni a Szervetlen kémiai Tanszék új honlapjáról, az oktatás menüpontból. Címe: <http://inorg.unideb.hu> A fájlok letöltéséhez **be kell jelentkezni**, a **felhasználói név: analitika09**, jelszó nincs. Használat után ne felejtse el a főoldalon kijelentkezni!

GC gyakorlathoz:

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

A gyakorlati leírást a gyakorlatvezetőtől kell elkérni.

LC és RE gyakorlatokhoz:

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