

# I. éves gyógyszerészhallgatók „Általános és szervetlen kémiai gyakorlatának” követelményrendszere a 2008/2009. tanév I. félévében

A gyakorlati jegy megszerzésének feltétele az alábbi elméleti és gyakorlati követelmények teljesítése.

## I. Elméleti követelmények

Kémiai alapfogalmak, szervetlen kémiai rendszer- és nevezéktan. Az anyagok tisztítására alkalmazott módszerek elméleti alapjai. Sav-bázis elméletek és reakciók, preparatív lehetőségek. Redoxireakciók: redukáló- és oxidálószerke, redoxiegyenletek rendezése; standardpotenciál, redoxifolyamatok iránya; elektród- és redoxipotenciál, galvánelemek (Nernst-egyenlet) és elektrolízis; preparatív lehetőségek. A kémiai egyensúly és eltolásának lehetőségei. Komplex vegyületek nevezéktana, előállítása és reakciói. Csapadékképződési reakciók, az oldhatósági egyensúlyok alapjai. Szervetlen vegyületek hőbomlása. **Számítási feladattípusok:** koncentrációsámítás, átkristályosítás, sztöchiometria, gáztörvények, elektrokémia, pH-számítás (savak, bázisok, puffer rendszerek, hidrolízis).

Az elméleti tudás ellenőrzése céljából a gyakorlaton **három zárthelyi**, illetve a félév végén **évfolyam zárthelyi** írásra kerül sor, a hallgatókkal előre egyeztetett időpontokban. A zárthelyik **elégletes eredményéhez** legalább **50%-os teljesítmény** szükséges. Az a hallgató, aki a zárthelyin nem jelenik meg, a laboratórium vezetőjének ezt az adott héten írásban jeleznie kell. A zárthelyi pótlását ebben az esetben a laboratórium vezetőjénél kell megtenni, ennek elmaradása automatikusan elégtelen érdemjegyet jelent. Rövidebb írásos vagy szóbeli beszámolás az aznap elvégzendő és a gyakorlatot megelőző heteken tárgyalt anyagból alkalomszerűen, bejelentés nélkül is lehetséges, elsősorban elégtelen zárthelyit követően. Ezenkívül a laboratórium vezetője is feleltethet bejelentés nélkül. A félév elméleti követelményeit akkor teljesíti a hallgató, ha **írásos és szóbeli feleleteinek átlaga legalább 2,0**. További feltétel, hogy **a félév során szerzett utolsó elméleti jegy nem lehet elégtelen**.

## II. Gyakorlati követelmények

A laboratóriumi gyakorlatok **mindegyikén kötelező a megjelenés, felkészülten** az elvégzendő feladatok elméletéből is. Hiányozni a félév folyamán legfeljebb háromszor, megfelelő indokkal lehet, de az elmaradt munkát ekkor a tárgyhat másik napján, a tárgyhatet követő 2 héten belül vagy kivételes esetben a félév végén pótolni kell. Az elvégzett feladatokról a következő gyakorlat megkezdésekor **jegyzőkönyvet** kell leadni, amely elfogadását a gyakorlatvezető aláírással és dátummal igazolja. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a munkavégzés dátumát, a feladat címét és tömör leírását, új művelet esetén a készülékrajzot, az összes reakció rendezett egyenletét, valamint a kapcsolódó számításokat. A laboratórium vezetője feleltetéskor a jegyzőkönyveket is ellenőrzi, formai és tartalmi szempontból egyaránt. A jegyzőkönyvek rendszeresen késedelmes leadása a gyakorlati jegyet negatívan befolyásolja.

Béni Szabolcs  
tantárgyfelelős, a laboratórium vezetője

A fenti követelményrendszert megismertük és tudomásul vettük.

2008. szeptember 8.

.....  
a(z) \_\_\_\_\_ csoport hallgatóinak képviselőjében