



Tárgytematika

Félév:	2015/16/1
Tárgynév:	Általános és szervetlen kémia vegyészeknek
Tárgykód:	VEMKAKB122V
Felelős szervezet neve:	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKAK
Tárgyfelelős neve:	Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet

Oktatás célja:

A laboratóriumi műveletekhez kapcsolódó és szervetlen preparatív kémiai feladatok kivitelezéséhez szükséges számítási készségek elsajátítása. A laboratóriumi alpműveletekhez szükséges elméleti tudás megszerzése.

Tantárgy tartalma:

Általános tájékoztató. Szintfelmérő. Parciális nyomás, tenzió, gázok oldhatósága; számítási feladatok. Oldatok jellemzői, az oldás folyamata. Elválasztási műveletek: kristályosítás, extrakció, desztilláció. Átkristályosításhoz kapcsolódó számítási feladatok. Kémiai reakciótípusok. Sztöchiometria Félévközi dolgozat Égetéssel kapcsolatos feladatok. Égetéssel kapcsolatos feladatok és preparatív munka anyagigényének számítása. Preparatív munka anyagigényének számítása. Elektrolízis Galvánelem, redoxi potenciál Termokémia, Hess törvény Oldhatósági szorzat 15. Záródolgozat

Számonkérési és értékelési rendszere:

A két dolgozat súlyozott átlaga legalább 2,00 és a félévvégi dolgozat legalább elégséges érdemjegyű.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Maleczkiné Szeness Márta: Kémiai számítások-kémiai gondolatok Kollár György és Kiss Júlia: Általános és szervetlen preparatív kémiai gyakorlatok