



Tárgytematika

Félév:	2009/10/1
Tárgynév:	Általános és szervetlen kémia vegyészeknek
Tárgykód:	VEMKAKB122V
Felelős szervezet neve:	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKAK
Tárgyfelelős neve:	Kovács Margit

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:

1. Általános tájékoztató. Szintfelmérő. 2. Műveletek gázokkal. Laboratóriumban használatos gázok előállítása, számítási feladatok. 3. Parciális nyomás, tenzió, gázok oldhatósága; számítási feladatok 4. Oldatok jellemzői, az oldás folyamata. Elválasztási műveletek: kristályosítás, extrakció, desztilláció. 5. Átkristályosításhoz kapcsolódó számítási feladatok. 6. Kémiai reakciótípusok. Sztöchiometria 7. Félévközi dolgozat 8. Égetéssel kapcsolatos feladatok 9. Égetéssel kapcsolatos feladatok és preparatív munka anyagigényének számítása. 10. Preparatív munka anyagigényének számítása. 11. Elektrolízis 12. Elektrolízis, Galvánelem, redoxi potenciál 13. Termokémia, Hess törvény 14. 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