



Tárgytematika

Félév:	2009/10/1
Tárgynév:	Kolloidika II.
Tárgykód:	VEMKFK3212B
Felelős szervezet neve:	Fizikai Kémiai Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFK
Tárgyfelelős neve:	dr. Kristóf Tamás

Oktatás célja:

A kolloidikai alapismeretek elmélyítése válogatott kolloidkémiai fejezetek oktatásával és számítási feladatok megoldásával.

Tantárgy tartalma:

A gáz- és gőzadszorpció törvényszerűségei (adszorpciós elméletek). Diszperz rendszerek stabilitása. Mikroemulziók. Folyadékkristályok II. A polidiszperzítás hatása egyensúlyi kolloid rendszerekben. Mágneses folyadékok. Membráneljárások, ozmózisfolyamatok, szűrés. Mechanikai aktiválás finomőrléssel. Polimerek oldhatósága, polimer gélek duzzadása. Összetett reológiai modellek, tömény szuszpenziók tulajdonságai. A laboratóriumi mérésekkel és a Kolloidika I-II. elméleti anyagával kapcsolatos számpéldák.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Nincs.

Kötelező és ajánlott irodalom:

1. Juhász A.Zoltán: Kolloidika, Veszprém, 1994. Kézirat. 2. Adamson, A.V.: Physical Chemistry of Surfaces. J. Wiley and Sons, 1976. 3. Szántó Ferenc: A kolloidkémia alapjai. Gondolat, Budapest, 1987.