



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Kolloidika II.		VEMKFK3212B	
Colloid Chemistry II.			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Kristóf Tamás dr.		Fizikai Kémia	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Vizsga

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Kristóf Tamás dr.	Elmélet	08	

**Tantárgy képzési célja:**

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

**Tantárgy tematikája:**

A gáz- és gőzadszorpció törvényszerűségei (adszorpciós elméletek). Diszperz rendszerek stabilitása. Mikroemulziók. Folyadék-kristályok II. A polidiszperzitás hatása egyensúlyi kolloid rendszerekben. Mágneses folyadékok. Membrán-eljárások, ozmózis-folyamatok, szűrés. Mechanikai aktiválás finomórlással. Polimerek oldhatósága, polimer gélek duzzadása. Összetett reológiai modellek, tömény szuszpenziók tulajdonságai. A laboratóriumi mérésekkel és a Kolloidika I-II. elméleti anyagával kapcsolatos számpéldák.

**Tantárgy követelménye:**

Nincs.

**Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:**

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