

KOLLOIDIKA Kémia és környezettan alapszakosoknak  
 Tematika és ütemezés  
 2015/2016. tanév I. félév

Hét	Dátum	Témakörök
1	szeptember 4	Bevezetés, követelmények ismertetése. A kolloidika rövid története, általános áttekintés.
2	szeptember 11	Asszociációs kolloidok.
3	szeptember 18	Folyadék/gáz (L/G) határfelületek; monomolekulás filmek.
4	szeptember 25	Szilárd/gáz (S/G) határfelületek; aerodiszperz rendszerek, habok.
5	október 2	Szilárd/folyadék (S/L) határfelületi jelenségek és azok gyakorlati alkalmazása.
6	október 9	Töltéshordozó határfelületek kialakulása, határfelületi elektromos tulajdonságok.
7	október 16	Dolgozat
8	október 30	Diszperz rendszerek általános tulajdonságai, a kolloid állapotjelzők.
9	november 6	Folyékony közegű diszperz rendszerek I. Szolok és szuszpenziók.
10	november 13	Kolloid diszperziók stabilitása: DLVO elmélet.
11	november 20	Folyadék/folyadék (L/L) határfelületek. Folyékony közegű diszperz rendszerek II. Emulziók és mikroemulziók.
12	november 27	Dolgozat
13	december 4	Koherens rendszerek, reológiai tulajdonságok.

Környezettan alapszakosoknak a szeptember 4-én, 11-én és 18-án a kémia szakos hallgatókkal közös előadások után plusz egy órás előadást kell meghallgatni.

szeptember 4	Bevezetés az asszociációs kolloidok fizikai kémiájába
szeptember 11	Makromolekulás rendszerek
szeptember 18	Bevezetés a szilárd-gáz határfelületi jelenségekbe

Előadók: Dr. Szabó Tamás, egyetemi adjunktus  
 Csákiné Dr. Tombácz Etelka, egyetemi tanár (6. és 13. előadások)