

## **A Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszéken meghirdetett diplomamunka, szakdolgozati és projektmunka témák a 2016/2017. tanév II. félévére**

### **Dr. Gáspár Attila**

1. Sejtek elválasztása izotachoforézissel mikrofluidikai csipben (*BSc - van rá jelentkező*)
2. Kromatográfias mikrofluidikai eszközök kapcsolása ICP spektrométerhez (*vegyész MSc - van rá jelentkező*)
3. Fehérjék elválasztása kapilláris gélelektroforézissel klinikai mintákból (*vegyész MSc - van rá jelentkező*)
4. Sejtek elektroforetikus elválasztása mikrofluidikai csipben (*vegyész MSc - van rá jelentkező*)
5. Kapilláris zónaelektroforézissel történő peptidterkép vizsgálatok optimalítása tömegspektrométerrel való kapcsoláshoz (*vegyész MSc - van rá jelentkező*)

### **Kecskeméti Ádám, Dr. Gáspár Attila**

1. Tripszines enzimreaktor alkalmazása könnyeminták fehérjéinek bontásához (*kémia BSc - van rá jelentkező*)
2. Mikrofluidikai enzimreaktor kifejlesztése (*BSc*)

### **Lázár István**

1. Növényi aromaanyagok szuperkritikus közegű extrakciójának és aerogélekben történő adszorpciójának vizsgálata. (*vegyésmérnök MSc diplomamunka, van rá jelentkező*)
2. Polimer-aerogél hibridek előállítása és vizsgálata.
3. Aerogél-bioaktív polimer kompozitok előállítása és vizsgálata.
4. Katalitikusan aktív funkcionizált aerogélek előállítása és vizsgálata.
5. Aerogélek adszorpciós és deszorpciós tulajdonságainak vizsgálata modellvegyületek felhasználásával.
6. Gyógyszer hatóanyagok aerogélekben történő adszorpciójának és deszorpciójának vizsgálata.
7. Szabályozott hatóanyag-leadású aerogélek előállítása és vizsgálata.
8. Fluoreszcens aerogélek előállítása és vizsgálata.
9. Alumínium-oxid tartalmú aerogélek előállítása és vizsgálata.
10. Cérium-dioxid tartalmú aerogélek előállítása és vizsgálata.