

PhD kutatási téma adatlap

Témavezető neve: Bóta Attila

Beosztása: m.b. osztályvezető

Tudományos fokozata: habil., PhD

Szakmai gyakorlat: 18 év

Tanszék: Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék, Fizikai Kémia Laboratórium, Kolloidkémiai Csoport

Munkavégzés helye: MTA Kémiai Kutatóközpont, Nanokémia és Katalízis Intézet, Biológiai Nanokémia Osztály (Budapest, 1025 Pusztaszeri út 59-67.)

Telefon: 438-1100/449

e-mail: abota@chemres.hu

Konzulens neve: Nagyné Dr. Naszályi Lívია

Beosztása: tudományos munkatárs

Tudományos fokozata: PhD

Szakmai gyakorlat: 1 év

Telefon: 438-1100/277

e-mail: livia.naszalyi.nagy@chemres.hu

Kutatási téma címe: Orvosbiológiai felhasználásra alkalmas nanohordozók fejlesztése

Kutatási téma rövid leírása:

A kutatás célja orvosbiológiai felhasználásra alkalmas új nanohordozók előállításának és jellemzése. A hallgató szerves és szervetlen nanorészecskéket állít elő kolloidkémiai ill. polimerkémiai eljárásokkal, majd azok felületét szerveskémiai módszerekkel módosítja. A natív és módosított felületű hordozók morfológiáját elektronmikroszkópiával tanulmányozza. Kolloidkémiaában használatos elválasztási módszerekkel tisztítja a módosított felületű hordozókat. A részecskék aggregációs állapotát fényszórás és röntgen-szórás mérésekkel vizsgálja. A felület kémiai összetételét spektroszkópiai módszerekkel jellemzi.

A témavezető eddigi doktoránsainak adatai:

Doktoráns neve	Mettől-meddig	Fokozatszerzés éve
Csiszár Ágnes	1999-2004	2004
Drucker Tamás	1998-2005	2005
Fetter György	2001-2004	2005
Szegedi Krisztián	2002-2004	elküldve
Urbán Edit	2003-2006	2006
Oszlánczi Ágnes	2003-2006	(2010)
Varga Zoltán	2006-2009	(2010)
Wacha András	2008-2011	

A témavezető legfontosabb 5 publikációja az elmúlt 5 évben:

Z. Varga, A. Bóta, G. Goerigk: Unbinding transition in lipid multibilayers induced by copper(II) ions, J. Phys. Chem. B (2008) 112(29), 8430-8433

G.G. Nair, C.A. Bailey, S. Taushanoff, K. Fodor-Csorba, A. Vajda, Z. Varga, A. Bóta, A. Jákl: Electrically Tunable Color by Using Mixtures of Bent-Core and Rod-Shaped Molecules, Advanced Materials (2008) 20, 3138-3142

A. Bóta, Z. Varga, G. Goerigk: Biological Systems as Nanoreactors: Anomalous Small Angle Scattering Study of the CdS Nanoparticle Formation in Multilamellar Vesicles, J. Phys. Chem. B (2007) 111(8), 1911-1915

Z. Varga, A. Bóta, G. Goerigk: Localization of dibromophenol in DPPC/water liposomes studied by anomalous small angle X-ray scattering, J. Phys. Chem. B (2006) 110(23), 11029-11032

E. Urbán, A. Bóta, B. Kocsis: Effect of Salmonella minnesota R595 LPS on the dipalmitoylphosphatidylethanolamine (DPPE)-dipalmitoylglycerol (DPG)-water model membrane system, Chem. Phys. Lipids (2006) 140, 28-35

Dátum: 2010-02-15

témavezető neve, aláírása

Dr. Bóta Attila