

Pannon Egyetem - Kutatócsoportok tudástérképe - Kérdőív

Kutatócsoport neve: Szerveskémiai Szintézis és Katalízis Tudományos Műhely

KUTATÓCSOPORT VEZETŐJE ÉS KOORDINÁTORA				
	Név	Iroda/labor helye	E-mail	Telefonszám/mobil
Kutatócsoport szakmai vezetője:	Dr. Bakos József	N. ép. 320	bakos@almos.uni-pannon.hu	06-88-624-355
Kutatócsoport adminisztratív kapcsolattartója:	Farkas Gergely	N. ép. 317	gerifarkas@gmail.com	06-88-624-718, 06-70-219-8383

KUTATÓCSOPORT A SZERVEZETBEN	
Kar neve:	3. Mézői Kar
Intézet/Tanszék neve:	3.6. Kémia Intézet
Szervezet 3. szintje:	3.6.3. Szerves Kémia Intézeti Tanszék
	3.6.3.2. Szerveskémiai Szintézis és Katalízis Tudományos Műhely - Dr. Bakos József
Kutatócsoport neve:	Bakos József
Kutatócsoport neve, ha nincs a listában, vagy helytelenül szerepel:	

KUTATÓCSOPORT TAGJAI:	
Név	Tudományos fokozat/beosztás
Dr. Bakos József	egyetemi tanár
Skodáné Dr. Földes Rita	egyetemi tanár
Szánti-Pintér Eszter	PhD hallgató
Balogh Szabolcs	PhD hallgató
Farkas Gergely	PhD hallgató
Fehér Csaba	tanszéki mérnök
Édes Béla	vegyésztanár
Fehér Klaudia	hallgató
Treszényák Alíz	hallgató
Bolla Kristóf	hallgató
Császár Zsófia	hallgató
Urbán Béla	hallgató
Szegedi Dániel	hallgató
Papp Máté	hallgató
Tóth Gábor	hallgató
Andreidesz Kitti	hallgató
Bodorics Anikó	hallgató

TUDOMÁNYOS KOMPETENCIA	
Kutatócsoport tudományterületi besorolása 1:	1. Természettudományok
Kutatócsoport tudományági besorolása 1:	1.3 Kémiai tudományok
Kutatócsoport tudományterületi besorolása 2:	2. Műszaki tudományok
Kutatócsoport tudományági besorolása 2:	2.4 Anyagtudományok és technológiák
Kutatócsoport tudományterületi besorolása 3:	NEM RELEVÁNS
Kutatócsoport tudományági besorolása 3:	NEM RELEVÁNS
Tudományág alkategóriák (tudományági besorolás alábontása, saját definíciók szabad kulcsszavakkal):	
Szintetikus szerves kémia, Homogén és heterogén katalízis, Zöld kémia, Fémorganikus kémia	
Kutatási területek (szabad kulcsszavakkal):	
Aszimmetrikus katalitikus reakciók vizsgálata, Alkén metatézis, palládium-, réz- és kobalt-katalizált reakciók vizsgálata, Új katalizátormódok	

FŐBB KUTATÁSI TÉMAK (PROJEKTEK) 2001 és 2011 között				
Kutatási téma megnevezése	Főbb, továbbhasznosítható eredmények megnevezése	Kutatás típusa	Együttműködő vállalkozások	Együttműködő kutatócsoportok
Királis foszfor (III)-tartalmú ligandumok és fémkomplexeik szintézise	Nagy szelektivitású és aktivitású katalizátorrendszerek kidolgozása, publikáció	Megbízásos kutatás	Degussa AG, Degussa Homogeneous Catalysts, Rodenbacher Chaussee 4, Germany	Institute für Organische Katalyseforschung an der Universität Rostock, Germany
Foszfor(III)-tartalmú ligandumok szintézise. Szerves és vizes fázisú homogénkatalitikus reakciók vizsgálata, OTKA	Új vízoldható foszfin ligandumok szintézise, Katalizátorrendszer működési körülményeinek optimalizálása, publikáció	Alapkutatás	-	Department of Chemistry, Virginia Tech., Blacksburg, VA 24061-0212, USA
Homokirális C ₂ -szimetriájú ditercier foszfin szintézise	Szintézis és királis ligandumok átadása	Megbízásos kutatás	Strem Chemicals, Inc. USA, Newburyport, MA, 7 Mulliken Way, MA USA 01950 4098	-
NKFP 07 A2 FLOWREAC	Három szabadalmi bejelentés, publikáció	Alapkutatás	Thales Nanotechnológiai Zrt., Jedlik Ányos Program	-
A ligandumok új generációinak szintézise. Nagy szelektivitású és aktivitású homogénkatalitikus rendszerek kidolgozása (OTKA)	Publikáció	Alapkutatás	-	SZTE Szerves Kémiai Tanszék, BMGE Általános és Analitikai Kémia Tanszék
Synthesis of Phosphorus-Containing Compounds for Use in Homogeneous Catalysis	Szintézis és királis ligandumok átadása	Megbízásos kutatás	BASF Aktiengesellschaft, GCB/O - M313, D-67056 Ludwigshafen, Germany	-
Palládium-katalizált karbonilezési reakciók vizsgálata, (OTKA 2005-2008)	új szteroid-származékok előállítás, ionfolyadék oldószer alkalmazásának kidolgozása, aminokarbonilezés kivitelezése átfolyós mikroreaktorban, publikációk	Alapkutatás	-	PTE Szeretlen Kémia Tanszék

Potenciálisan biológiailag aktív fémorganikus vegyületek — ferrocénszubsztituált heterociklusok — és peptid-konjugátumaik szintézise, szerkezet-felderítése és komplex nagyműszeres vizsgálata (OTKA 2003-2006)	Ferrocén-amidok, -glioamidok, ferrocén-aminosav és ferrocén-szteroid konjugátumok előállítása, publikációk	Alap kutatás	-	ELTE Szervetlen Kémia Tanszék és MTA Peptidkémiai Kutatócsoport
Immobilizált katalizátorok fejlesztése és alkalmazása csatornareaktorokban	Publikáció, új metatézis katalizátorok	Alap kutatás	Thales Nanotechnológiai Zrt., KMOP 1.1.4. keretében	
Dutasteride intermedier előállítása vinil-jód vegyületből homogén katalitikus aminokarbonilezési reakcióval	Publikáció	Alap kutatás	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.	-
Platina-katalizált hidroformilezés reakciómechanizmusának vizsgálata (OTKA)	Publikáció	Alap kutatás	-	-
Fémorganikus katalízis alkalmazása új királis 'pi'-arén és ansa-metallocén származékok szintézisében (OTKA)	Publikáció	Alap kutatás	-	-
Mikrohullámú energia hasznosítása szteránvázis vegyületek reakcióiban (OTKA 2000-2003)	Mikrohullámú módszerek kidolgozása palládium-katalizált reakciók gyorsítására, publikációk	Alap kutatás	-	PTE Szervetlen Kémia Tanszék
Vegyipari intermedierek szintézise és műszeres analitikai vizsgálata	Katalizátorok működési paramétereinek optimalizása	Megbízásos kutatás	Huntsman Corporation Hungary Rt	-
Korszerű, egészségre ártalmatlan katalizátorok fejlesztése a festékipar növényolaj alapú termékeinek átfogó korszerűsítésére	Új környezetbarát kobaltmentes szikkatívak kifejlesztése	Megbízásos kutatás	Festékipari Kutató Kft.	-
Biológiailag lebomló polimerek kifejlesztése	Prooxidánsok szintézise és vizsgálata	Megbízásos kutatás	TVK Rt.	-
Gyógyszeripari eljárások intenzifikálása folyamatos mikrofluid reaktor alkalmazásával	Nagy szelektivitású, folyamatos technológia kifejlesztése	Megbízásos kutatás	Chinoin Sanofi Aventis Zrt.:	-
Béta-laktámokhoz vezető dominó reakció: átmenetifém-katalizált ketén képződés és cikloaddíció szintetikus és elméleti vizsgálata (OTKA 2009-2012)	szteránvázis és ferrocénvázis béta-laktámok előállítása, publikációk	Alap kutatás		PTE Szervetlen Kémia Tanszék
Mobilitás és Környezet... (TÁMOP-4.2.1.B)	katalizátor kifejlesztéseizobutén oligomerizációjához	Alap kutatás		-