



## SZEMÉLYES ADATOK

Név

**BAKÓ JÓZSEF**

E-mail

[bako.jozsef@dental.unideb.hu](mailto:bako.jozsef@dental.unideb.hu)

Telefon

Tel: +36 (52) 411717, mellék: 56969 vagy 55438

Web

<http://dental.unideb.hu/hu>

## SZAKMAI TAPASZTALAT

- Dátum
- Intézmény
- Tevékenység típusa
- Beosztás
- Főbb tevékenységek és felelősségek

2013. október 1.-

DE KK, FOK, Bioanyag-tani és Fogpótlástani tanszék

Oktatás, kutatás

### Egyetemi tanársegéd, Doktorjelölt

Új szerkezetvizsgáló módszerekkel történő vizsgálatok tervezése és kivitelezése, biológiailag aktív molekulák kötődési sajátságainak feltérképezése (FT-IR-SPR). Biodegradábilis polimerek átalakításai, nanorendszerek kialakítása, hatóanyag-leadó rendszerek fejlesztése és jellemzése (HPLC). Ti implantátum felületmódosítással kapcsolatos kísérletek tervezése, kivitelezése, nemzetközi kapcsolatok kiépítése, fenntartása.  $\beta$ -trikalcium foszfát, és poli- $\gamma$ -glutaminsav alapú kompozitok fejlesztése csontpótlás, és szövetregeneráció területén felhasználható rendszerek kialakítására. Fogászati anyagtan elméleti és gyakorlati oktatásában való részvétel. Szövettervezés és regeneráció a fogászatban kurzus oktatása, fejlesztése.

- Dátum
- Intézmény
- Tevékenység típusa
- Beosztás
- Főbb tevékenységek és felelősségek

2009. október 1.- 2013. szeptember 30.

DEOEC-FOK, Fogpótlástani tanszék

Oktatás, kutatás

### Tudományos segédmunkatárs, Doktorjelölt

Új szerkezetvizsgáló módszerekkel történő vizsgálatok tervezése és kivitelezése, biológiailag aktív molekulák kötődési sajátságainak feltérképezése (FT-IR-SPR). Biodegradábilis polimerek átalakításai, nanorendszerek kialakítása, hatóanyag-leadó rendszerek fejlesztése és jellemzése (HPLC). Fogászati anyagtan elméleti és gyakorlati oktatásában való részvétel.

- Dátum
- Intézmény
- Tevékenység típusa
- Beosztás
- Főbb tevékenységek és felelősségek

2006. október 1.-2009. szeptember 30.

DEOEC-FOK, Fogpótlástani tanszék

Oktatás, kutatás

### PhD hallgató,

A fogászatban alkalmazható hatóanyagok leadására képes nanokompozit hidrogélek előállítása és vizsgálata. Anyagtani kutatásokban való aktív részvétel, módszerfejlesztés. Fogászati anyagtan elméleti és gyakorlati oktatásában való részvétel.

- Dátum
- Intézmény
- Tevékenység típusa
- Beosztás
- Főbb tevékenységek és felelősségek

2005. február 15.- 2006. szeptember 1.

Debreceni Egyetem, Kolloid- és Környezetkémiai Tanszék

Oktatás, kutatás

### Tudományos segédmunkatárs

Polietilén fólia hibahelyeinek vizsgálata, valamint nanokompozit hidrogélek előállítási lehetőségeinek a vizsgálata.

## KUTATÓI AKTIVITÁS

- Dátum 2013.október 1.-2014.szeptember 30.
- A projekt megnevezése **TÁMOP 4.2.4. A/2-11-1-2012-0001 Nemzeti Kiválóság Program** - Hazai hallgatói, illetve kutatói személyi támogatást biztosító rendszer kidolgozása és működtetése konvergencia program **Jedlik Ányos Doktorjelölti Ösztöndíj** a konvergencia régiókban
- Főbb feladatok megnevezése Látható fény hatására polimerizálható, biodegradábilis nanorendszer előállítás és hatóanyag-leadó tulajdonságainak vizsgálata.
  
- Dátum 2014. március 1.-2014. március 11.
- A projekt megnevezése **Campus Hungary program keretei között: Oktatói rövid tanulmányút**
- Főbb feladatok megnevezése Közös kutatói tevékenység kidolgozása a Chung Shan Medical University, Institute of Oral Science, College of Oral Medicine (Taiwan) és a Debreceni Egyetem Fogorvostudományi kara között. „Spin coating” technika alkalmazásával vékonyréteg kialakítása, Ti felületmódosítási lehetőségek vizsgálata poli-dopamin, és poli-gamma-glutamin sav alkalmazásával.
  
- Dátum 2013. január 1.- 2015. április 30.
- A projekt megnevezése **TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0036 jelű „Intelligens funkcionális anyagok: Mechanikai, termikus, elektromágneses, optikai tulajdonságaik és alkalmazásaik” című projektben**
- Főbb feladatok megnevezése Polimer rendszerek alkalmazási lehetőségei titán felületmódosítási eljárásokban témakörön belül elvégzendő kutatói feladatok a Orvos-biológiai anyagtudományi kutatócsoportban.
  
- Dátum 2010. október 1.- 2012. június 30.
- A projekt megnevezése **TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KONV-2010-0007 jelű „A felsőoktatás minőségének javítása** a kutatás-fejlesztés- innováció-oktatás fejlesztésén keresztül a Debreceni Egyetemen” című projektben
- Főbb feladatok megnevezése Orvosi és gyógyszerészeti célra alkalmas polimer bázisú nanokompozitok előállítása, valamint a kifejlesztett anyagok fogászati felhasználása témakörön belül végzett kutatói munka a Fizikai-, Számítás- és Anyagtudomány kutatócsoportban.
  
- Dátum 2005. március 1.- 2006. október 1.
- A projekt megnevezése **RET (Regionális Egyetemi Tudásközpont) kapcsolódási szám (RET-06/432/2004) és (RET-06/423/2004)**
- Főbb feladatok megnevezése Kutatói munka, különböző térhálósűrűségű hidrogélek, és nanorészecskék előállítása biokompatibilis polimerekből témakörben az orvosbiológiai mérésmetodika és nanotechnológia program keretein belül.

## TANULMÁNYOK

- Dátum 2006. október 1.-
- Oktatási Intézmény neve és típusa DE-KK Fogorvostudományi Kar, Multidiszciplináris orvostudományok doktori iskola, Fogorvostudományi Doktori Iskola
  
- Dátum 1999-2005
- Végzettség **Oklevél**
- Oktatási Intézmény neve és típusa Debreceni Egyetem Természettudományi Kar, Vegyész szak
  
- Dátum 2009
- Végzettség **GLP** („Good Laboratory Practice” rendszer kiépítése fenntartása)
- Oktatási Intézmény neve és típusa Debreceni Egyetem TEK felnőttképzési központ
  
- Dátum 2006
- Végzettség **QMB-TÜV „Minőségirányítási specialista”**
- Oktatási Intézmény neve és típusa TÜV Thüringen-Technische Akademie Altenstein licenc partner TEQUA International Kft.

• Dátum	2006
• Végzettség	<b>OMF-TÜV „Minőségirányítási szakember”</b>
• Oktatási Intézmény neve és típusa	TÜV Thüringen-Technische Akademie Altenstein licenc partner TEQUA International Kft.
<b>SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK</b>	
NYELVISMERET	ANGOL, ÁLTALÁNOS KÖZÉPFOK KOMPLEX (C), ANGOL ORVOSI SZAKNYELV FELSŐFOKÚ SZÓBELI (C1)
<b>KIEGÉSZÍTŐ ADATOK</b>	Megjelent publikációk száma: 11; Idézetségi adatok (független/függő): 46/51; Impakt faktor: 10,8; Hirsch-index: 5; MTMT honlapján elérhető teljes publikációs lista: <a href="https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?nwi=1&amp;inited=1&amp;ty_on=1&amp;url_on=1&amp;cite_type=2&amp;orderby=3D1a&amp;location=mtmt&amp;stn=1&amp;AuthorID=10036858">https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?nwi=1&amp;inited=1&amp;ty_on=1&amp;url_on=1&amp;cite_type=2&amp;orderby=3D1a&amp;location=mtmt&amp;stn=1&amp;AuthorID=10036858</a>
PUBLIKÁCIÓS LISTA	
<b>Konferencia megjelenések</b>	Hazai és nemzetközi konferenciák során 19 előadás és 16 poszter került bemutatásra

## 10 LEGFONTOSABB PUBLIKÁCIÓ:

Bakó József, Dr Kelemen Máté, Dr Szalóki Melinda, Dr Vitályos Géza, Dr Radics Tünde, Dr Hegedűs Csaba, Fogsor alaplemezből kioldódó allergének kötődésének vizsgálata Fourier-Transzformációs Felületi Plazmon Rezonancia (FT-SPR) módszerrel. FOGORVOSI SZEMLE 108:(1) Pp. 13-18. (2015)

Kuttor A, Szalóki M, Rente T, Kerényi F, Bakó J, Fábián I, Lázár I, Jenei A, Hegedűs C. Preparation and application of highly porous aerogel-based bioactive materials in dentistry. FRONTIERS OF MATERIALS SCIENCE 8:(1) pp. 46-52. (2014)

Bako J, Vecsernyes M, Ujhelyi Z, Kovacsne IB, Borbiro I, Biro T, Borbely J, Hegedus C. Composition and characterization of in situ usable light cured dental drug delivery hydrogel system. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE 24: pp. 659-666. (2013)

J Bako, M Kelemen, Cs Hegedus, Analysis of benzoyl-peroxide and formaldehyde as dental allergens by FT-SPR method. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING 47:(1) Paper doi:10.1088/1757-899X/47/1/012001. 6 p. (2013)

Maroda M, Bodnár M, Berkó S, Bakó J, Erős G, Csányi E, Szabó-Révész P, Hartmann J F, Kemény L, Borbély J. Preparation and investigation of a cross-linked hyaluronan nanoparticles system. CARBOHYDRATE POLYMERS 83:(3) pp. 1322-1329. (2011)

Bako J, Szepesi M, Hegedűs C. Synthesis and analysis of nanocomposite hydrogel. ACTA PHYSIOLOGICA HUNGARICA 97 (1): p. 91. 1 p. (2010)

Hegedűs C, Bako J. Hydrogels as a drug delivery system in dentistry. ACTA PHYSIOLOGICA HUNGARICA 97 (1): p. 84. 1 p. (2010)

Bodnar M, Daroczi L, Batta G, Bako J, Hartmann JF, Borbely J. Preparation and characterization of cross-linked hyaluronan nanoparticles. COLLOID AND POLYMER

SCIENCE 287:(8) pp. 991-1000. (2009)

Bako J, Szepesi M, Veres A J, Cserháti C, Borbély Z M, Hegedűs C, Borbély J. Sythesis of biocompatible nanocomposite hydrogels as a local drug delievery system. COLLOID AND POLYMER SCIENCE 286:(3) pp. 357-363. (2008)

Bakó J, Szepesi M, Márton I, Borbély J, Hegedűs Cs. Fogászatban alkalmazható hatóanyagok leadására alkalmas nanorészecskék szintézise. FOGORVOSI SZEMLE 100: pp. 109-113. (2007)