

## HEGEDŰS CSABA

(Debrecen, 1953. július 27. -)

1971-ben a debreceni Tóth Árpád Gimnáziumban érettségizett és ugyanebben az évben fogtechnikus tanulóként, majd 1973-tól fogtechnikusként dolgozott a debreceni Fogtechnikai Vállalatnál. 1976-tól felvételt nyert a Debreceni Orvostudományi Egyetem Általános Orvostudományi Karára. 1982-től, a diploma megszerzésének évétől a Debreceni Orvostudományi Egyetem Stomatológiai Klinika Szájsebészeti Osztályán klinikai orvosként, majd 1986-tól egyetemi tanársegédként dolgozott. Ugyanebben az évben megszerezte a Fog- és szájbetegségek, 2000-ben a Konzerváló fogászat és fogpótlástan szakvizsgát. 1999-től a Debreceni Egyetem OEC, FOTI Fogpótlástani Osztályán egyetemi adjunktusi állást töltött be. 2002-től a Debreceni Egyetem OEC, FOTI /FOK Fogpótlástani Tanszékén (amely 2014-től Bioanyagtanai és Fogpótlástani Tanszék) tanszékvezető egyetemi docenssé, majd 2010-től egyetemi tanárrá nevezték ki. A PhD téziseit 2000-ben védte meg "Határfelületi rendszerek vizsgálata a fogászatban" címmel, 2008-ban habilitált. 2003 és 2009 között a DE Fogorvostudományi Karának dékánhelyettese, 2009 és 2018 között dékánja.

Az elmúlt években számos szakmai megbízatást töltött be, többek között a Fog- és Szájbetegségek Tagozatának tagja (2011-), Fog- és Szájbetegségek Szakkollégium tag (2009-), MOK Hajdú-Bihar m. elnökhelyettes (2003-2007), MOK országos küldött (2011-), DE Tanács/Szenátus tag (2000-2018), FOK Kari Tanács tag (2003-), Tudományterületi Habilitációs Bizottság tag (2009-), FOK dékánhelyettes (2003-2009), FOK dékán (2009-2018), DE FOK grémiumvezető valamennyi fogorvosi szakirányban (2016-).

A Bioanyagtanai és Fogpótlástani Tanszék oktató munkájának keretében tanszékvezetőként részt vesz a graduális és posztgraduális fogorvos képzésben, az általános orvos graduális képzésben - mind magyar, mind angol nyelven -, továbbá a fogorvosok folyamatos továbbképzésében, az asszisztensi képzésben és a fogtechnikusok továbbképzésében. Részt vesz a konzerváló fogászat és fogpótlástan szakvizsgáztatói bizottságok munkájában. A DE Fogorvostudományi Doktori Iskola akkreditált oktatója, témavetettjei közül eddig 2,5 hallgató szerzett fokozatot, jelenleg 5 PhD hallgató témavezetője.

Kutatási területe elsősorban a határfelületi rendszerek vizsgálata a fogászatban, ennek megfelelően a Bioanyagtanai és Fogpótlástani Tanszéken a kutatómunkát részint anyagtanai, részint a határfelületeken lezajló folyamatok köré csoportosítja. Kutatási tervei között szerepel a nanorészecskét is tartalmazó térhálós szerkezetek tanulmányozása, a mechanikai, fizikai,

valamint kioldódási sajátságok változásának vizsgálata a nanorészecskék mennyiségének, valamint összetételének függvényében.

Oktatói és kutatói feladatai mellett folyamatosan részt vesz a betegellátásban is, vezetője az országos szintű fogászati allergológiai szakellátásnak.

A szigorúan vett szakmai tevékenysége mellett a Magyar Fogorvosok Egyesülete vezetőségi tagjaként, a MFE Fogpótlástani Társaságának elnökeként és a Magyar Implantológiai Társaság aktív tagjaként dolgozik. Tagja továbbá az International Association for Dental Research, az International College of Prosthodontics, valamint a European Prosthodontic Association nemzetközi szakmai szervezeteknek.

Több, jelentős hazai kongresszus szervezésében vett részt, számos nemzetközi és szakmai folyóirat szerkesztőbizottsági tagja (Fogorvosi Szemle, Magyar Fogorvos, Dental Dialógus, Journal Oral Medicine- Remedy Open Access, Journal Oral and Maxillofacial Surgery: Clinics in Surgery).

A diploma megszerzése után több hazai és külföldi tanulmányúton vett részt: 1988 Budapest SOTE Fogpótlástani Klinika, 1989 Rostock W.P.U. Fogpótlástani Klinika - a fogpótlás tanítási rendszerének megismerése; 1992 Werheim - a kompozitok alkalmazása, gyártástechnológiája; 1994 Zürich - a fogászati ellátás szervezeti felépítésének megismerése; 1994 Bad Sackingen - a fogászati kerámia alkalmazása, gyártástechnológiája; 1997 Cork és Shaan - a bifunkcionális protézisrendszer tanulmányozása céljából.

Tudományos folyóiratcikkeinek száma 76, közleményeinek összes idézettsége 869. Magyar nyelvű könyvekbe írt fejezeteket; Orosz M., Barabás J.: Fogászat és Szájsebészet, a Fogpótlás tan c. fejezetet (Simmelweis), valamint Fejérdy P.: Fogpótlás tan, Fém tan c. fejezet (Simmelweis). "A bioanyag tan alapjai és a Digitális fogászat a gyakorlatban c. e-book-ok szerkesztője és társszerzője. Lektorálta a Fejérdy P. (szerk.): Egészségügyi Felsőoktatási Záróvizsga Tesztkérdésgyűjtemények és magyarázatok Fogorvosi Ismeretek, Medicina, 2004 könyvet.

Sikeresen elnyert pályázatainak száma hét, ebből kettőben társpályázóként, ötben kutatócsoport vezetőként, ill. szakmai vezetőként vett részt, ezen pályázati támogatások összege megközelíti az 500 millió Ft-ot.

Munkájáért számos elismerésben részesült: DEOEC Az év legjobb klinikai témájú tudományos közleményének társszerzője (2001), DEOEC Az év legjobb klinikai témájú tudományos közleményének elsőszerzője (2002), Széchényi István Ösztöndíj (2003-2006), Rektori elismerő oklevél (2004), Hatvani-díj (2012), International Association of Advanced Materials Medal (2016).

## Hegedűs Csaba publikációi

### 2019

1. Csaba Buga, Mátyás Hunyadi, Zoltán Gácsi, **Csaba Hegedűs**, József Hakl, Ute Schmidt, Shinn-Jyh Ding, Attila Csík: Calcium silicate layer on titanium fabricated by electrospray deposition  
Materials Science and Engineering: C, Volume 98, May 2019, Pages 401-408

### 2018

2. Viktória Hegedűs, Farkas Kerényi, Róbert Boda, Dóra Horváth, István Lázár, Enikő Tóth-Győri, Balázs Dezső & **Csaba Hegedűs**:  $\beta$ -Tricalcium phosphate silica aerogel as an alternative bioactive ceramic for the potential use in dentistry  
Advances in Applied Ceramics - Structural, Functional and Bioceramics, Volume 117, 2018 - Issue 8
3. Katalin Bukovinszky, Melinda Szalóki, István Csarnovics, Istvan Szabó, Sándor Kéki, Miklós Nagy, **Csaba Hegedűs**: Green LED as an Effective Light Source for Curing Acrylate-Based Dental Resins in Combination with Irgacure 784.  
*Advances in Condensed Matter Physics*  
Volume 2018, Article ID 8265305, 10 pages
4. Hrubí E, Imre L, Robaszkiewicz A, Virág L, Kerényi F, Nagy K, Varga G, Jenei A, **Hegedűs C.**: Diverse effect of BMP-2 homodimer on mesenchymal progenitors of different origin.  
*Hum Cell.* 2018 Apr;31(2):139-148. doi: 10.1007/s13577-018-0202-5. Epub 2018 Feb 13.
5. Kelentey Barna, Lukács Levente, Redl Pál, **Hegedűs Csaba**: Csavar implantátum behelyezése az állcsontba az 1930-as években a debreceni Sebészeti Klinikán. (Insertion of screw implant into the jaw in the 1930s at the Surgical Clinic in Debrecen.)  
Fogorvosi Szemle, 111. évf. 1. sz. 2018. 6-11.
6. Tóth Ferenc, Dr. Tózsér József, **Dr. Hegedűs Csaba**: Indukálható bone morphogenetic protein 7 (BMP-7) termelő fogbél eredetű őssejt vonal létrehozása és vizsgálata (Establishment and examination of an inducible bone morphogenetic protein 7 (BMP-7) expressing dental pulp stem cell line)  
Fogorvosi Szemle, 111. évf. 2. sz. 2018. 38–43.

### 2017

7. Rente, T., Bakó, J., Bágyi, K., Jenei, A., **Hegedűs, Cs**: A fogászatban alkalmazható keresztkötött hialuronsav alapú hidrogélrendszerek szintézise és hatóanyag leadásának vizsgálata. (Preparation and drug profile analysis of crosslinked hydrogels based on hyaluronic acid for dental application.)  
*Fogorv. Szle* 110 (3) 82-87., 2017.

### 2016

8. **Hegedűs, C.**, Ho, C., Csik, A., Biri, S., Ding, S.: Enhanced Physicochemical and Biological Properties of Ion-Implanted Titanium Using Electron Cyclotron Resonance

Ion Sources.

*Materials* 9 (1), 1-12., 2016.

9. Lampé, I., Redl, P., Horváth, D., Radics, T., **Hegedűs, C.**: Functional Shaping of the Maxillary Denture Base in Oral Rehabilitation Patient: A Case Report.  
*Oral Health Case Reports* 2 (2), 1-4., 2016.
10. Szalóki, M., Radics, T., **Hegedűs, C.**: Fogászati allergiás megbetegedések kialakulásában szerepet játszó polimer felületek jellemzése fág bemutatásos technikával. (Characterization of dental allergy associated polymer surfaces by phage display technique.)  
*Fogorv. Szle* 109 75-80., 2016.
11. Kerényi, F., Tarapcsák, S., Hrubí, E., Baráthné Szabó, Á., Hegedűs, V., Balogh, S., Bágyi, K., Varga, G., **Hegedűs, C.**: Fogbél eredetű összejtek fluoreszcens és mágneses válogatásának összehasonlító vizsgálata. (Comparison of sorting of fluorescently and magnetically labelled dental pulp stem cells.)  
*Fogorv. Szle* 109 (1), 29-33., 2016.
12. Bakó, J., Kerényi, F., Hrubí, E., Varga, I., Daróczi, L., Dienes, B., Csernoch, L., Gáll, J., **Hegedűs, C.**: Poly-[gamma]-Glutamic Acid Nanoparticles Based Visible Light-Curable Hydrogel for Biomedical Application.  
*J. Nanomater* 2016 1-10., 2016.
13. Csarnovics, I., Hajdu, P., Biri, S., **Hegedűs, C.**, Kökényesi, S., Rácz, R., Csik, A.: Preliminary studies of creation of gold nanoparticles on titanium surface towards biomedical applications.  
*Vacuum* 126 55-58., 2016.
14. Gebri, E., Kiss, A., Hegedűs, C., Baksa, B.: Symptoms of acute leukemias in the oral cavity. *Remedy OA*. 1 1-7, 2016.

## 2015

15. Hrubí, E., Imre, L., Bacsó, Z., Biró, S., Jenei, A., **Hegedűs, C.**: BMP-2 hatása a humán embrionális szájpadlásból származó mesenchymalis preosteoblast sejtek morfológiájára és proliferációjára. (Effect of BMP-2 treatment on the morphology and proliferation of human embryonic palatal derived mesenchymal preosteoblast cells.)  
*Fogorv. Szle* 108 (3), 99-105., 2015.
16. Horváth, D., Redl, P., **Hegedűs, C.**: Branchiogén ciszta előfordulása szokatlan életkorban, ritka lokalizációban. (Branchiogen cyst at unusual age and in rare localization.)  
*Fogorv. Szle* 108 (4), 127-130., 2015.
17. Bakó, J., Kelemen, M., Szalóki, M., Vitályos, G., Radics, T., **Hegedűs, C.**: Fogsor alaplemezből kioldódó allergének kötődésének vizsgálata Fourier-Transzformációs Felületi Plazmon Rezonancia (FT-SPR) módszerrel. (Analysis of the binding properties of leachable components of base plate by Fourier – Transform Surface Plasmon Resonance (FT-SPR) method.)  
*Fogorv. Szle* 107 (1), 13-18., 2015.
18. Jenei, Á., Sándor, J., **Hegedűs, C.**, Bágyi, K., Nagy, L., Kiss, C., Szabó, G., Márton, I.: Oral health-related quality of life after prosthetic rehabilitation: a longitudinal study with the OHIP questionnaire.  
*Health Qual. Life Outcomes* 13 (99), 1-7., 2015.
19. Lázár, I., Kuttor, A., Győri, E., Veres, P., Fábrián, I., Manó, S., **Hegedűs, C.**: Fogászatban alkalmazható aerogél alapú bioaktív anyagok előállítása és sajátosságai. (Preparation and characteristics of aerogel-based bioactive materials used in dentistry.)  
*Fogorv. Szle* 108 (1), 3-8., 2015.

20. Török, J., Mauks, L., Márton, S., **Hegedűs, C.**: A fogszín-meghatározást befolyásoló egyes tényezők összehasonlító vizsgálata. (Certain factors influencing tooth color matching.)  
*Fogorv. Szle* 107 (3), 79-86., 2014.
21. Szepesi, M., Radics, T., Vitályos, G., **Hegedűs, C.**: Fogászati anyagokkal szemben kialakuló allergiás megbetegedések és ellátásuk hatékonyságának vizsgálata az észak-alföldi régióban. (A follow-up study of patients with dental allergies at University of Debrecen, Faculty of dentistry.)  
*Fogorv. Szle* 107 (4), 135-139., 2014.
22. Lakatos, C., Mikó, L., Gáll, J., **Hegedűs, C.**, Szalóki, M., Keczánné Üveges, A.: TiO<sub>2</sub> tartalmú fotokatalitikus nanokompozit különböző előállítási módjainak hatása a hajlítószilárdságra.  
*Műanyag és Gumi* 51. (1.), 22-27., 2014.
23. Pétercsák, A., Radics, T., **Hegedűs, C.**: Az yttriummal stabilizált cirkónium-dioxid csapos fogpótlások alkalmazásának előnyei és hátrányai a klinikumban. (Advantages and disadvantages of applying yttrium stabilized zirconium-dioxide post and core restorations.)  
*Fogorv. Szle* 107 9-13., 2014.
24. Bukovinszki, K., Molnár, L., Bakó, J., Szalóki, M., **Hegedűs, C.**: Folyékony kompozitok és töltetlen kompozit gyanta polimerizációs zsugorodásának összehasonlító vizsgálata. (Comparative study of polymerization shrinkage and related properties of flowable composites and an unfilled resin.)  
*Fogorv. Szle* 106 (4), 3-8., 2014.
25. Kuttor, A., Szalóki, M., Rente, T., Kerényi, F., Bakó, J., Fábíán, I., Jenei, A., Lázár, I., **Hegedűs, C.**: Preparation and application of highly porous aerogel-based bioactive materials in dentistry.  
*Front. Mater. Sci* 8 (1), 46-52., 2014.

26. Katona, B., Daróczi, L., Jenei, A., Bakó, J., **Hegedűs, C.**: Implantátumok felületi sajátosságainak összehasonlító vizsgálata. (Comparative study of implant surface characteristics.)  
*Fogorv. Szle* 106 (4), 135-143., 2013.
27. Bakó, J., Kelemen, M., **Hegedűs, C.**: Analysis of benzoyl-peroxide and formaldehyde as dental allergens by FT-SPR method.  
*IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng* 47 012001., 2013.
28. Kökényesi, S., Biri, S., **Hegedűs, C.**, Csarnovics, I., Csik, A.: Functionalization of Amorphous Chalcogenide and Titanium Oxide Layers by Gold Nanoparticles.  
*AMR* 747 289-292., 2013.
29. Szalóki, M., Vitályos, G., Hársfálvi, J., **Hegedűs, C.**: Binding of leachable components of polymethyl methacrylate (PMMA) and peptide on modified SPR chip.  
*IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng* 47 1-6., 2013.
30. Burunkova, J., Denisiuk, I., Vorzobova, N., Daróczi, L., **Hegedűs, C.**, Csarnovics, I., Kökényesi, S.: Fabrication and characterization of gold/acrylic polymer nanocomposites.  
*Eur. Polym. J* 49 3072-3079., 2013.
31. Szalóki, M., Gáll, J., Bukovinszki, K., Borbély, J., **Hegedűs, C.**: Synthesis and characterization of cross-linked polymeric nanoparticles and their composites for

reinforcement of photocurable dental resin.

*React. Func. Polym* 73 (3), 465-473., 2013.

32. Bakó, J., Vecsernyés, M., Ujhelyi, Z., Bácskay, I., Borbíró, I., Bíró, T., Borbély, J., **Hegedűs, C.**: Composition and characterization of in situ usable light cured dental drug delivery hydrogel system.  
*J. Mater. Sci.-Mater. Med* 24 (3), 659-666., 2013.

## 2012

33. **Hegedűs, C.**: Fogpótlástan.  
In: Szájsebészet és fogászat : általános orvosok és orvostanhallgatók számára / szerk. Barabás József, Orosz Mihály, Semmelweis, Budapest, 97-115, 2012.

## 2009

34. Biri, S., Rácz, R., Pálinkás, J., **Hegedűs, C.**, Kökényesi, S.: Application of the ATOMKI-ECRIS for materials research.  
*J. Electr. Electron. Eng* 2 113-116., 2009.

## 2008

35. Keczánné Üveges, A., Szalóki, M., Hartmann, J., **Hegedűs, C.**, Borbély, J.: Synthesis of Polymeric Nanoparticles by Cross-Linking Copolymerization.  
*Macromolecules* 41 (4), 1223-1228., 2008.
36. Bakó, J., Szepesi, M., Veres, A., Cserháti, C., Borbély, Z., **Hegedűs, C.**, Borbély, J.: Synthesis of biocompatible nanocomposite hydrogels as a local drug delivery system.  
*Colloid Polym. Sci* 286 (3), 357-363., 2008.
37. Szalóki, M., Skribanek, R., Dudás, Z., Hartmann, J., **Hegedűs, C.**, Borbély, J.: Preparation of reactive polymeric nanoparticles (RPNPs).  
*Colloid Polym. Sci* 286 (4), 435-444., 2008.

## 2007

38. Sarkany, Y., Sichka, M., Potapchuk, A., Kökényesi, S., Daróczy, L., Popovich, I., Kökényesi, V., **Hegedűs, C.**, Rusin, V.: Surface Modifications of the titanium implants with the high intensive concentration heat sources.  
*IPO* 4 (8), 79-84., 2007.
39. Kökényesi, V., Popovich, I., Sichka, M., Kökényesi, S., Daróczy, L., Beke, D., Sharkany, Y., **Hegedűs, C.**: Preparation of calcium phosphate coatings on titanium by pulsed Nd: YAG laser processing.  
*J. Optoelectron. Adv. Mater* 9 (7), 2063-2067., 2007.
40. Bistey, T., Nagy, I., Simó, A., **Hegedűs, C.**: In vitro FT-IR study of the effects of hydrogen peroxide on superficial tooth enamel.  
*J. Dent* 35 (4), 325-330., 2007.
41. Szepesi, M., Bakó, J., Márton, S., Borbély, J., **Hegedűs, C.**: Hidrogélek szintézise és nyomási szilárdságuk vizsgálata. (Synthesis and compression strength of hydrogels.)  
*Fogorv. Szle* 100 (1), 27-32., 2007.
42. Szalóki, M., Bukovinszki, K., Keczánné Üveges, A., **Hegedűs, C.**, Borbély, J.: Fogászati kompozitok gyantájának módosítása reaktív polimer nanorészecskékkel. (Modification of resin using reactive polymeric nanoparticles.)  
*Fogorv. Szle* 100 (6), 307-312., 2007.

43. Bakó, J., Szepesi, M., Márton, I., Borbély, J., **Hegedűs, C.**: Fogászatban alkalmazható hatóanyagok leadására alkalmas nanorészecskék szintézise. (Synthesis of nanoparticles for dental drug delivery systems)  
*Fogorv. Szle* 100 (3), 109-113., 2007.
44. Vitályos, G., Török, J., Márton, I., Szepesi, M., Radics, T., **Hegedűs, C.**: Allergiás betegek fogszabályozó kezelésének lehetőségei: Esetismertetés. (Orthodontic treatment possibilities of allergic patients.)  
*Fogorv. Szle* 100 (2), 71-76., 2007.

#### 2006

45. Daróczi, L., **Hegedűs, C.**, Kökényesi, V., Beke, D.: Interfacial structures developed by firing metal-ceramic dental systems.  
*Mater. Sci. Forum* 517 153-158., 2006.

#### 2005

46. Bistey, T., Jenei, A., Szondy, Z., Nagy, I., **Hegedűs, C.**: 10-30%-os hidrogén-peroxid humán fogzománcre gyakorolt hatásának in vitro vizsgálata (In vitro study of the effects of 10-30 % hydrogen peroxide solutions on the human teeth's enamel surface.)  
*Fogorv. Szle* 98 (6), 245-250., 2005.
47. Szalóki, M., Dudás, Z., Borbély, J., **Hegedűs, C.**: Reaktív nanorészecskék előállítása emulziós polimerizációval.  
*Műanyag és Gumi* 42 (8), 320-323., 2005.
48. Vitályos, G., Török, J., **Hegedűs, C.**: A preprotetikai ortodoncia jelentősége a felső kismetszők hiányának interdiszciplináris terápiájában: Esetismertetés. (The role of praeprothetic orthodontics in interdisciplinary management of congenitally missing maxillary lateral incisors.)  
*Fogorv. Szle* 98 (6), 223-228., 2005.
49. Schulte-Altedorneburg, G., Droste, D., Kollár, J., Beyna, T., Felszeghy, S., Módis, L., **Hegedűs, C.**, Ringelstein, E., Csiba, L.: Measuring carotid artery stenosis-comparison of postmortem arteriograms with the planimetric gold standard.  
*J. Neurol* 252 (5), 575-582., 2005.

#### 2004

50. Lampé, I., Marton, S., **Hegedűs, C.**: Effect of mixing technique on shrinkage rate of one polyether and two polyvinyl siloxane impression materials.  
*Int. J. Prosthodont* 17 (5), 590., 2004.
51. **Hegedűs, C.**, Lampé, I., Vitályos, G., Daróczi, L., Beke, D.: A titán es alkalmazhatóságának sajátosságai fémallergiás betegek fogpótlásának készítésénél. (Applicability of titanium in preparing dental prostheses for allergic patients.)  
*Fogorv. Szle* 97 (6), 239-246., 2004.

#### 2003

52. Szalóki, M., Bukovinszki, K., **Hegedűs, C.**, Borbély, J.: Mag-héj koloid rendszerek előállítása emulziós polimerizációval.  
*Műanyag és Gumi* 40 (8), 250-257., 2003.
53. **Hegedűs, C.**, Daróczi, L., Deák, G., Beke, D.: Ni-Cr fogászati ötvözet és a fogászatban alkalmazott kerámiák határfelületének transzmissziós elektronmikroszkópos (TEM) valamint leválási szilárdságának összehasonlító

vizsgálata. (Comparison of interfaces between a NiCr alloy and different dental ceramics using transmission electron microscopy (TEM) and 3-point bending test.)  
*Fogorv. Szle* 96 (6), 269-272., 2003.

54. Bukovinszki, K., Szalóki, M., **Hegedűs, C.**, Borbély, J.: Kompozitok alkalmazhatósága a fogászatban.  
*Műanyag és Gumi* 40 (8), 254-257., 2003.

## 2002

55. Lampé, I., **Hegedűs, C.**: Addíciós szilikon lenyomatanyag zsugorodásának összehasonlító vizsgálata pisztolyos és kézi keverés esetén. (Comparative evaluation of shrinkage of addition type impression material using hand mix and cartridge mix technique.)  
*Fogorv. Szle* 95 (6), 249-252., 2002.
56. **Hegedűs, C.**, Daróczy, L., Kökényesi, V., Beke, D.: Comparative Microstructural Study of the Diffusion Zone between NiCr Alloy and Different Dental Ceramics.  
*J. Dent. Res* 81 (5), 334-337., 2002.

## 2001

57. Schulte-Altendorneburg, G., Droste, D., Felszeghy, S., Kellermann, M., Popa, V., Hegedűs, K., **Hegedűs, C.**, Schmid, M., Módis, L., Ringelstein, E., Csiba, L.: Accuracy of in vivo carotid B-mode ultrasound compared with pathological analysis: Intima-media thickening, lumen diameter, and cross-sectional area.  
*Stroke* 32 (7), 1520-1524., 2001.

## 2000

58. **Hegedűs, C.**, Szőör, G., Balázs, É., Bukovinszki, K., Keszthelyi, G.: Fogászatban alkalmazott szilánkerámia rendszerek differenciál termoanalitikai vizsgálata. (Examination of silane ceramic systems by differential thermoanalysis.)  
*Fogorv. Szle* 93 (3), 66-76., 2000.
59. **Hegedűs, C.**, Flóra-Nagy, E., Martos, R., Juhász, A., Fülöp, I., Pomaházi, S., Nagy, I., Tóth, Z., Márton, I., Keszthelyi, G.: 3D reconstruction based on hard tissue microtome cross-section pictures in dentistry.  
*Comput. Methods Programs Biomed* 63 (2), 77-84., 2000.
60. Schulte-Altendorneburg, G., Droste, D., Kollár, J., **Hegedűs, C.**, Gomba, S., Ringelstein, E., Csiba, L.: A novel method of macropathologic and arteriographic examination of carotid specimens obtained from autopsy.  
*Cardiovasc. Intervent. Radiol* 23 (4), 312-314., 2000.

## 1999

61. Hegedűs, C., Kökényesi, V., Imre, Á., Beke, D.: Ni-Cr ötvözet és kerámia határfelület pásztázó elektronmikroszkópos (PEM) vizsgálata. (SEM study on the interface of Ni-Cr alloy and ceramic.)  
*Fogorv. Szle* 92 (4), 121-127., 1999.
62. **Hegedűs, C.**, Bistey, T., Flóra-Nagy, E., Keszthelyi, G., Jenei, A.: An atomic force microscopy study on the effect of bleaching agents on enamel surface.  
*J. Dent* 27 (7), 509-515., 1999.

## 1998



63. **Hegedűs, C.**, Kalas, A., Tar, I.: Kombinált elhorgonyzású (adhéziós kar, inlay, onlay, overlay, korona) rögzített fogpótlások alkalmazása és túlélésének vizsgálata. (Application and survival rate of partial fixed dentures with combined retainers (adhesion wing, inlay, onlay, overlay, crown).)  
*Fogorv. Szle* 91 (4), 99-105., 1998.

#### 1997

64. Ölveti, É., **Hegedűs, C.**: Metil-metakrilát-érzékenység jellegzetes tünetei akrilát fogsort viselőknél. (Typical symptoms of methacrylate sensitivity in acrylic denture wearers.)  
*Fogorv. Szle* 90 (1), 19-27., 1997.

#### 1996

65. Ölveti, É., **Hegedűs, C.**: Fogtechnikusok akrilátérzékenysége. (Acrylate sensitivity in dental technicians.)  
*Fogorv. Szle* 89 (9), 283-288., 1996.
66. Lampé, I., Mauks, G., Balogh, J., **Hegedűs, C.**: A lamináris kerámiakorona. (Porcelain laminate veneers.)  
*Fogorv. Szle* 89 (4), 130-135., 1996.

#### 1995

67. **Hegedűs, C.**, Flóra-Nagy, E., Cserháti, C.: A fémre égetett kerámiapótlás javításánál használatos felszínéresztési eljárások pásztázó elektronmikroszkópos (SEM) vizsgálata. (Scanning electron microscopy in the study of surface treatment methods used in the repair of porcelain-fused-to-metal restorations.)  
*Fogorv. Szle* 88 (4), 133-139., 1995.
68. Redl, P., **Hegedűs, C.**, Szilágyi, Z., Kollár, J., Sikula, J.: Komputertomográfias vizsgálat az implantológiai diagnosztikában. (Computer tomography in implantology.)  
*Fogorv. Szle* 88 (5), 169-172., 1995.
69. **Hegedűs, C.**, Kalas, A.: Színtani alapismeretek a fogászatban.  
*Magyar Fogtech* 5 (3), 27-30., 1995.

#### 1994

70. Ölveti, É., **Hegedűs, C.**: Kontaktallergiás reakciók Silodent lenyomatanyag alkalmazása után. (Contact allergy reactions to Silodent impression material)  
*Fogorv. Szle* 87 (4), 115-119., 1994.

#### 1993

71. Márton, I., Balla, G., **Hegedűs, C.**, Redl, P., Szilágyi, Z., Karmazsin, L., Kiss, C.: The role of reactive oxygen intermediates in the pathogenesis of chronic apical periodontitis.  
*Oral Microbiol. Immunol* 8 (4), 254-257., 1993.
72. Redl, P., **Hegedűs, C.**, Szilágyi, Z., Kollár, J.: Fogászati implantátumok tervezése CT segítségével balesetet szenvedett betegen.  
*Magyar Radiol* 67 (5), 145-146., 1993.

73. Ölveti, É., Geis-Gerstorfer, J., **Hegedűs, C.**, Nagy, G., Keszthelyi, G.: NiCr- és CoCr-alapú fogászati ötvözetek korróziója methocelalapú műnyálban in vitro körülmények között. (Corrosion of NiCr- and CoCr-containing dental alloys in cellulose-based artificial saliva under in vitro conditions.)  
*Fogorv. Szle* 86 (4), 121-125., 1993.

#### 1992

74. **Hegedűs, C.**, Borbély, J., Ölveti, É., Varga, F.: A felszínéresztés hatása a szakítószilárdságra. (The effect of surface etching on tensile strength.)  
*Fogorv. Szle* 85 (6), 179-184., 1992.

#### 1991

75. Ölveti, É., Mauks, G., **Hegedűs, C.**: Epikután teszt sorozat fogászati anyagokkal szembeni kontakt allergia meghatározására. (Skin test series for the determination of contact allergy to dental materials.)  
*Fogorv. Szle* 84 (4), 111-114., 1991.

#### 1989

76. **Hegedűs, C.**, Ölveti, É., Keszthelyi, G., Alberth, M.: Mikrotechnikával és szabad szemmel végzett retrográd amalgám gyökértömések zárásának összehasonlító vizsgálata. (Comparative study of the sealing properties of retrograde amalgam root fillings using a microtechnic and the naked eye.)  
*Fogorv. Szle* 82 81-85., 1989.