

dr. Szabó Bence Tamás

Curriculum Vitæ

Személyes információk

Vezetéknév: dr. Szabó
Keresztnév: Bence Tamás
Születési idő: 1986. szeptember 29.
Állampolgárság: magyar
Elérhetőség:
E-mail: szabo.bence.tamas@semmelweis.hu



Tanulmányok, képzettségek

1999-2005	Középiskola , ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium, Budapest.
2005-2010	Egyetem , Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar, Budapest. diplomamunka: <i>Foszfoglicerát-kináz folding és misfolding folyamatainak spektroszkópos vizsgálata</i> (Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet)
2010; 2015; 2020	Országos Közegészségügyi Központ Országos Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Igazgatóság által szervezett Átfogó fokozatú sugárvédelmi ismeretek tanfolyam
2014. március	Dentsply Maillefer - Courses in Ballaigues – Endo-Resto "One Dentsply" - Advanced course - Train The Trainer kurzus teljesítése; Dentsply Maillefer hitelesített oktató
2015. április - 2019.	Konzerváló fogászat és fogpótlástan fogszakorvosa Semmelweis Egyetem Oktatók oktatása c. tanfolyam elvégzése
2019. október 7.	Ph.D. fokozat (klinikai orvostudományok)
2023. május-	Endodontia fogszakorvosa
2024. január-	Protetika szakfogorvosképzés
2024. július – 2025. március	Harvard Medical School's Clinical Science Scholars program at Semmelweis University program ösztöndíjas résztvevője
2024. november-	Dento-maxillo-faciális radiológia licensz

Munkahelyek

2010-2011	Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Karának Önálló Radiológiai Részlegén klinikai orvos
2011-2014	Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Orális Diagnosztikai Tanszékén államilag finanszírozott főállású központi gyakornok
2012-	Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Orális Diagnosztikai Tanszék minőségirányítási megbízottja
2014 – 2017	Semmelweis Egyetem Doktori Iskolájának nappali tagozatos hallgatója Klinikai Orvostudományok, Fogorvostudományi kutatások
2016.	Országos Betegjogi, Ellátottjogi, Gyermekjogi és Dokumentációs Központ (OBDK) megbízottjaként szakmai irányelvek módszertani értékelése

2017 - 2020	Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Orális Diagnosztikai Tanszékén egyetemi tanársegéd
2019-	Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Orális Diagnosztikai Tanszékén magyar és angol nyelvű képzés tanulmányi felelőse
2020-	Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Orális Diagnosztikai Tanszékén egyetemi adjunktus
2021. augusztus-	Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Orális Diagnosztikai Tanszékén igazgató-helyettes
2025. július-	Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Orális Diagnosztikai Klinikán egyetemi docens

Oktatói tevékenység

2007. szeptember – 2010. május

	demonstrátor - Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet
2010. szeptember -	az Önálló Radiológiai Részleg által (2011- Orális Diagnosztikai Tanszék) a magyar, angol és német nyelvű graduális képzésben meghirdetett Sugárvédelemi ismeretek c. tantárgy (2020- tantárgyfelelős) keretein belül előadások és gyakorlatok tartása magyar, angol és német nyelven az Önálló Radiológiai Részleg által (2011- Orális Diagnosztikai Tanszék) a magyar, angol és német nyelvű graduális képzésben meghirdetett Általános és fogászati radiológia c. tantárgy keretein belül előadások és gyakorlatok tartása magyar, angol és német nyelven
2013. szeptember -	az Orális Diagnosztikai Tanszék által a magyar, angol és német nyelvű graduális képzésben meghirdetett Orális Diagnosztika I.-II. c. tantárgy keretein belül gyakorlatok tartása magyar, angol és német nyelven
2014. május-	Semmelweis Egyetem Sugárvédelmi Szolgálat által évente megszervezett Bővített fokozatú sugárvédelmi tanfolyamon magyar nyelvű előadás tartása
2016-	a Semmelweis Egyetem Ápolásvezetési és Szakdolgozói Oktatási Igazgatóság által a fogászati asszisztensek számára szervezett kötelező szakmacsoportos továbbképzés során magyar nyelvű előadás megtartása
2019. március -	az Arc-Állcsont-Szájsebészeti és Fogászati Klinika által a német nyelvű graduális képzésben meghirdetett Szájsebészet V. c. tantárgy keretein belül előadás tartása német nyelven
2024. január -	az Orális Diagnosztikai Tanszék által a magyar nyelvű graduális képzésben digitális fogászati tervezés szakon meghirdetett Fogászati radiológia c. tantárgy keretein belül szemináriumok tartása magyar nyelven
2024. január -	az Orális Diagnosztikai Tanszék által a magyar nyelvű graduális képzésben meghirdetett Mesterséges intelligencia a fogászati radiológiában c. szabadon választható tantárgy keretein belül gyakorlatok tartása magyar nyelven (tantárgyfelelős)
2025. január -	az Orális Diagnosztikai Klinika által a magyar nyelvű graduális képzésben meghirdetett Intraorális felvételek készítése c. szabadon választható tantárgy keretein belül gyakorlatok tartása magyar nyelven

Tudományos tevékenység

MTMT adatbázis: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10054818>

2006. szeptember – 2010. május

TDK munka

Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, témavezető: Dr. Osváth Szabolcs adjunktus

2010. Semmelweis Egyetem éves **TDK konferencia**

elsőszerzős előadás

2010- Anyagtani Kutató Központ munkatársa

2010. 2010. évi FOK Belső Kari Kutatási Pályázat

Különféle üvegonomer cement tömőanyagok biokompatibilitásának vizsgálata

2011. április 13 - 15.

Leuven, Belgium

SkyScan Micro-CT User Meeting

-elsőszerzős előadás

Assessment of Trabecular Bone Microarchitecture by Two Differing Cone Beam CT Comparison with the Gold Standard Micro-CT

BT Szabo, C. Dobo-Nagy, R. Mikusi

2011. augusztus 31. - szeptember 3.

Budapest, Magyarország

45th Meeting of Continental European Division of the International Association for Dental Research with the Scandinavian Division

-elsőszerzős előadás

Assessment of Trabecular Bone Microarchitecture using Differing CBCT-s and Micro-CT

B.T. Szabo, C. Dobo Nagy, R. Mikusi

2012. április 3 - 5.

Brüsszel, Belgium

SkyScan Micro-CT User Meeting

-elsőszerzős poszter

Availabilities of bone segmentation based on image analysis

B.T. Szabo, K. Al Katib, G. Skaliczki, Zs. Lacza, Cs. Dobó Nagy

-társszerzős poszter

Cephalometric evaluation of PLCy2-KO mice using microcomputer tomography (MCT)

F. Juhasz, K. Al Katib, B.T. Szabo, Cs. Dobó Nagy, D. Győri, A. Mócsai, G. Fábán

2012. június 13 - 16.

Lipcse, Németország

XIIIth European Congress of Dentomaxillofacial Radiology

-elsőszerzős előadás

Opportunities of image analysis based bone segmentation

B. Szabó, G. Skaliczki, Zs. Lacza, Cs. Dobó Nagy

-társszerzős előadás

A Cephalometric Microcomputer Tomograph (MCT) Study on Mice

F. Juhasz, B. Szabo, Cs. Dobo Nagy, D. Gyori, A. Mocsa, G. Fabian

-társszerzős poszter

Elimination Of Diagnostic Errors In Endodontics By Using CBCT

E. Tobias, C. Dobo-Nagy, B. T. Szabo

2012.

2012. évi FOK Belső Kari Kutatási Pályázat

GC üvegonomer cement tömőanyagok biokompatibilitásának vizsgálata

2013. április 11-12.

Budapest, Magyarország

PhD Tudományos Napok 2013

-társzerzős előadás

New non-invasive approach to evaluate implant stability

Sándor Farkasdi; Katalin Perczel-Kovách; Márta Fülöp Papp; Beáta Kerémi;
Bence Szabó; Róbert Rácz; Csaba Dobó-Nagy; József Blazsek; Gábor Varga

2013. május 2 - 4.

Monaco

International Osteology Symposium 2013

-társzerzős poszter

Biomechanical comparison of hard tissue engineering potency of micro- and nanoparticulate bone augmentation materials examined in OSS model

Fülöp Papp Márta; Perczel-Kovách Katalin; Farkasdi Sándor; Szabó Bence;
Dobó-Nagy Csaba; Varga Gábor

2013. május 26 – 31.

Lyon, Franciaország

11th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation

- társzerzős poszter

Comparative measurements of osseointegration of implants into rat tail vertebrae with non-invasive and invasive methods

Sándor Farkasdi; Katalin Perczel-Kovách; Beáta Kerémi; Márta Fülöp Papp;
Bence Szabó; Róbert Rácz; Csaba Dobó-Nagy; Gábor Varga; József Blazsek

2013. június 5 – 8.

Budapest, Magyarország

A Magyar Élettani, Farmakológiai és Mikrocirkulációs Társaságok 2013. évi közös Tudományos Kongresszusa

- társzerzős előadás

A periimplantális szövet funkcionális regenerálásának és az új csont képződésének in vivo kísérleti vizsgálata

Farkasdi Sándor; Hriczó-Koperdák Gergely; Harangozó Tamás; Perczel-Kovách Katalin; Fülöp Papp Márta; Kállo Karola; Rácz Róbert; Szabó Bence; Dobó-Nagy Csaba; Blazsek József; Varga Gábor

2013. szeptember 12 – 14.

Lisszabon, Portugália

16th European Society of Endodontology Biennial Congress

-társzerzős előadás

Comparison of cone-beam CT equipments in the visualization of root canal system

Peter Faluhelyi, Bence Tamas Szabo, Levente Pataky, Kamil Al-Katib, Csaba Dobo-Nagy

2013. október 17 – 19.

Dublin, Írország

European Association for Osseointegration Congress 2013

-társzerzős poszter

New in vivo experimental model for investigation implant stability, new peri-implant tissue formation and osseointegration

Sándor Farkasdi; Katalin Perczel-Kovách; Beáta Kerémi; Márta Fülöp Papp;
Bence Szabó; Róbert Rácz; Csaba Dobó-Nagy; Gábor Varga; József Blazsek

2013.

2013. évi FOK Belső Kari Kutatási Pályázat

Új típusú üvegionomer cement tömőanyag monomerjének biokompatibilitási vizsgálata

2014. február 9 – 12.

Umea, Svédország

1st Junior Meeting of European Academy of Dentomaxillofacial Radiology
-részvétel

2014. március 6-8.
Seattle, USA

29th Annual Meeting of Academy of Osseointegration

-társszerzős poszter

Understanding and Interpretation of Bone-Titanium Contact into the Real Physical Values

S. Farkasdi; R. Rácz; T. Harangozó; G. Hriczó-Koperdák; S. Koncz; J. Blazsek; B. Szabó; M. Berardini; C. Dobó-Nagy; P. Trisi; G. Varga

2014. április 4 – 5.
Budapest, Magyarország

VIII. Szent-Györgyi Albert Konferencia - Orvosi biotechnológia

- társszerzős előadás

Csont-titán kapcsolat értékelése az OSSJ-experimentális modellben

Farkasdi Sándor; Harangozó Tamás; Hriczó-Koperdák Gergely; Koncz Szilvia; Pammer Dávid; Kocsis Ágnes; Marco Berardini; Szabó Bence; Dobó-Nagy Csaba; Blazsek József; Prof. Varga Gábor

2014. június 25 – 28.
Kolozsvár, Románia

XIVth European Congress of Dentomaxillofacial Radiology

- elsőszerezős előadás

Comparative study of cone beam CT equipments in the visualization of root canal system

Bence Tamas Szabo, Levente Pataky, Kamil Al-Katib, Csaba Dobo-Nagy

2014. szeptember 4 – 6.
Ráckeve, Magyarország

MFE Magyar Endodontiai Társaság és a Magyar Dento-Maxillo-Faciális Radiológiai Társaság III. Kongresszusa

- elsőszerezős előadás

Különféle CBCT készülékek összehasonlító vizsgálata a gyökércsatornarendszerek vizualizációja alapján

Szabó Bence Tamás, Pataky Levente, Dobó-Nagy Csaba

2014. szeptember 10 – 13.
Dubrovnik, Horvátország

International Association for Dental Research/PER Congress 2014

- társszerzős előadás

Evaluation Of Osseointegration Of Titanium Implants Into Rat Tail Vertebrae

S. Farkasdi, T. Harangozo, S. Koncz, B.T. Szabo, G. Hriczo-Koperdak, R. Racz, C. Dobo-Nagy, J. Blazsek, And G. Varga

2014. december 4– 6.
Bécs, Ausztria

PENN Endo Global Symposium 2014

Young Scientists Presentations Research in Endodontology

- elsőszerezős előadás

Automated algorithms for determining the central axis of a root canal based on CBCT images

Bence Tamas Szabo, Faluhelyi Peter, Balazs Benyo, Laszlo Szilagyi, Csaba Dobo-Nagy

2016. január-április

ERASMUS ösztöndíj (Dental imaging techniques) Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Near East University, Lefkosa, North Cyprus

2016. február

Isztambul, Törökország

XXVth Annual Meeting of the Turkish Society of Neuroradiology

- társszerzős poszter

Determination of the paranasal sinus anatomic variations in a group of turkish cypriot population

Seçil Aksoy, Bence Tamás Szabó, Kaan Orhan

2016. június 15-18.

Cardiff, Egyesült Királyság

XVth European Congress of Dentomaxillofacial Radiology

- elsőszerezős előadás

Comparative study of Hungarian and Turkish Cypriot population by the paranasal sinus anatomic variations and sinus volumetry

Bence Tamas Szabo, Seçil Aksoy, Gabor Repassy, Csaba Dobo-Nagy, Kaan Orhan

2017. április 26-29.

Kaohsziung, Tajvan

XXIst International Congress of Dental and Maxillo-Facial Radiology

- elsőszerezős előadás

Micromorphometric study of the augmented bone following ridge preservation: prospective histological and micro-computed tomography analysis

BT. Szabó & M. Kivovics

2017. május 4-6.

Basel, Svájc

International Team for Implantology World Symposium 2017

- társszerzős poszter

Microarchitectural study of the augmented bone following sinus elevation with an albumin coated demineralized freeze-dried bone allograft (BoneAlbumin): Preliminary report of a prospective clinical, histological, and micro-computed tomography analysis

Kivovics M., Szabó BT., Németh O., Dóri F., Dobó-Nagy C., Nagy P., Csöngé L., Lacza Z., Szabó G.

2017. június 13- 16.

Luzern, Svájc

XVIth European Congress of Dental and Maxillo-Facial Radiology

- elsőszerezős poszter

Comparison Of Manual And Semiautomatic Tracing Methods For Volume Determination Of Paranasal Sinuses Using Sequences Of CT And CBCT Images

BT Szabó, S Aksoy, G Repassy, K Csomo, C Dobo-Nagy, K Orhan

2019. augusztus 22-25.

Philadelphia, USA

XXIIInd International Congress of Dental and Maxillo-Facial Radiology

- elsőszerezős előadás

Validating cone beam computed tomography for prediction of bone healing by comparing microarchitecture of native and augmented bone using microcomputed tomography and histomorphometry

BT Szabó, K Orhan, M Kivovics, A. Dobai, Cs. Dobó-Nagy

2022. május 5.

Webinar of Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology Society

- meghívott előadó

Basic principles of CBCT and understanding the effects of artifacts on the reconstructed images

BT Szabó

2022. október 6-8.

Tallin, Észtország

34th Annual Meeting and Refresher Course of European Society of Head and Neck Radiology

- meghívott előadó

CBCT: Clinical aspects and applications in dento-maxillo-facial imaging

BT Szabó

2022. október 19-23.

Selçuk-İzmir, Törökország

4th International Congress of Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology Society

- meghívott előadó

Sinonasal Anatomy with CT/CBCT

BT Szabó

11-15 June 2023

Oslo, Norway

98th Congress of the European Orthodontic Society

- társszerzős poszter

Jaw Motion Simulation in TMD Patients' Problems

I.Simon, P. Schmidt. S.T. Radó, B Szabó, N. Rózsa

2023. augusztus

Ankara, Törökország

ERASMUS+ Staff Mobility for Training

CBCT imaging of Paranasal Sinuses előadás és DMFR UH hands-on gyakorlatok megtartása posztgraduális fogászati radiológus rezidensek számára az Ankarai Egyetem Fogorvostudományi Karán

2023. október 28-29.

Mumbai, India

18th International Symposium Metal Ions 2023

- meghívott előadó

Understanding the effects of artifacts on the reconstructed images of CBCT

BT Szabó

2024. március 5-9

Adana, Törökország

2nd International Young ORAD Symposium

- meghívott előadó

Basic principles of CBCT and understanding the artifacts on the reconstructed data

BT Szabó

13-15. June 2024

Freiburg, Germany

XIXth European Congress of Dental and Maxillo-Facial Radiology

- elsőszerezős előadás

Performace of a deep learning application in the detection of periapical lesions on panoramic radiographs

BT Szabó, V Szabó, DS Veres, D Manulis, M Ezhov, A Sanders, K Orhan

- társszerzős előadás

Assessing the accuracy of a deep learning-based application in the diagnosis of dental caries on intraoral radiographs

V Szabó, **BT Szabó**, DS Veres, D. Manulis, M. Ezhov, A. Sanders, K. Orhan

- társszerzős előadás

	<i>Artificial intelligence based dental root canal segmentation from CBCT images</i> C. Dobo-Nagy, BT Szabo , B. Szabo, B. Benyo
2025. június	European Society of Head and Neck Radiology Dental Webinar <i>Multiple Myeloma</i> - meghívott előadó BT Szabó
16-18. October 2025 Venice, Italy	Digital Dental Society Global Congress Joint IADMFR Meeting - elsőszerzős poszter előadás <i>Deep learning based extracranial carotid plaque detection on CBCT images</i> BT Szabó , IS Bayrakdar, MT Kárpáti, K Orhan
2025. november	Hirsch-index: 10

Tudományos és klinikai nevelő munka

2018 –	Tudományos diákköri nevelőmunka: 9 hallgató esetén, Semmelweis Egyetem TDK Konferencián megjelent hallgatói előadások száma: 4, közülük 2 hallgató I. és 2 hallgató III. helyezést ért el, közülük 2 hallgató Országos TDK Konferencián II. helyezést ért el
2020 –	Rektori pályamunka konzulense: 5 hallgató esetén, közülük díjazott 5 hallgató: 1 hallgató I. és 4 hallgató II. helyezést ért el
2021 –	Tudományos fokozati eljárásban való részvétel: 3 PhD védésen titkár és 6 PhD védésen bíráló
2022 –	Semmelweis Egyetem Doktori Iskola akkreditált PhD téma: Mesterséges intelligencia alkalmazásának lehetőségei a fogászati radiológiában
2023 –	1 fő tutora endodontia szakterületén
2023 –	1 fő állami ösztöndíjas Ph.D. hallgató esetén témavezető
2025. január -	2 fő tutora dento-maxillo-faciális radiológia szakterületén
2025. február -	1 fő MD-Ph.D. hallgató témavezetője

Közéleti és szakmai aktivitás

2012 -	European Academy of Dentomaxillofacial Radiology tagja
2012 -	Magyar Dento-Maxillo-Faciális Radiológiai Társaság tagja
2014 -	Magyar Fogorvosok Egyesületének tagja
2014. szeptember 4-6. Ráckeve	MFE Magyar Endodontiai Társaság és a Magyar Dento-Maxillo-Faciális Radiológiai Társaság III. Kongresszusának szervezője
2016 -2020	European Academy of Dentomaxillofacial Radiology Research and Scientific Committee Major Committee tagja
2016. április 7-8. Budapest	PhD Tudományos Napok 2016 konferencia szervezője
2015 - 2017	Semmelweis Egyetem Doktorandusz Önkormányzat választmányi tag
2016 - 2017	Semmelweis Egyetem Doktorandusz Önkormányzat elnöke
2016 - 2017	Semmelweis Egyetem Szenátusának tagja
2017. április 10-11.	

Budapest

PhD Tudományos Napok 2017 konferencia szervezője

2018. február 4-7.

Budapest

5th European Academy of Dentomaxillofacial Radiology Junior Meeting konferencia főszervezője

2019 - Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Tanulmányi és Vizsga Bizottságának tagja

2019 - International Academy of Dentomaxillofacial Radiology tagja

2020- European Academy of Dentomaxillofacial Junior Committee tagja

2020- European Annals of Dental Sciences folyóirat szerkesztőségi tagja

2021- Magyar Dento-Maxillo-Faciális Radiológiai Társaság titkára

2022- Magyar Endodontiai Társaság tagja

2023. november- **Tanulmányi és Vizsgabizottság elnöke, Fogorvostudományi Kar, Semmelweis Egyetem**

2024. október- **Felülbírálati Bizottság tagja, Semmelweis Egyetem**

2024- **Dento-maxillo-faciális radiológia specializációs licenszképzést felügyelő grémium tagja**

2025- European Society of Head and Neck Radiology tagja

2-5. February 2025

Porto, Portugal

9th European Academy of Dentomaxillofacial Radiology Junior Meeting

tudományos szekciójának üléselelnöke

2025- Digital Dentistry Society tagja

2025. november-

oktatási dékánhelyettes, Fogorvostudományi Kar, Semmelweis Egyetem

10-12. September 2026

Budapest, Hungary

European Society of Head and Neck Radiology 38th Annual Meeting and

Refresher Course 2026 kongresszuselnöke Dr. Dobai Adriennel

2028

Budapest, Hungary

**XXIth European Congress of Dental and Maxillo-Facial Radiology
kongresszuselnöke**

Díjak, kitüntetések

2010.

rektori pályamunka III. helyezett

Aktív és inaktív fehérje szerkezetek kialakulásának vizsgálata spektroszkópiai módszerekkel

témavezető: Dr. Osváth Szabolcs

2014. december 4– 6.

Bécs, Ausztria

Best Oral Presentation Award díj

PENN Endo Global Symposium 2014

Young Scientists Presentations Research in Endodontology

Automated algorithms for determining the central axis of a root canal based on CBCT images

Bence Tamas Szabo, Faluhelyi Peter, Balazs Benyo, Laszlo Szilagyi, Csaba Dobo-Nagy

2014. június 25 – 28.
Kolozsvár, Románia

Travel Grant nyertes

XIVth European Congress of Dentomaxillofacial Radiology

Comparative study of cone beam CT equipments in the visualization of root canal system

Bence Tamas Szabo, Levente Pataky, Kamil Al-Katib, Csaba Dobo-Nagy

2018.

Dékáni dícséret

2019. december

Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Kutatói Merit Díj nyertes

2024.

Rektori dícséret

Nyelvismeret

Angol	középfokú, C típusú nyelvvizsga
Német	középfokú, C típusú nyelvvizsga