

Alaptanulmányok

1974-77 Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc

1977-78 Université de Constantine, Faculté de Médecine, Constantine, Algéria

1978-85 Debreceni Orvostudományi Egyetem, Általános Orvoskar

Posztgraduális képzések

1991-93 DEA en Biomécanique et Biomatériaux, CHU Créteil, France

1994-99 DOTE Ph.D. képzés

2001-03 Debreceni Egyetem, Egészségügyi Menedzser Képzés, Szakirányú Továbbképzési Szak

Diplomák, szakvizsga

1985 általános orvosdoktori diploma (cum laude jelzéssel)

1990 ortopéd sebészeti szakvizsga (jeles eredménnyel)

Tudományos fokozatok

1993 Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) en Biomécanique et Biomatériaux, Paris (Az Oktatásügyi Minisztérium Magyar Ekvivalencia és Információs Központja által elismert posztgraduális fokozat)

1999 Ph.D. (summa cum laude jelzéssel)

Nyelvvizsgák

1979 Francia felsőfokú nyelvvizsga (Á-1115)

1998 Angol középfokú nyelvvizsga (30418)

Kitüntetések, díjak

1999 Rektori Dícséret a Biomechanikai Kutatólaboratórium alapításában végzett munka elismeréséül

2000 Genius Prize, II. Inventors Olympic Game, Budapest

2000 Sanatmetal Traumatológiai Pályázat 1. díj.

2007 A Debreceni Egyetem Innovációs Díja

Munkahelyek

1985-86 DOTE, Kísérletes Sebészeti Intézet

1987- DOTE/DE OEC Ortopédiai Klinika

Oktató munka

Graduális oktatás

Általános Orvostudományi Kar

1985-87 DOTE Kísérletes Sebészeti Intézet, műtéttan gyakorlati oktatás (a teljes szemeszter ideje alatt)

1987- ortopédia magyar nyelvű gyakorlati oktatás

1997- ortopédia magyar nyelvű tantermi előadás

1997- ortopédia angol nyelvű gyakorlati oktatás

1997- ortopédia angol nyelvű tantermi előadás

1999- ortopédia magyar nyelvű szigorlatoztatás

1999- ortopédia angol nyelvű szigorlatoztatás

2000- magyar és angol nyelvű kredit kurzusok

Egészségügyi Főiskolai Kar, Gyógytornász Szak

A biomechanika tantárgy oktatása gyógytornászok részére, az elméleti és gyakorlati oktatás megszervezése, a tematika összeállítása, jegyzetírás, vizsgaanyag összeállítása.

1999- 2 félév, tantermi előadások, gyakorlatok tartása

2000- biomechanika kollokvium záróvizsga tartása

Diplomamunka, pályamunka témavezetői és külső konzulensi munka: 6 hallgató

Ph.D. témavezetés: 4 hallgató

Szakorvosi továbbképzés

1996- Tanfolyam előadások tartása (évente).

Szakorvosképzés

2004- Gerincbetegségek gyermekkorban. Előadás tartása (évente).

Háziorvosi kredit továbbképzés

1998, 2000 A gerinc ortopédiai elváltozásai.

2002 Hanyagtartás, scoliosis, stenosis, spondylolisthesis.

2002 A gerinc fontosabb ortopédiai betegségei – házi gyermekorvosok számára.

2006 Testnevelés ortopédiai betegségeiben – házi gyermekorvosok, gyermekeket is ellátó háziorvosok és iskolaorvosok számára.

Szakasszisztens képzés

1997 Sebészeti alapismeretek oktatása, műtősnői tanfolyam (6 óra).

Tudományos munka

Kutatási témák

1982-86 DOTE Kísérletes Sebészeti Intézet

hallgatóként KDK-s, majd orvosként tudományos segédmunkatárs témák

- imitált vesesérülések sebészi ellátása új lehetőségének vizsgálata (önálló munka)

- varróanyagok kísérletes kipróbálása

(Prof. dr. Furka István és dr. Mikó Irén munkacsoportjában)

- pancreas homogenizátum intrahepatikus inokulációja

(Prof. Dr. Bornemisza Gergely munkacsoportjában)

1987-93 DOTE Ortopédiai Klinika

témák

- Kezdetől fogva fokozott figyelem a szakma biomechanikai problémái felé

1993-94 Biomechanikai kutatólaboratórium szervezése-alapítása az Ortopédiai Klinika és a Műszaki Főiskola közös intézeteként

1995 DE Biomechanikai Kutatólaboratórium munkakörülményeinek és kísérleti programjának a szervezése

1996 Saját tervezésű gerincimplantátumok (CAB) kifejlesztése, tesztelése, szabadalmaztatása és első klinikai műtéti alkalmazásai (3 eset)

1997 Együttműködés kialakítása a Royal National Orthopaedic Hospital, Institut of Orthopaedics, Stanmore, London klinikai (Prof. George Bentley) és biomechanikai (Prof. Allen Goodship) vezetőjével

1999 DOTE Ph.D. dolgozat megírása és fokozat megszerzése

(Egy új típusú háti implantátum, a "CAB" kifejlesztése a scoliosis hátsó behatolásból végzett műtéti kezelésére)

1999- Új biomechanikai laboratóriumépület építése és felavatása, melynek egy műszaki és egy orvos vezetője van, ez utóbbi funkciót kezdetől fogva ellátom

témák

- a csípőízületi biomechanika vizsgálata (a csípődysplasia és műtéti korrekciós lehetőségeinek biomechanikai szempontjai)

- a biomechanikai anyagvizsgálati módszerek meghonosítása saját laboratóriumi körülményeink között (FDA, EU és magyar normák)

- gerincsebészeti újításokat megalapozó alapkutatások (scoliosis etiológia, patogenézis)

- a gerinc mechanikai és funkcionális vizsgálata

- gerincimplantátum, műtéttechnika, műtőasztal és -műszerek fejlesztése
- a csontcement mechanikai és klinikai-allergológiai vizsgálata
- csípő protézis reoperációs implantátum- és műszerkészlet fejlesztése
- rehabilitációs mozgásszervi segédeszközök fejlesztése és klinikai tesztelése

Kumulatív pályázati támogatás összeg: 214,992 MFt.

Elsőszerzős pályázati támogatás: 205,497 MFt.

Vezetői tevékenység

1993- a Biomechanikai Kutatólaboratórium vezetője

1999- az Ortopédiai Klinika gerincsebészeti munkacsoportjának vezetője

2003- az Ortopédiai Klinika igazgatója

2005-2006 a DE Egészségügyi Főiskolai Kar Gyógytornász Szak szakfelelőse

2005- az Észak-Alföldi Régióban, ortopédia szakterületen szakfelügyelő főorvos

Tartós egyetemi funkciók

1997-99 DOTE Kari Tanács tagja

2000- DE OEC ÁOK Innovációs Bizottság tagja

2003- DE OEC ÁOK Kari Tanács tagja

2003- DE OEC Centrum Tanács tagja

2003- DE OEC Klinikai Bizottság tagja

2004- DE OEC ÁOK Kari Tanács Pályázati Bizottság tagja

2007- DE OEC ÁOK Kari Tanács Külügyi Bizottság tagja

2007- DE OEC Klinikai Bizottság Klinikai Etikai Albizottság tagja

Kollégiumi tagságok

2003- Ortopédiai Szakmai Kollégium

Társasági tagságok

1987- Magyar Ortopéd Társaság (MOT), 2004-től vezetőségi tag

1993-96 Groupe Spine System GSS), France

1995- Mensa Hungarica

1996- Magyar Gerinctársaság

1997- The Sir Herbert Seddon Society, London

2000- Magyar Feltalálók Egyesülete (MFE)

2000- The Internet Society of Orthopaedic Surgery and Trauma (ISOST)

2000- Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOFOT)

2001- Magyar Traumatológus Társaság (MTT)

2002- Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Köztestülete

2002- Société Internationale de la Chirurgie Orthopédique et de la Traumatologie (SICOT)

2002- Magyar Sporttudományi Társaság (MSTT)

2004-2006 és 2010- Magyar Biomechanikai Társaság/alelnök

2006-2010 Magyar Biomechanikai Társaság/elnök

Publikációk

98 cikk

28 lektorált folyóiratban megjelent absztrakt

Összes impakt faktor: 29,272

Összes citáció: 309

Független citáció: 222

19 könyvfejezet, 225 előadás, 11 poszter

13 szabadalom tulajdonosa