



Marius Constantin Hack

Gen: Masculin Cetățenie: română

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

[01/10/2018 – În curs]

Doctorand - Cercetări privind posibilitățile de abordare a Inteligenței Artificiale în Ortodonție

Universitatea de Medicină, Farmacie, Știință și Tehnologie din Târgu Mureș www.umfst.ro

Adresă: str. Gh. Marinescu, nr.38, 540139, Tarbu Mures, România

[2022 – În curs]

Director departament cercetare-dezvoltare

INSTITUT STOMATOLOGIC - FUNDATIA " DOCTOR HACK" www.artes-dent.ro

Adresă: Str. Azurului, Targoviste, România

Fondator INSTITUT STOMATOLOGIC

- Centru de cercetare si dezvoltare software medical bazat pe Inteligenta Artificiala

[2011 – În curs]

Administrator / Medic Chirurgie Orala

HACK DENTAL Srl www.hack.dental

Adresă: Str. Nicolae Dobrin, nr. 73, 137397, Valea Voievozilor, România

Fondator Clinica Stomatologica

[2015 – 2023]

Administrador / Medic Chirurgie Orala

HACK DENTAL SOFTWARE Srl www.hackdental.software

Adresă: Str. Gura Vaii, nr. 73, 137397, Valea Voievozilor, România

Fondator Centru de Chirurgie Orala

[2013 – 2017]

Administrator / dezvoltator software medical

DSD Technology Srl www.dsdtechnology.com

Localitatea: Targoviste | **Țara:** România

Co-Fondator Companie

- Proiectare si Dezvoltare Softuri Medicale cu partenerii din Brazilia: Fondatorii Conceptului "Digital Smile Design", in Estetica Dentara
- Softuri realizate: "DSD CONNECT", "DSD CONCEPT"

- Cursuri, prezentari, workshop-uri pentru softurile create, sustinute in diverse evenimente medicale din : Brazilia, Cehia, Tunisia, Romania
- Conceptele si softurile medicale create de noi au devenit teme in diverse cursuri /congrese / reviste de specialitate in America Centrala, America de SUD, Europa, Africa si Asia

[2004 – 2007] **Administrator / Manager**

Artes-Serv Srl

Localitatea: Targoviste | **Țara:** România

Co-Fondator Companie

[2007 – 2011] **Administrator / Medic Stomatolog**

Artes-Dent Srl www.artes-dent.ro

Adresă: Str. Justitiei, nr 13M, 130017, Targoviste, România

Fondator Clinica Dentara

[2003 – 2004] **Medic Stagiari**

Cabinet Medical Scolar

Localitatea: Targoviste | **Țara:** România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[01/10/2018 – În curs]

**Doctorand - Cercetări privind posibilitățile de abordare a Inteligenței
Artificiale în Ortodonție**

**Universitatea de Medicină, Farmacie, Știință și Tehnologie din Târgu Mureș
- Scoala Doctorala** <https://www.umfst.ro/doctorat/scoala-doctorala-de-medicina-si-farmacie.html>

Localitatea: Targu Mures | **Țara:** România |

[08/04/2024 – 12/04/2024]

VMK Master, Lumex AC, YZ, Akzent + & LC, CAD/CAM Blocs

VITA ACADEMY - TTT COURSE www.vita-zahnfabrik.com

Adresă: VITA Zahnfabrik, Spitalgasse 3, 79713, Bad Säckingen, Germania |

[2018 – 2022] **DIPLOMA DE LICEENTA - TEOLOG**

Facultatea de Teologie - Universitatea Valahia <https://ftose.valahia.ro/>

Localitatea: Targoviste | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:**
Teologie Pastorală

[07/04/2023 – 16/07/2023]

Perio Training Course - Chirurgia Parodontala

Centrul medical CosMEDICA Cosgarea&Cosgarea <https://www.cosmedica-cosgarea.ro/evenimente>

Localitatea: Cluj | **Țara:** România |

[2017 – 2020]

Rezidentiat Chirurgie Dento-Alveolara

Facultatea de Medicina Dentara "Lucian Blaga" www.ulbsibiu.ro

Adresă: Bd-ul. Victoriei, nr.10, 550024, Sibiu, România |

[2018]

Tehnica P.R.P. in medina dentara si estetica

SUPERDENT PREMIUM EDUCATION - DR. ANA-MARIA OPROIU http://sdd.ro/index.php?route=information/information&information_id=26

Adresă: Str. Decebal nr. 64, 900684 |

Utilizarea extractelor autologe de plasma și trombocite în medicina dentară.

[2017] **Articulator - Joint - Facebook Building Awareness**

OCCLUSION FOUNDATION - DR. IUSTINA VERTES

Localitatea: București | **Țara:** România |

[2016] **CEREC MASTERCLASS - modul 3**

Asociația Dental Learning www.dentallearning.ro

Localitatea: Sibiu | **Țara:** România |

Realizat și susținut curs de Estetica Dentară prin utilizarea softului "G Design" prin tehnologia CAD-CAM

[2016] **TECHNIQUE DE PREVISUALISATION: Project esthétique dentaire guide par l'esthétique facial - LOGICIEL G DESIGN**

ACADEMIE TUNISEM DE DENTISTERIE ESTHETIQUE ET CHIRURGICALE

Localitatea: Tunis | **Țara:** Tunisia |

Realizat și susținut curs de estetica dentară cu ajutorul softului "G Design"

[2015] **Excelența în Estetica Dentară - o abordare minim-invazivă și interdisciplinară -**

Terra Dent & DMG - Dr. Galip Gurel Turcia

Localitatea: București | **Țara:** România |

[2014] **INVISALIGN - Certification Course**

ORTHOLINER - Gil J. Laks www.invisalign.com

Localitatea: București | **Țara:** România |

Atestat în tratamentele ortodontice prin tehnologia INVISALIGN

[2014] **European Launch of "DSD CONNECT" Software**

KUNKELA ACADEMY www.kunkela.com/en/academy

Adresă: Růžová 41, 37701, Jindřichův Hradec, Cehia |

Primul soft care face legătura între conceptul Digital Smile Design și tehnologia CAD-CAM

[2014] **Atestat de Studii Complementarea în UTILIZAREA TERAPEUTICĂ ȘI CHIRURGICALĂ A LASERILOR ÎN MEDICINA DENTARĂ**

Facultatea de Medicină Dentară "Victor Babes" www.umft.ro

Adresă: P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timisoara |

Competențe profesionale:

- Utilizarea Tehnologiei Laser în Medicina Dentară

[2014] **MOTION AND EMOTION - The video approach in DSD**

DENCOF RESEARCH www.dentcof.net/courses

Adresă: Str. Simion Barnutiu, nr. 62, Timisoara, România |

Abordarea Esteticii Dentare prin Tehnologia Video

[2013] **Advanced Aesthetic Program**

Sidney Kina, Paulo Kano, Livio Yoshinaga, Marcelo Calamita, Christian Coachman

Localitatea: Sao Paulo | **Țara:** Brazilia |

Program Avansat de Estetica Dentara in Centre Dentare din Brazilia

[2013] **IMPLANTS AND SOFT TISSUE MANAGEMENT**

DENCOF RESEARCH - DR ERICK VAN DOOREN www.dentcof.net/courses

Adresă: str. Simion Barnutiu, nr. 62, Timisoara, România |

[2012] **DSD - Digital Smile Design**

SIMPOZIONUL NATIONAL DE TEHNICA DENTARA MAMAIA 2012-EDITIA A II-A

Localitatea: Mamaia | **Țara:** România |

Prezentarea Conceptului "Digital Smile Design" in Tehnica Dentara.

[2012] **DSD - Digital Smile Design**

DENCOF RESEARCH - Christian Coachman & Livio Yoshinaga -
www.dentcof.net/courses

Adresă: Str. Simion Barnutiu, nr. 62, Timisoara, România |

Atestat in Estetica Dentara prin Conceptul "Digital Smile Design"

[2012] **GOING DIGITAL 2.0 - Fotografie Dentara si Smile Design Digital**

DENCOF RESEARCH www.dentcof.net/courses

Adresă: str. Simion Barnutiu, nr. 62, Timisoara, România |

[2012] **Principii de baza in FOTOGRAFIA DENTARA**

HACK DENTAL RESEARCH www.hack.dental

Adresă: Str. Gura Vaii, nr. 73, 137397, Valea Voievozilor, România |

DIPLOMA - Cursuri de formatori certificate CNFPA si cursuri de instruire in Ergonomie, Preventie si Management in Medicina Dentara

[2012]

Societatea Romana de Ergonomie Dentara

Localitatea: Bucuresti | **Țara:** România |

[2011] **Mehr Effizienz und Erfolg mit dem CEREC / inLab System**

VITA CAD/CAM Trainingscenter www.vita-zahnfabrik.com

Adresă: Schwaig, 85445, Munhen, Germania |

Atestat in tehnologia CAD-CAM cu echipamentele VITA si SIRONA

[2011] **Curs HYALURONICA**

VITAL ESTHETIQUE - DR. KATIA PASKOVA - SPECIMED DEPARTAMENT EDUCATIONAL - www.vitalesthétique.com

Atestat in utilizarea Acidului Hialuronic, in Estetica Faciala

[2011] **Atestat de Studii Complementare in IMPLANTOLOGIE**

Facultatea de Medicina Dentara "Carol Davila" www.umfcd.ro

Adresă: Calea Plevnei nr. 17-23, Bucuresti, România |

Competente profesionale:

- Aplicarea Implanturilor dentare
- Aditia si augmentarea osoasa

- [2010] **The VIII-th International Congres of Oro dental Health and Sea Management in Black Sea Countries Istanbul-Constanta**
Universitatea "Ovidius" Constanta, Facultatea de Medicina Dentara
<http://www.medicina.univ-ovidius.ro>
Adresă: Aleea Universității, nr. 1, 900470, Constanta, România |
Am participat la realizarea lucrării "Fotona Fidelis III Plus - aplicatii in tratamentul leziunilor dentare"
- [2008] **Permiselor de exercitare a activitatilor nucleare - Radiologie**
CNCAN www.cncan.ro
Adresă: B-dul. Libertatii, nr. 14, 050706, Bucuresti, România |
- [2008] **Dental and Aesthetics Treatment with Fidelis Plus III and FOTONA**
Laser&Health ACADEMY www.fotona.com/si
Adresă: Stegne 7, 1000, Ljubljana, Slovenia |
Atestat in folosirea tratamentelor cu laser FOTONA
- [2007] **Outstanding Aesthetics with VITA VM13 & VM 7**
VITA Zahnfabrik www.vita-zahnfabrik.com
Adresă: Schulhausstrasse 34, D-79713, Bad Säckingen, Germania |
Atestat in folosirea ceramicii dentare VITA VM7 si VM13
- [2007] **Curs de Tehnica Dentara cu sistemul de implant Bicon si materiale de noua generatie NanoCeram DRM**
Departmentul Educational SPECIMED <http://www.bicon.com>
Localitatea: Bucuresti | **Țara:** România |
- [2007] **VITA VM13 Metal-Ceramics-Course**
www.vita-zahnfabrik.com
Localitatea: Bucuresti | **Țara:** România |
Atestat in folosirea ceramicii dentare VITA VM13
- [2005] **Reabilitare orala cu ajutorul implantelor BICON**
Universitatea de Medicina "Carol Davila" Bucuresti, Facultatea de Medicina Dentara Bucuresti
Localitatea: Sinaia | **Țara:** România |
Atestat in aplicarea implanturilor BICON
- [2004] **Curs de Implantologie BICON**
Departmentul Educational SPECIMED www.bicon.com
Localitatea: Bucuresti | **Țara:** România |
Atestat in aplicarea implanturilor BICON
- [1996 – 2002] **DIPLOMA DE LICENTA - DOCTOR MEDIC**

UNIVERSITATEA "OVIDIUS" CONSTANTA, FACULTATEA DE MEDICINA

Localitatea: Constanta | Țara: România |

[1992 – 1996] **DIPLOMA DE BACALAUREAT**

LICEUL TEORETIC "PETRU CERCEL"

Localitatea: Targoviste | Țara: România |

PUBLICATII

[2024] **Comparative study on the results of orthodontic diagnostic by using algorithms generated by Artificial Intelligence and simple algorithms**

Marius Hack, Drăgulin Bogdan, Hack Ludmila, ElSaafin Mahmoud, Dumitrescu Iulia, Stan Daniela, Mariana Păcurar : **Comparative study on the results of orthodontic diagnostic by using algorithms generated by Artificial Intelligence and simple algorithms.**

Medicine and Pharmacy (Clujul Medical)Dental Medicine - Ahead of Print sectiunea Original Research , 2024, pp 255-261

[2023] **Comparative study on the guidance of orthodontic treatments through artificial intelligence-based software and classic software**

Marius Hack, Ludmila Hack, Sorana Maria Bucur, Ada Gabriela Delean, Eduard Nedelcu, Bogdan Dragulin, Daniela Stan, Vlad Gruia, **Mariana Păcurar** .: **Comparative study on the guidance of orthodontic treatments through artificial intelligence-based software and classic software**

Roumanian Journal of Orthodontic Rehabilitation 2023, 4

[2022] **Comparative study regarding the evaluation of facial aesthetics using the classical and computerized method**

Marius Hack, Ludmila Hack, Manuela Chibelea, Zalana Alexandru, Eugen Bud, Mariana Păcurar : **Comparative study regarding the evaluation of facial aesthetics using the classical and computerized method**

Roumanian Journal of Stomatology RSJ , 2022, 68, 1

[2021] **3D Diagnosis and Treatment Planning in Orthodontics**

Suzanne Lacombe, Marius Hack, and Shadi Samawi: ***Use of Dental Photography in Orthodontic Diagnosis and Treatment Planning***

An Atlas for the Clinician

Jean-Marc Retrouvey, DMD, MSc, FRCD (C), is the Leo Rogers Endowed Chair of the Orthodontic Department at the University of Missouri Kansas City

[2018] **Finite Element Method Study: Determination of the centre of rotation in the phenomenon of orthodontic tipping depending on the position of the bracket**

Dan Dragos Sita, Ligia Brezeanu, Cristina Bica, Dorin Nenovici, Marius Hack, Mariana Pacurar: *Finite Element Method Study: Determination of the centre of rotation in the phenomenon of orthodontic tipping depending on the position of the bracket*

Roumanian Journal of Stomatology RJS, 2018, 64, 2

[2028] **Questionnaires done with specialists and residents of factors that may affect bonding strenght during bonding procedure in orthodontics**

Mahmound El Saafin, Marius Hack, Alexandra Haj, Mariana Pacurar: *Questionnaires done with specialists and residents of factors that may affect bonding strenght during bonding procedure in orthodontics*

Roumanian Journal of Stomatology RJS, 2018, 64, 1

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C2

germana

COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

PERMIS DE CONDUCERE

Motocicletă: A

Autoturism: B

Autoturism: BE

PROIECTE

Proiecte

Proiect "Inteligența Artificială în Medicina Dentară"

- dezvoltarea unei Inteligențe Artificiale, ajutoare în stabilirea diagnosticului, îndrumarea tratamentelor stomatologice, cât și în sfera comunicărilor interdisciplinare medicale
- coordonarea în dezvoltarea software
- crearea de specificații tehnice

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- leadership (în prezent responsabilul unei echipe compuse din 17 oameni)

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- bune abilitati de comunicare, dobandite in urma exeperientei mele ca manager, dar si a cursurilor si prezentarilor sustinute.

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

- o buna cunoastere a proceselor de control al calitatii activitatilor medicale
- bun mentor (responsabil cu instruirea si formarea angajatilor)

ALTE COMPETENȚE

Alte competențe

- Instrumente muzicale studiate: Vioara, Pian
- Centura neagra - in cadrul artelor martiate studiate
- Licenta Pilot Parapanta - in cadrul zborurilor de agrement cu parapanta
- Licenta Pilot Raliu/Auto - Castigarea Campionatului de Raliu Regional (clasa Debutanti) 2016
- Licenta Pilot Aviatie - in cadrul necesitatilor de tansport cu aeronave usoare

CURSURI

Cursuri

- sustinerea de cursuri de pregatire, in cadrul calendarului nostru de instruite, pentru soft-urile create de noi