



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Butnaru Moldoveanu, Sinziana Anca

Adresă(e)

Departamentul de Științe Biomedicale, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Strada Kogalniceanu, 9-13, Cod 700454, România

Telefon(oane)

E-mail(uri)

sinziana-anca.butnaru-moldoveanu@umfiasi.ro

Data nașterii

Locul de muncă

Șef de lucrări

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, România
Facultatea de Bioinginerie Medicală
Departamentul de Științe Biomedicale

Experiența profesională

Perioada

2023 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Departamentul Științe Biomedicale, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, Strada Kogalniceanu, 9-13, Cod 700454, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada

2018 - 2023

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Departamentul Științe Biomedicale, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, Strada Kogalniceanu, 9-13, Cod 700454, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada

2016 - 2018

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar – contract individual de muncă în vederea desfășurării activității didactice în regim de plată cu ora

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Departamentul Științe Biomedicale, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, Strada Kogalniceanu, 9-13, Cod 700454, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare științifică

Educație și formare

Perioada

2017 - 2021

Calificarea / diploma obținută

Doctor în Medicină Dentară

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Iași

Perioada

2019

Calificarea / diploma obținută

Program postuniversitar de formare psihopedagogică, Nivel II – certificat de absolvire

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași

Perioada

2018 – 2019

Calificarea / diploma obținută

Program postuniversitar de formare psihopedagogică, Nivel I – certificat de absolvire

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași

Perioada

2014 - 2016

Calificarea / diploma obținută

Master în domeniul Medicină, programul de studii Bioingineria Reabilitării

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Iași

Perioada

2010 - 2014

Calificarea / diploma obținută

Bioinginer în domeniul Științe ingineresti aplicate, programul de studii de licență Bioinginerie

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Facultatea de Bioinginerie Medicală, Specializarea Bioinginerie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Iași

Alte calificări postuniversitare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C1		C2		C2		C2		C2

Limba germană

A2

B1

A1

A1

B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale

Comunicare eficientă, capacitate de colaborare, creativitate și responsabilitate

Competențe și aptitudini organizatorice

Gândire analitică și critică, adaptabilitate, gestionarea timpului, planificare și organizare

Competențe și aptitudini tehnice

Scanare 3D, printare 3D, prelucrare și pos-procesare elemente printate 3D, ortezare și protezare

Competențe informatice

Proiectare asistată de calculator, nivel avansat, în AUTODESK – Inventor, AutoCAD, Fusion 360, Simulation Mechanical, Meshmixer, SolidWORKS
Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), nivel avansat
ADOBE DESIGN FAMILY, nivel avansat

Alte competențe și aptitudini

Informații suplimentare

Domenii de cercetare

Medicină

Publicații/

Manifestări științifice

Articole publicate în jurnale cotate ISI

1. **Butnaru-Moldoveanu S.A.**, Vera Bălan V., Boanță S.Ș. and Șmadici D. *Upper limb active orthosis for post-stroke rehabilitation at home*. Balneo and PRM Research Journal 2023, 14(3): 583, FI 1.5 (2022).
2. D Smadici, **SA Butnaru-Moldoveanu**, F Munteanu. The Study And Development Of Personalized Orthotic Insoles Through 3d Printing Technique. The Medical-Surgical Journal, 126 (4), 605-611, 2022, FI 0.1 (2022).
3. N. Forna, F. Munteanu, **S.A. Butnaru Moldoveanu**, L. Savin, P.D. Sîrbu, B. Puha. *Treatment of C1.1 (AO-41) tibial plateau fracture: A finite element analysis of single medial, lateral and dual plating*. Experimental and Therapeutic Medicine, 23(3), 198, 2022, FI 2.751 (2021).
4. **S.A. Butnaru-Moldoveanu**, F. Munteanu, N.C. Forna. *Virtual Bone Augmentation in Atrophic Mandible to Assess Optimal Implant-Prosthetic Rehabilitation—A Finite Element Study*. Applied Sciences, 10(1), 401, 2020, FI 2.679 (2020).
5. C. Dima, D. Agop-Forna, **S. Butnaru Moldoveanu**, C.N. Forna. *Influence of Ti-6Al-4V and Ti-15Zr dental implants on the stress in mandibular bone*. Materiale Plastice, 56(2), 469-473, 2019, FI 1.517 (2019).

Articole publicate în jurnale BDI

1. D.C. Fodor, **S.A. Butnaru-Moldoveanu**, F. Munteanu. *Software application for estimating biomechanical parameters of the human body*. Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi. 125(4), 601-609, 2021.
2. **S.A. Butnaru-Moldoveanu**, F. Munteanu, N.C. Forna. *Impact of number of implants on overdenture stress—a finite element analysis*. Romanian Journal Of Oral Rehabilitation, 12(2), 303-312, 2020.
3. **S.A. Butnaru-Moldoveanu**, F. Munteanu, N.C. Forna. *Impact of implant-retained mandibular overdenture on oral mucosa - a finite element analysis*. Romanian Journal Of Oral Rehabilitation, 12(1), 6-12, 2020.
4. D. Agop Forna, N.C. Forna, **S.A. Butnaru Moldoveanu**. *Influence of implant dimensions in the resorbed and bone augmented mandible: A finite element study*. Contemporary Clinical Dentistry, 11(4), 336-341, 2020.
5. A. Munteanu, **S. Moldoveanu**, E. Manea. *Thermoplastic materials applications in radiation therapy*. Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi. 120(1), 197-200, 2016.
6. D.P. Sardaru, **S.A. Moldoveanu**, L. Pendefunda. *Trunk and hip analysis during gait in post-discectomy active lumbar stabilization*. Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi. 120(4), 834-840, 2016.
7. D. Agop-Forna, R. Vasluianu, M. Andronache, C. Caraș, **S. Butnaru Moldoveanu**, N. Forna. *Principles of the finite element analysis in the design modelling of the metallic removable dentures*. Romanian Journal of Medical and Dental Education. 7(2), 16-22, 2018.

Participări la manifestări științifice și publicații în volume ale unor conferințe naționale și internaționale

1. **S.A. Butnaru Moldoveanu**, V. Bălan, S.Ș. Boanță, C.D. Fodor, F. Munteanu. *Reabilitare post-AVC la domiciliu pentru membrul superior - accesibilă și în siguranță*. ZILELE SPITALULUI CLINIC DE RECUPERARE, 22-27 martie 2021, Iași, Romania.
2. **A.S. Butnaru Moldoveanu**, D. Agop-Forna, C. Topoliceanu, N. Forna. *Utilizarea metodei analizei cu element finit în vederea planificării etapei preimplantare*. Al XII-lea Congres Internațional al Asociației Dentare Române pentru Educație ADRE 2020.
3. Carina Balcoș, Claudiu Topoliceanu, **Anca Sinziana Butnaru Moldoveanu**, Ioana Cristea, Cosmin Bida, Daniel Pavăl, Norina Forna. *Elemente preventive ale edentației și complicațiile sale – de la simplu la complex; analiza, predictibilitate*. Aplicații teoretice și practice interdisciplinare în medicina dentară contemporană 11-13 aprilie 2019, București.
4. **A.S. Butnaru Moldoveanu**, D. Agop Forna, N.C. Forna. *Influence of bone geometry on stress distribution around dental implants in mandibular bone - a finite element study*. Al XI-lea Congres Internațional al Asociației Dentare Române pentru Educație ADRE 2019.
5. A. Munteanu, **S. Moldoveanu Butnaru**. *Determining the impact of the major prognostic factors in breast cancer*. 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 679-682, 2017, ISBN 978-1-5386-0358-1.
6. **S. A. Moldoveanu**, L. Pendefunda, C. Luca, D.P. Sardaru. *Performance and efficiency feedback in rehabilitation program with kinematic analysis system – a case study in rehabilitation after lumbar discectomy*. MediTech CLUJ 2016 IFMBE Proceedings; 59, 263-266, 2016, ISBN (Print): 978-3-319-52874-8.
7. **S. A. Moldoveanu**, F. Munteanu, A. M. Lazar, C. Tarasi, D. Turliuc. *Establishing a baseline for gait pattern that can be linked to lumbar disk herniation and recurrent lumbar disk herniation*. 2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IEEE 2015, 1-4, 2015, ISBN (Print) 978-1-4673-7544-3.

Granturi

Director de proiect - Granturi Interne de Cercetare - Grantul Tânărului Cercetător, finanțat de Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași, contract nr. 19565/2020, cu titlul „Active orthosis with exoskeleton structure for rehabilitation and functional support for the upper limb”, perioadă de derulare 01.10.2020-30.09.2023.

Membru în acțiunea COST CA21110 „Building an open European Network on OsteoArthritis research (NetwOArk)”, perioadă derulare 14.10.2022-13.10.2026, Reprezentanți rețea națională Dr. Luminița Lăbușcă, Dr. Laszlo Irsay.

Membru echipă - Proiect PED, contract nr. 562PED/2020, cu titlul „3D Advanced smart magnetic scaffolds for bone tissue engineering and regeneration”, perioadă derulare 23.10.2020-22.10.2022, coordonator Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași, director de proiect Prof. Univ. Dr. Ing. Vereștiuc Liliana.

Membru echipă - Proiect PCCDI, contract nr. 60PCCDI/2018, cu titlul „Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale (MedicalMetMat)”, perioadă derulare 01.03.2018-30.06.2021, coordonator Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, partener Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași, responsabil de proiect complex Prof. Univ. Dr. Forna Norina Consuela.

Distincții

Medalia de argint EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation 2022, Silviu-Ștefan Boanță, **Sinziana Anca Butnaru Moldoveanu**, Florin Munteanu, Innovative device for functional rehabilitation of the upper limb - active orthosis with electrical stimulation module, Iași, România.

**Organizare de manifestări
științifice**

IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-HEALTH AND BIOENGINEERING - EHB
2019-prezent

Conferința BiomedTech – Dezvoltarea mecanismului de sprijinire a capacității instituționale prin tehnologii biomedicale, 4 Decembrie 2023, Iași, România

BiotechMed – Dezvoltarea mecanismului de sprijinire a capacității instituționale prin tehnologii biomedicale, 7 Decembrie 2022, Iași, România

Conferința BioFiziotech – Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetarea biomedicală, 15 Decembrie 2021, Iași, România

Conferința FizioBiotech – Susținerea cercetării de excelență prin dezvoltarea tehnologiilor medicale și biotehnologiilor, 10 Decembrie 2020, Iași, România

Conferința TehBiomed – Susținerea cercetării de excelență prin tehnologii biomedicale, 15 Decembrie 2021, Iași, România

Conferința MedBiotech – Dezvoltarea cercetării biomedicale prin biotehnologie în UMF Iași, 9 Decembrie 2021, Iași, România

**Membru în asociații profesionale
Editor/Evaluator**

IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-HEALTH AND BIOENGINEERING - EHB
2021-prezent – reviewer

Alte realizări

Membru 2018 - prezent – Societatea Română de Bioinginerie Medicală

Membru 2020 - prezent – Societatea de Medici si Naturaliști Iași

Data: 07.11.2025

Semnătura

Nume Prenume: Butnaru Moldoveanu Sînziana Anca

Gradul didactic: Șef de lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Iași

Facultatea: Bioinginerie Medicală

Departamentul: Științe Biomedicale

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Titlu: Studiu de biomecanică în reabilitări orale complexe

Coordonator științific: Prof. univ. dr. Norina Consuela Forna

Ordin Ministru: nr. 3324/02.03.2022

Domeniul: Medicină Dentară

Teza de abilitare

Titlu:

Data susținerii/Ordin Ministru:

Domeniul:

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. -

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Butnaru-Moldoveanu S.A.**, Vera Bălan V., Boanță S.Ș. and Șmadici D. Upper limb active orthosis for post-stroke rehabilitation at home. Balneo and PRM Research Journal 2023, 14(3): 583, FI 1.5 (2022).

2. D Smadici, **SA Butnaru-Moldoveanu**, F Munteanu. The Study And Development Of Personalized Orthotic Insoles Through 3d Printing Technique. The Medical-Surgical Journal, 126 (4), 605-611, 2022, FI 0.1 (2022).

3. N. Forna, F. Munteanu, **S.A. Butnaru Moldoveanu**, L. Savin, P.D. Sîrbu, B. Puha. Treatment of C1.1 (AO-41) tibial plateau fracture: A finite element analysis of single medial, lateral and dual plating. Experimental and Therapeutic Medicine, 23(3), 198, 2022, FI 2.751 (2021).

4. **S.A. Butnaru-Moldoveanu**, F. Munteanu, N.C. Forna. Virtual Bone Augmentation in Atrophic Mandible to Assess Optimal Implant-Prosthetic Rehabilitation—A Finite Element Study. Applied Sciences, 10(1), 401, 2020, FI 2.679 (2020).

5. C. Dima, D. Agop-Forna, **S. Butnaru Moldoveanu**, C.N. Forna. Influence of Ti-6Al-4V and Ti-15Zr dental implants on the stress in mandibular bone. Materiale Plastice, 56(2), 469-473, 2019, FI 1.517 (2019).

6. D.C. Fodor, **S.A. Butnaru-Moldoveanu**, F. Munteanu. Software application for estimating biomechanical parameters of the human body. Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi. 125(4), 601-609, 2021.

7. **S.A. Butnaru-Moldoveanu**, F. Munteanu, N.C. Forna. Impact of number of implants on overdenture stress—a finite element analysis. Romanian Journal Of Oral Rehabilitation, 12(2), 303-312, 2020.

8. **S.A. Butnaru-Moldoveanu**, F. Munteanu, N.C. Forna. Impact of implant-retained mandibular overdenture on oral mucosa - a finite element analysis. Romanian Journal Of Oral Rehabilitation, 12(1), 6-12, 2020.
9. D. Agop Forna, N.C. Forna, **S.A. Butnaru Moldoveanu**. Influence of implant dimensions in the resorbed and bone augmented mandible: A finite element study. Contemporary Clinical Dentistry, 11(4), 336-341, 2020.
10. A. Munteanu, **S. Moldoveanu**, E. Manea. Thermoplastic materials applications in radiation therapy. Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi. 120(1), 197-200, 2016.
11. D.P. Sardaru, **S.A. Moldoveanu**, L. Pendefunda. Trunk and hip analysis during gait in post-discectomy active lumbar stabilization. Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi. 120(4), 834-840, 2016.

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți
(neindexate)**

- Reviste

1. D. Agop-Forna, R. Vasluiianu, M. Andronache, C. Caraș, **S. Butnaru Moldoveanu**, N. Forna. Principles of the finite element analysis in the design modelling of the metallic removable dentures. Romanian Journal of Medical and Dental Education. 7(2), 16-22, 2018.
2. FN Consuela, AF Doriană, **AS Butnaru Moldoveanu**. Current status of finite element analysis based studies on optimal dental implant length and diameter in the posterior mandible bone: A review of the literature. J Dent Res Prac, 1(1): 27 - 31, 2019.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

- 1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

- 1.

Data:

07.11.2025

Semnătura: