

PROFIL ACADEMIC

Medic stomatolog și doctorand în Medicină Dentară la Universitatea Titu Maiorescu din București. Din 8 februarie 2024 desfășor activități de cercetare la Universită Vita-Salute San Raffaele din Milano, sub coordonarea științifică a prof. Simona Tecco.

Cercetarea mea vizează evaluarea funcțională a sistemului stomatognat, disfuncțiile temporomandibulare, biomecanica cranio-cervico-mandibulară, cinematica mandibulară digitală și electromiografia de suprafață a mușchilor masticatori. Studiez relațiile dintre postura cranio-cervicală, funcția mandibulară și echilibrul neuromuscular prin integrarea examenului clinic cu tehnologiile digitale și evaluările instrumentale.

FORMARE ACADEMICĂ ȘI STUDII POSTUNIVERSITARE

2022-prezent	Doctorat în Medicină Dentară Universitatea Titu Maiorescu, București, România — Școala Doctorală de Medicină Dentară. Activitatea de cercetare la Universită Vita-Salute San Raffaele a început la 8 februarie 2024; colaborarea a fost ulterior formalizată printr-un acord instituțional de colaborare științifică. Coordonare științifică: prof. Simona Tecco.
2026-prezent	Master universitar italian de nivel I Biomecanică cranio-cervico-mandibulară — Università degli Studi di Perugia, Departamentul de Medicină și Chirurgie. Directorul programului: prof. Stefano Pagano.
2016-2022	Diplomă de licență în Medicină Dentară Universitatea Titu Maiorescu, București, România.

Titlul tezei: Disfuncții temporomandibulare în relație cu postura cranio-cervico-mandibulară și cu flexia anterioară a capului: analiză biomecanică și neuromusculară integrată prin tehnologii inovatoare și evaluări clinico-instrumentale

ACTIVITATE ACADEMICĂ ȘI DE CERCETARE

- Dezvoltarea și aplicarea protocoalelor experimentale pentru studiul disfuncțiilor temporomandibulare, posturii cranio-cervicale, cinematicii mandibulare și activității electromiografice a mușchilor masticatori.
- Achiziția, integrarea și interpretarea datelor clinice și instrumentale privind funcția stomatognată, utilizând sisteme digitale de înregistrare a mișcărilor mandibulare și electromiografie de suprafață.
- Participarea la proiectarea studiilor, colectarea și interpretarea datelor, redactarea manuscriselor științifice și formularea răspunsurilor la observațiile recenzenților.
- Comunicare științifică în domeniile gnatologiei, calibrării electromiografice, biomecanicii cranio-cervico-mandibulare și medicinei dentare digitale.

Articole publicate

1. **Turbatu M**, Nota A, Laborante T, Pittari L, Deodato G, Galati CM, Ghergic DL, Tecco S. Surface Electromyographic Assessment of the Cranio-Cervico-Mandibular System in Healthy Individuals with Different Head Posture Profiles During Portable Electronic Device Use. *Healthcare (Basel)*. 2026;14(18):2960.
DOI: [10.3390/healthcare14182960](https://doi.org/10.3390/healthcare14182960)
2. **Turbatu M**, Nota A, Laborante T, Galati CM, Pittari L, Tecco S. Head posture and cranio-cervico-mandibular disorders in portable electronic devices users: A comparative cross-sectional study. *J Dent*. 2026 Aug 29:107005.
Publicare online anticipată.
DOI: [10.1016/j.ident.2026.107005](https://doi.org/10.1016/j.ident.2026.107005)
3. Nota A, Pittari L, **Turbatu M**, Galati CM, Ferrini F, Tecco S. The Masticatory Cycle in Patients with Temporomandibular Disorders: An Integrated Electromyographic and Kinematic Analysis—A Correlation Study. *Appl Sci*. 2026;16(16):8190.
DOI: [10.3390/app16168190](https://doi.org/10.3390/app16168190)
4. **Turbatu M**, Pittari L, Ferrini F, Laborante T, Nota A, Tecco S. Effects on Condylar Position of Head Flexion Typically Induced by the Use of Portable Electronic Devices: An Observational Study. *Appl Sci*. 2025;15(24):13245.
DOI: [10.3390/app152413245](https://doi.org/10.3390/app152413245)

Rezumate și postere publicate

5. **Turbatu M**, Ferrini F, Nota A, Tecco S. Differences between three different mandibular motion recording systems [rezumat]. *J Dent*. 2026;167:106482.
DOI: [10.1016/j.ident.2026.106482](https://doi.org/10.1016/j.ident.2026.106482)
6. **Turbatu M**, Laborante T, Pittari L, Tecco S. Evaluation of condylar and occlusal displacements during forward head posture [rezumat]. *J Dent*. 2026;167:106494.
DOI: [10.1016/j.ident.2026.106494](https://doi.org/10.1016/j.ident.2026.106494)
7. Nota A, Galati CM, **Turbatu M**, Tecco S. Integrated electromyography and kinematic analysis in TMD: a correlation study [rezumat]. *J Dent*. 2026;167:106496.
DOI: [10.1016/j.ident.2026.106496](https://doi.org/10.1016/j.ident.2026.106496)
8. **Turbatu M**, Agenti A, Nota A, Tecco S. Myo-Balance-Sport-Byte: performance enhancement through neuromuscular rebalancing [rezumat]. *J Dent*. 2026;167:106499.
DOI: [10.1016/j.ident.2026.106499](https://doi.org/10.1016/j.ident.2026.106499)
9. **Turbatu M**, Pittari L, Laborante T, Nota A, Tecco S. How obtain a good calibration in ssEMG protocol [rezumat]. *Eur J Transl Myol*. 2026;36 Suppl 1. Abstract 108.
DOI al volumului de rezumate: [10.4081/ejtm.2026.15107](https://doi.org/10.4081/ejtm.2026.15107)
10. **Turbatu M**, Galati CM, Ferrini F, Monticciolo F, Pittari L, Nota A, Tecco S. Influence of the Head Position on the Electrical Activity of Masticatory Muscles in Subjects Affected by Temporomandibular Disorders [rezumat de poster]. *Dent Cadmos*. 2025;Suppl Gnathology:86.
DOI al secțiunii: [10.19256/abstract.cduo.05.2025](https://doi.org/10.19256/abstract.cduo.05.2025)
11. **Turbatu M**, Balbi B, Sorrenti G, Monticciolo FM, Pittari L, Nota A, Tecco S. Electromyographic Activity of Masticatory Muscles in Subjects Affected by Tech Neck Syndrome [rezumat de poster]. *Dent Cadmos*. 2025;Suppl Gnathology:86.
DOI al secțiunii: [10.19256/abstract.cduo.05.2025](https://doi.org/10.19256/abstract.cduo.05.2025)

COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE ȘI CERCETĂRI ÎN DEZVOLTARE

Comunicare orală

6 martie 2026 | Padua Days on Muscle & Mobility Medicine 2026

Montegrotto Terme, Italia. Prezentare în calitate de lector: „Cranio-cervical posture and calibration: a methodological contribution to sEMG in dentistry”.

Programul congresului: oral-myology.com

Manuscris în curs de publicare

Nota A, Turbatu M, Ferrini F, Laborante T, Pittari L, Ferrini F, Tecco S. Confronto e concordanza tra tre sistemi digitali di tracciamento mandibolare: uno studio comparativo intra-soggetto. Dentistry Journal. Articol în curs de publicare.

Revista: Dentistry Journal | DOI / link articol: _____

PROIECTE ȘI DIRECȚII DE DEZVOLTARE A CERCETĂRII

AI-SCAN-TMJ

Artificial Intelligence – Sonographic Clinical Assessment of the Temporomandibular Joint. Autor al conceptului inițial și responsabil pentru dezvoltarea și inițierea propunerii. Coordonatoarea propunerii și responsabilă științifică: prof. Simona Tecco.

Propunere internațională de cercetare multidisciplinară, aflată în etapa de dezvoltare și de constituire a consorțiului. Contribuții: elaborarea conceptului, definirea structurii proiectului, identificarea și implicarea partenerilor potențiali și activitățile preliminare de inițiere.

Myo-Balance Sport

Autor al conceptului și dezvoltator al unui dispozitiv ocluzal intraoral personalizat, conceput pentru optimizarea funcțională a sistemului stomatognat și a echilibrului neuromuscular la sportivi. Proiectul urmărește evaluarea clinică și funcțională a dispozitivului și a contribuției sale potențiale la performanța sportivă.

COMPETENȚE METODOLOGICE ȘI INSTRUMENTALE

- Analiza digitală a cinematicii mandibulare: Zebri JMA-Optic, MODJAW și ITAKA WAY MED.
- Electromiografie de suprafață a mușchilor masticatori, protocoale de calibrare și normalizare; utilizarea MyoWise.
- Evaluarea clinică și funcțională a disfuncțiilor temporomandibulare și integrarea datelor instrumentale; evaluarea posturii cranio-cervicale și a relațiilor cu funcția mandibulară și activitatea neuromusculară.
- Integrarea datelor CBCT, a scanărilor intraorale și a datelor funcționale în fluxul de lucru digital; proiectarea protocoalelor clinice, organizarea datelor și redactarea științifică.

INTERESE DE CERCETARE ȘI ACTIVITATE CLINICĂ

Disfuncții temporomandibulare și durere orofacială; biomecanică cranio-cervico-mandibulară și postura capului; cinematică mandibulară; electromiografie de suprafață; echilibru neuromuscular și ocluzie; medicină dentară digitală și integrarea multimodală a datelor; medicină dentară sportivă; inteligență artificială și ecografie pentru evaluarea articulației temporomandibulare.

Medic stomatolog în regim de liberă practică, Milano. Activitate clinică axată pe gnatologie, disfuncții temporomandibulare, evaluare funcțională digitală, ocluzie și medicină dentară sportivă.

IDENTIFICATORI ȘTIINȚIFICI ȘI COMPETENȚE LINGVISTICE

ORCID: [0009-0006-8390-0953](https://orcid.org/0009-0006-8390-0953) | Scopus Author ID: 57214837468

Limba română: limbă maternă. Limba italiană: fluent, utilizare profesională și academică.