



MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Privind teza de doctorat cu titlul

„DEFICITUL VITAMINEI D, POSIBIL FACTOR AGRAVANT ASOCIAT INFECȚIILOR ÎN RANDUL PACIENTILOR PEDIATRICI VULNERABILI ”

Conducător de doctorat Prof.Univ.Dr.Horhat Florin
Nume, prenume Marușca Larisa Mihaela

1. Motivația alegerii temei

Infecțiile respiratorii la pacienții pediatrici reprezintă o provocare majoră pentru sistemele de sănătate, fiind frecvente și adesea recurente. Vitamina D, cunoscută pentru rolul său în sănătatea osoasă, și-a dovedit în ultimii ani implicarea și în reglarea sistemului imunitar. În acest context, am considerat esențială explorarea posibilei asocieri dintre deficitul de vitamină D și incidența crescută a infecțiilor respiratorii în rândul populației pediatrice vulnerabile. Tema este actuală, de interes internațional, și are aplicabilitate practică în elaborarea de recomandări pediatrice.

2. Activitatea științifică desfășurată

Teza de doctorat include trei studii:

- Studiul 1: Analiză sistematică a literaturii existente privind efectele suplimentării cu vitamina D în prevenția infecțiilor respiratorii la copiii sub 6 ani.
- Studiul 2: Studiu observational realizat pe un eșantion de 215 copii preșcolari din Timișoara, privind relația dintre nivelul vitaminei D și frecvența infecțiilor respiratorii.
- Studiul 3: Studiu transversal extins efectuat pe 194 de copii și adolescenți (1–18 ani), în cadrul căruia s-a evaluat corelația dintre nivelul seric de 25(OH)D și frecvența ITR.

Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat

P-ta Eftimie Murgu nr.2, Timișoara, Cod 300041, România

Tel: +40256204250, int 1422 E-mail: doctorat@umft.ro

www.umft.ro

ARACIS - 2027 | IAAR (WFME, EQAR, ENQA) - 2026 | EBA (UK) - 2026
ISO 9001:2015 | ISO 45001:2018

3. Lucrări publicate (articole științifice)

1. Marusca LM, et al. The Effects of Vitamin D Supplementation on Respiratory Infections in Children under 6 Years Old: A Systematic Review. *Diseases*. 2023 Aug;11(3):104. doi:10.3390/diseases11030104. PMID: 37606475.
2. Sarau OS, et al. Marusca LM. Exploring the Preventive Potential of Vitamin D against Respiratory Infections in Preschool-Age Children. *Nutrients*. 2024 May;16(11):1595. doi:10.3390/nu16111595. PMID: 38892528.
3. Tanase E, Marusca LM, et al. Assessing the Impact of Vitamin D Supplementation on Respiratory Infections in Children and Adolescents. *Nutrients*. 2024 Nov;16(22):3953. doi:10.3390/nu16223953. PMID: 39599738.

4. Participări la conferințe științifice

Cercetarea desfășurată în cadrul tezei de doctorat s-a concretizat prin publicarea unor articole științifice în reviste internaționale de prestigiu, indexate în baze de date relevante. Deși rezultatele nu au fost prezentate în cadrul unor conferințe sau congrese științifice, acestea au fost diseminate prin intermediul publicațiilor, asigurând vizibilitate internațională și validare din partea comunității academice.

5. Concluzii personale privind activitatea de cercetare

Parcursul doctoral a reprezentat o oportunitate valoroasă de aprofundare a cunoștințelor privind imunologia pediatrică și metodologia de cercetare. Prin lucrările efectuate am reușit să evidențiez relevanța unei intervenții simple, accesibile și sigure – suplimentarea cu vitamina D – în reducerea infecțiilor respiratorii la copii. Consider că această teză contribuie semnificativ la literatura de specialitate și prin rezultatele obținute în studii proprii, poate aduce un aport semnificativ în domeniul sănătății publice pediatrice și poate sta la baza unor viitoare ghiduri clinice.

6. Aprecieri

În calitate de conducător de doctorat al doamnei Dr. Marusca L.M., apreciez complexitatea, rigoarea științifică și relevanța temei abordate în cadrul tezei de doctorat. Studiile realizate de doctorand aduc o

Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat

P-ta Eftimie Murgu nr.2, Timisoara, Cod 300041, Romania

Tel: +40256204250, Int 1422 E-mail: doctorat@umft.ro

www.umft.ro

ARACIS - 2027 | IAAE (WFME, EQAR, ENQA) - 2026 | EBA (UK) - 2026
ISO 9001:2015 | ISO 45001:2018



UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA

contribuție semnificativă în domeniul prevenției infecțiilor respiratorii la copii și adolescenți, prin evidențierea rolului vitaminei D în reducerea incidenței și severității acestora.

Activitatea științifică desfășurată este susținută prin publicarea a trei articole în reviste de prestigiu indexate în baze de date internaționale (ISI Web of Science), toate reflectând calitatea cercetării și relevanța clinică a rezultatelor. Metodologia utilizată este solidă, iar interpretarea datelor este riguroasă, de nonstrând capacitatea doctorandului de a desfășura cercetare științifică independentă.

Consider că datele științifice prezentate în teză îndeplinesc în mod exemplar cerințele unui program doctoral, iar contribuțiile aduse domeniului sunt de actualitate și aplicabilitate practică.

Data

Nume prenume Marușca Larisa Mihaela

Conducător de doctorat Prof.Univ.Dr. Horhat Florin

Semnătura

Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat

P-ta Eftimie Murgu nr.2, Timisoara, Cod 300041, Romania

Tel: +40256204250, int 1422 E-mail: doctorat@umft.ro

www.umft.ro

ARACIS - 2027 | IAAP (WFME, EQAR, ENQA) - 2026 | EBA (UK) - 2026
ISO 9001:2015 ISO 45001:2018