

MEMORIU DE ACTIVITATE PROFESIONALĂ ȘI ȘTIINȚIFICĂ

Dr. Paula Alexandra Hornea (Vulciu)

Doctorand – Școala Doctorală de Medicină, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad

Coordonator științific: Prof. Univ. Dr Pușchită Maria

Titlul tezei TETRANECTINA ȘI PARAOXONAZA, noi biomarkeri în diagnosticul precoce al insuficienței cardiace

Domeniul: Medicină

Asistent universitar – Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad

Medic specialist – Medicină de Familie

Date biografice și parcurs academic

Născută la 16.06.1991, Bietigheim-Bissingen, Germania; domiciliul în Arad.

Am absolvit ciclul primar și gimnazial la Școala Gimnazială „Pavel Covaci” Macea (1998–2006), iar liceul la Liceul Pedagogic „Dimitrie Țichindeal” Arad (2006–2010), secția Științe Sociale.

În anul 2010 a devenit studentă a Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Facultatea de Medicină, Farmacie și Medicină Dentară. A absolvit Facultatea de Medicină în anul 2016, obținând titlul de medic.

În anul 2020 am devenit doctorandă în cadrul Școlii Doctorale de Medicină, cu tema: „Tetranectina și Paraoxonaza – noi biomarkeri în diagnosticul precoce al insuficienței cardiace”.

Locul de muncă

Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad – asistent universitar, activitate didactică și de cercetare în domeniul biochimiei și medicine de familie

Medic specialist – Medicină de Familie, SC. Centrul medical Tofan SRL

Cursuri de perfecționare

2016 – Studentă la Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic, Nivelul I, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad.

2017 – Studentă la Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic, Nivelul II, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad.

2024- Modulul I de pregătire în Ecografie Generală, organizat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara.

Activitate științifică – lucrări publicate ca autor principal

1. Vulciu, P. A., Pilat, L., Mot, M. D., Dascau, V., Popa, C. D., Varga, N. I., & Puschita, M. (2025). Tetranectin and Paraoxonase 1 in Patients with Varying Stages of Heart Failure: A Cross-Sectional Analysis. *Clinics and practice*, 15(5), 86. <https://doi.org/10.3390/clinpract15050086>. Factor de impact 2.2.
2. Vulciu, P. A., Pilat, L., Mot, M. D., Barata, P. I., Mikos, I. D., Ioana, M. R. S., Alexandru, A., Ivan, C. S., Varga, N. I., Mladin, N. C., & Puschita, M. (2025). Diagnostic and Prognostic Potential of Tetranectin in Heart Failure and Cardiovascular Disease: A Systematic Review. *Medical sciences (Basel, Switzerland)*, 13(4), 206. <https://doi.org/10.3390/medsci13040206>. Factor de impact 4.4.
3. Vulciu, P. A., Valea, N. C., Zdremtan, D., Alexandru, C., Varga, N.-I., Donath-Miklos, I., Mot, M.-D., & Puschita, M. (2026). Tetranectin and Paraoxonase-1 as Markers of Heart Failure. *Medicina*, 62(2), 284. <https://doi.org/10.3390/medicina62020284>. Factor de impact 2.4.
4. Vulciu, P. A., Pilat, L., Varga, N. I., Dascau, V., Popa, C., Mot, M. D., Barata, P. I., Donath Miklos, I., & Puschita, M. (2025). Tetranectin as a potential biomarker in heart failure with ejection fraction >45%: A prospective cohort study. *Romanian journal of internal medicine = Revue roumaine de medecine interne*, 63(3), 251–262. <https://doi.org/10.2478/rjim-2025-0014>. Factor de impact 0.8.

Activitate științifică – lucrări publicate ca și coautor

2025 – Fibrotic Hypersensitivity Pneumonitis: A Diagnostic Challenge Leading to Lung Transplantation. *Diagnostics*, 15(10), 1267. DOI: 10.3390/diagnostics15101267.

2026 – Inflammatory and Epigenetic Biomarkers in Prostate Disease: Current Evidence, Clinical Limitations, and Future Multimarker Strategies. *Diagnostics*, 16(12), 1865. DOI: 10.3390/diagnostics16121865.

2026 – From Airway Inflammation to Molecular Remodeling: Integrating YKL-40, MBL and Epigenetic Biomarkers in Asthma and COPD. *Biomolecules*

Lucrări / comunicări științifice și participări la Zilele Academice Arădene

2011 – Ziua Mondială a Sănătății – Arad, 07 aprilie 2011 – „Conștientizarea populației asupra sănătății”.

2011 – „Mental Health Care for Adults and Children”, 24 noiembrie 2011.

2012 – L'école d'été „Prof Jean Montreuil – Pathologie et Pharmacologie Moléculaires Biotechnologies”, Arad, 02 iulie 2012.

2015 – Simpozionul „Boli infecțioase în Mileniul III”, Arad, 27–28 februarie 2015.

2016 – The Third National Congress of Minimally Invasive Surgery in Gynecology, Arad, 31 mai 2016.

2022 – Zilele Academice Arădene: „Tetanectin as a Marker for the Prediction and Diagnosis of Heart Failure”, Paula Alexandra Hornea, Voicu Dașcău, Luminița Pilat, Maria Pușchiță.

2023 – Zilele Academice Arădene: participare științifică și implicare în organizarea secțiunii pentru studenții la medicină.

2023 – „Flow cytometry, a useful tool for the evaluation of erythrocyte morphostructure in anemias”, Dana Zdremțan, Paula Alexandra Hornea, Ioana Teodora Floarea, Alexandru Chioreanu, Radmila Anca Bugari, Daniela Bratosin, Coralia Adina Cotoraci.

2023 – „Monitoring the levels of vitamin D in different human population”, Luminița Pilat, Dana Zdremțan, Paula Alexandra Hornea, Andreea Adriana Neamțu.

2023 – Conferința Națională de Medicina Familiei, Călimănești-Căciulata, 19–22 octombrie 2023, ediția a XI-a – participare.

2024 – PNEUMOPED – Conferința Națională cu Participare Internațională de Pneumologie Pediatrică și Fibroză Chistică, Timișoara, 16–19 octombrie 2024 – participare.

2025 – PNEUMOPED – Conferința Națională de Pneumologie Pediatrică cu participare internațională, Timișoara, 8–11 octombrie 2025 – participare.

Activitate academică și didactică

Participare la activități didactice în cadrul Facultății de Medicină a Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad.

Implicare în activități de cercetare în domeniul biomarkerilor cardiovasculari, cu accent pe tetranectină și paraoxonază-1.

Implicare în activități academice și organizatorice asociate manifestărilor științifice ale Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad.

Participare în proiectul „Atelier despre sănătate cu experimente captivante”, derulat în 2023, în cadrul unei echipe a Facultății de Medicină a Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad.

Direcția principală a activității de cercetare

Activitatea de cercetare este centrată pe identificarea și evaluarea unor biomarkeri noi, cu potențial diagnostic și prognostic în insuficiența cardiacă, în special tetranectina și paraoxonaza-1, precum și pe corelarea acestora cu parametri clinici, biologici și ecocardiografici.

Dr. Paula Alexandra Vulciu