

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume	Apa Zoltan Ludovic

OCUPAȚIA VIZATĂ / DOMENIU DE ACTIVITATE

Asistent Universitar — Departamentul de Didactica Disciplinelor STEM și Psihopedagogie Specială

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Oct. 2019 – prezent	Doctorand / Asistent de Cercetare <i>GIGA-CRC In Vivo Imaging — Université de Liège, Belgia</i> - Cercetare doctorală privind efectele polimorfismelor genetice BDNF Val66Met și COMT Val158Met asupra memoriei episodice și a funcțiilor executive în îmbătrânirea normală - Colectare de date fMRI și administrare de paradigme de codare și recunoaștere a stimulilor vizuali - Analiză univariată (GLM, contrasturi de grup) și multivariată (Pattern Similarity Analysis, Encoding-Retrieval Similarity, Representational Similarity Analysis) a datelor fMRI cu Matlab, SPM, CoSMoMvpa - Prezentări la conferințe internaționale: Journées du Vieillissement Cognitif (Tours, 2023), Generative Episodic Memory (Bochum, 2023), Belgian Society for Neuroscience (Bruxelles, 2022), EOS Meeting (Bruxelles, 2021), FENS (Belgrad, 2019; Pécs, 2018) - Publicație de prim-autor în PLoS ONE (2024, Q1): COMT Val158Met și funcțiile executive în îmbătrânire
Sep. 2024 – prezent	Asistent Universitar (plata cu ora) <i>Departamentul de Didactica Disciplinelor STEM și Psihopedagogie Specială</i> - Susținerea seminariilor la disciplinele Metodologia Cercetării Psihopedagogice și Psihodiagnostic pentru Persoanele cu Dizabilități - Elaborarea de materiale didactice actualizate bazate pe literatura internațională de specialitate
Ian. 2018 – Aug. 2019	Consultant Neuropsihologic <i>Centrul de Cercetare și Diagnostic RoNeuro — Cluj-Napoca</i> Coordonator: Prof. Dr. Dafin Fior Mureșanu - Consiliere neuropsihologică în studii privind accidentul vascular cerebral și tulburările cognitive incipiente - Participare în echipa de elaborare a unui grant european H2020 (consorțiu Italia–Portugalia–România) vizând simptomele incipiente de boală mintală și MCI

Iun. 2014 – Ian. 2017

Coordonator de Cercetare Senior

Divizia de Neuroștiințe Cognitive, Taub Institute for Research on Alzheimer's Disease and the Aging Brain — Columbia University Medical Center, New York

Supervisor: Prof. Dr. Yaakov Stern

- Administrarea bateriei neuropsihologice complexe utilizate ca și covariate pentru studii fMRI, PET și structural MRI privind rezerva cognitivă și îmbătrânirea creierului
- Corelarea performanței neuropsihologice cu markeri genetici (APOE), date de neuroimagică și biomarkeri din sânge
- Participare la supervizări clinice de nivel doctoral în neuropsihologie clinică
- Participare la prezentări internaționale în cadrul grand round meetings
- Finalizarea unui curs doctoral de scriere de granturi la Columbia University

Sep. 2009 – Mar. 2014

Coordonator de Cercetare

Școala de Nursing și Departamentul de Boli Infecțioase, College of Physicians and Surgeons — Columbia University, New York

Supervizori: Prof. Dr. Elaine L. Larson și Prof. Dr. Franklin D. Lowy

- Coordonarea studiului: Factori de risc pentru răspândirea *Staphylococcus aureus* în penitenciare
- Legătură directă între Columbia University și două penitenciare de maximă securitate din New York
- Organizarea întâlnirilor cu directorii și reprezentanții serviciilor de corecție; acces la baza de date electronică a Departamentului de Corecții din New York
- Colectarea consimțămintelor informate, interviuri cu deținuți, culturi microbiologice nazale și cutanate, gestionarea datelor de studiu
- Prezentări ale rezultatelor la consiliile consultative anuale ale Columbia University Medical Center (2011, 2012)

Feb. 2009 – Sep. 2011

Asistent de Cercetare

Divizia de Neuroștiințe Cognitive, Taub Institute — Columbia University Medical Center, New York

Supervisor: Dr. H.M. Blumen; Colaboratori: A.M. Brickman, P. Sunderaraman, S. Cosentino

- Administrarea de teste neuropsihologice și sarcini cognitive computerizate în studii privind memoria colaborativă la adulți tineri și vârstnici
- Interviuri de screening pentru eligibilitate în studii de fMRI și neuropsihologie
- Colaborare pe proiecte privind diferențele de gen în strategiile de organizare mnezică și distribuția hiperintensităților de materie albă în MCI

Apr. 2007 – Dec. 2008

Coordonator de Studiu / Interviewator Principal

Departamentul de Psihiatrie a Copilului și Adolescentului, College of Physicians and Surgeons Columbia University / New York State Psychiatric Institute

Supervizori: Dr. C. Hoven și Dr. D.J. Mandell

- Coordonarea și implementarea a două studii majore: Children of First Responders și Consolidated Children's Services Initiative (CCSI)

- Realizarea de interviuri structurate și semi-structurate de 2,5 ore la domiciliul familiilor participante; evaluarea sănătății mintale a copiilor și părinților
- Asigurarea calității datelor, debriefing-ul intervievatorilor, gestionarea bazei de date SPSS
- Participare în comitetul de dezvoltare pentru un al treilea studiu finanțat NIMH: evaluarea proprietăților psihometrice a peste 40 de instrumente de măsurare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct. 2019 – prezent	Doctorat în Psihologie și Neuroștiințe Cognitive <i>Université de Liège, Belgia</i> Temă: Efectele variabilității genetice interindividuale (BDNF, COMT) asupra memoriei episodice și a funcțiilor executive în îmbătrânirea normală — abordare comportamentală și neuroimagistică (fMRI).
2014 – Feb. 2017	Master of Science — Neuroștiințe Comportamentale (Biobehavioral Neurosciences) <i>Columbia University, Teachers College, New York, SUA</i>
2015 – 2016	Supervizare clinică independentă în neuropsihologie clinică <i>Columbia University Medical Center — sub îndrumarea Dr. Yaakov Stern și Dr. Adam Brickman</i>
2000 – 2004	Licență în Psihopedagogie Specială <i>Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Cluj-Napoca</i>

CERTIFICATE ȘI FORMARE COMPLEMENTARĂ

2017	Neural Circuit Development and Plasticity — Utrecht University Summer School, Olanda
2007	Psihoterapie Orientată pe Focusing (Focusing-Oriented Therapy) — The Focusing Institute, New York, SUA
2006	Hipnoză Clinică, Relaxare și Terapie Ericksoniană — Centrul Psihologic Elipsiona, Cluj-Napoca
2005	Training Autogen (metoda Schultz) — Asociația Psihologică Transilvăneană, România

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă | Maghiară

Alte limbi

Limbă	Înțelegere — Ascultare	Înțelegere — Citire	Vorbire — Interacțiune	Vorbire — Exprimare	Sciere
Română	C2	C2	C2	C2	C2
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Germană	A1	A1	A1	A1	A1
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: utilizator elementar — B1/B2: utilizator independent — C1/C2: utilizator experimentat (CECR)

Competențe digitale

MATLAB, SPM (neuroimagică fMRI)
CoSMoMVPA (analiză multivariată, PSA, RSA)
R, SPSS, JASP (Statistică frecventistă; Statistică Bayesiană)

Competențe clinice

Administrarea și interpretarea bateriilor neuropsihologice complexe (teste de memorie, funcții executive, atenție, viteză de procesare)
Evaluare neuropsihologică în contexte de cercetare (fMRI, PET, RMN structural)
Psihoterapie orientată pe Focusing (diplomă acreditată The Focusing Institute, NY)
Hipnoză clinică și terapie ericksoniană

Competențe de cercetare

Design experimental (studii comportamentale, fMRI, genetice)
Sciere de granturi (nivel doctoral — Columbia University; H2020 european)
Recenzor ad-hoc: Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology, Journal of Neuropsychology, Public Health Nursing, Autonomic Neuroscience

PUBLICAȚII

Articole ca prim-autor (publicate):

- Apa, Z., Gilsoul, J., Dideberg, V., & Collette, F. (2024). Association between executive functions and COMT Val108/158Met polymorphism among healthy younger and older adults: A preliminary study. PLoS ONE, 19(5), e0303343.
- Apa, Z.L. et al. (2012). Challenges and strategies for research in prisons. Public Health Nursing, 29(5), 467–472.

Articole ca prim-autor (manuscrise în pregătire):

- Apa, Z., Requier, F., Bahri, M.A., Phillips, C., Angel, L., & Collette, F. Age-related modulation of Encoding-Retrieval neural similarity in episodic memory.
- Apa, Z., Bahri, M.A., Phillips, C., & Collette, F. BDNF and COMT polymorphisms influence on age-related cortical activation in episodic memory retrieval.
- Apa, Z., Phillips, C., Angel, L., Bastin, C., & Collette, F. A role of BDNF polymorphism on age-related recognition memory processes.

Articole ca autor co-contributor (reviste indexate ISI/WOS):

- Brickman, A.M. et al. incl. Apa, Z.L. (2012). Regional white matter hyperintensity volume, not hippocampal atrophy, predicts incident Alzheimer disease. Archives of Neurology, 69(12), 1621–1627.
- Sunderaraman, P., Blumen, H.M., Apa, Z., Cosentino, S. (2013). Task demand influences relationship among sex, clustering strategy, and recall. Cognitive & Behavioral Neurology, 26(2), 78–84.

- Mukherjee, D.V. et al. incl. Apa, Z.L. (2014). Prevalence and risk factors for *S. aureus* colonization among individuals entering maximum security prisons. *Epidemiology & Infection*, 142(3), 484–493.
- Miko, B.A. et al. incl. Apa, Z.L. (2015). Epidemiological and biological determinants of *S. aureus* clinical infection in maximum security prisons. *Clinical Infectious Diseases*, 61(2), 203–210.
- Lee, C.J. et al. incl. Apa, Z.L. (2011). *S. aureus* oropharyngeal carriage in a prison population. *Clinical Infectious Diseases*, 52(6), 775–778.
- Bai, R. et al. incl. Apa, Z.L. (2014). Concordance and reliability between medical records and interview data in correctional facilities. *BMC Medical Research Methodology*, 14, 50.
- Miko, B.A. et al. incl. Apa, Z.L. (2013). Is environmental contamination associated with *S. aureus* clinical infection in maximum security prisons? *Infection Control & Hospital Epidemiology*, 34(5), 540–542.

PREZENTĂRI LA CONFERINȚE

Prezentări poster (selecție):

- Journées du Vieillissement Cognitif, Tours, Franța (2023) — Pattern Similarity Analysis în îmbătrânire
- Generative Episodic Memory, Bochum, Germania (2023) — Encoding-Retrieval Similarity și vârstă
- Belgian Society for Neuroscience, Bruxelles (2022) — Efectele COMT și BDNF asupra memoriei episodice
- Excellence of Science Meeting, Bruxelles (2021) — fMRI și genetica îmbătrânirii cognitive
- FENS Regional Meeting, Belgrad (2019); Pécs (2018)
- International Neuropsychological Conference, Boston (2011) — Diferențe de gen în memorie și organizare
- Annual International Conference on Alzheimer's Disease, Honolulu (2010)
- Hunter College Psychology Convention, New York (2010)

Prezentări orale (selecție):

- Columbia University Medical Center — Annual Advisory Board Meeting (2011, 2012): Risk Factors for Spread of *S. aureus* in Prisons
- Columbia University School of Nursing — Center for Interdisciplinary Research (2011): Study Presentation
- Generative Episodic Memory Conference, Bochum, Germania (2023)

INTERESE PERSONALE

Restaurarea mobilierului antic