

INFORMAȚII PERSONALE

STOVICEK Puiu Olivian



Localitate Craiova

Data nașterii 29/05/1972

LOCUL DE MUNCA ACTUAL

Conferențiar Universitar, Facultatea de Asistență Medicală Târgu Jiu, Departamentul Asistență Medicală Generală. Director de Departament din 2024.
Centrul de Oncologie Sf. Nectarie Craiova, medic primar farmacologie clinică.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

-
- 2022 – prezent Conferențiar Universitar, Universitatea „Titu Maiorescu” București, Facultatea de Asistență Medicală Târgu-Jiu
 - 2021 – prezent Centrul de Oncologie Sf. Nectarie Craiova, Farmacolog clinician
 - 2016 – feb 2022 Lector Universitar, Universitatea „Titu Maiorescu” București, Facultatea de Asistență Medicală Târgu-Jiu
 - 2015 – 2018 Medic rezident farmacologie clinică, Spitalul Clinic Județean de Urgență Craiova
 - 2015 – prezent Centrul de Oncologie Sf. Nectarie Craiova, Colaborator studii clinice fază II, III (subinvestigator, unblind pharmacist)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

-
- 2024 **Medic Primar Farmacologie clinică**, Ordinul M.S. nr. 4454 din 03.09.2024, Certificat nr. 26621 eliberat la data de 05.09.2024
 - 2022 **Atestat studii complementare în Îngrijiri paliative, 2022**, Certificat M.S. Seria C nr. 052619.
 - 2021 **International Masterclass in Palliative Care**, Universitatea Transilvania Brașov, Certificat seria MPC nr. 33 din 22.03.2021.
 - 2020 - 2022 **Cursant în cadrul Programului de Atestat în Îngrijiri Paliative**, derulat conform curriculum-ului aprobat prin ord. M.S. nr. 418/2005 cu modificările și completările ulterioare.
 - 2020 **Atelier formare formatori implementare curriculum EDUPALL de îngrijiri**

- paliative în educația universitară*, Eveniment EDUPALL Erasmus+, HOSPICE Casa Speranței Brașov, Certificat Nr. 335 din 30/10/2020.
- 2020 **Pharmacovigilance training**, Whitehall Training, accredited by Faculty of Pharmaceutical Medicine of the Royal College of Physicians of the United Kingdom
- 2020 **Atestat studii complementare în Managementul serviciilor de sănătate, 2020**, Certificat M.S. Seria C nr. 048439.
- 2019 **Curs Postuniversitar Auditor Clinic**, Certificat seria 22.2019AC nr. 7359-57 din 12.07.2019.
- 2019 **Program de formare Managementul calității în spitale**, Certificat MS seria MQ, nr. 0714 din 27.08.2019.
- 2018 **Medic specialist farmacologie clinică**, Ordinul M.S. nr. 1566 din 20.12.2018, Certificat nr. 37558 eliberat la data de 03.01.2019
- 2015 - prezent **Examen absolvire program Formator (07.10.2018)**, Certificat de absolvire acreditat de Ministerul Muncii și MENCȘ seria L nr. 00279444 din 06.02.2019
- 2015 - prezent **Evaluator de spitale acreditat ANMCS (National Authority of Quality Management in Health)**, Certificat absolvire Program de formare și perfecționare pentru evaluatorii de spitale 2015, 2018
- 2014 - prezent **Certificat Good Clinical Practice for Clinical Trials**, Quintiles Global Learning, NIDA Clinical trials Network
- 2014 **Doctor în Domeniul fundamental Științe medicale**, Domeniul Psihiatrie, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, Facultatea de Medicină
- 2011 **The Professional Certificate in Management**, Open University, CODECS
- 2007-2009 **Master Managementul Unităților de Sănătate**, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova
- 1991-1997 **Facultatea de Medicină din Craiova**, specializarea Medicină Generală
- 1986-1990 **Liceul de matematică-fizică „N. Bălcescu” Craiova**, profilul matematică-fizică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe organizaționale/manageriale

- Organizator și coordonator științific al sesiunilor științifice anuale ale cadrelor didactice, în cadrul Facultății de Asistență Medicală Târgu Jiu
- Organizator și coordonator științific al sesiunilor științifice anuale ale studenților, în cadrul Facultății de Asistență Medicală Târgu Jiu
- Coordonator sau membru în organizarea unor simpozioane, congrese, conferințe, mese rotunde.
- Managementul calității în sănătate, ca evaluator de spitale.

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare
- Abilități de comunicare dezvoltate prin parcurgerea modulelor din cadrul cursului organizat de Open University: CODECS (Certificat Profesional de Management)
- Training-uri cu tema: Tehnici de negociere, Merchandising, Managementul Teritoriului, Tehnici de prezentare, Managementul relațiilor cu clienții, Time Management.
- Prezentări orale la congrese și conferințe medicale de specialitate precum și la conferințe cu tema managementului calității în sănătate sub egida ANMCS.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Experiență didactică din 2016 în cadrul Facultății de Asistență Medicală Târgu Jiu
- Experiență de cercetare în studii clinice internaționale de fază II, III, domeniul oncologie, în cadrul Centrului de Oncologie Sf. Nectarie Craiova
- Autor sau coautor al unor capitole de carte și a numeroase articole științifice publicate la nivel național sau internațional

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Scrieți denumirea certificatului.

- utilizator frecvent al Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- utilizator frecvent al platformelor educaționale online (Teams, Zoom)
- o bună utilizare a unor programe specifice care folosesc platforme de captare a datelor pentru studiile clinice
- activități informatice specifice evaluării indicatorilor de spitale (Capesaro).

Alte competențe

Expertiză în managementul calității în sănătate (Atestat studii complementare în Managementul serviciilor de sănătate din 2020, Evaluator de spitale ANMCS din 2015)


INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- Prezentări**
- Proiecte**
- Vezi anexa 1
 - Vezi anexa 2
 - Oral presentation at Conférence Internationale L'éducation, langage universel de l'interculturalité. L'activité est incluse dans le programme Erasmus+, action-clé KA229 – projet d'échange interscolaire, le domaine – éducation scolaire, ayant le titre – Partage et mutualisation de bonnes pratiques en direction des élèves ayant des troubles spécifiques du langage et des apprentissages, Le numéro d'identification du contrat 2018-1-FR01-KA229-047751_3, with the theme „Precautions in the Pharmacological Treatment for Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD)”, Craiova, 20 March 2019. Prezentare in baza Acordului de parteneriat intre aplicantul din proiect (Scoala Gimnaziala Sf. Dumitru Craiova) si partenerul Facultatea de Asistenta Medicala Tg Jiu.
 - Rolul farmacologului clinician în prevenirea riscurilor asociate medicației, prezentare orala la Conferința internațională “Managementul calității serviciilor medicale - miza dezvoltării strategice” Iasi, 16 nov 2019, in cadrul proiectului european “Suport și instruire pentru management modern, anticipativ și preventiv al resurselor umane din întreprinderile cu activitate în domeniul sănătății” – SANform, cod SMIS 117360.
 - The project "Support and training for a modern, anticipatory and preventive management of human resources from companies active in the field of health - SANform", SMIS code 117360, by PARTENER Association - Local Development Initiative Group; 02.10.2019 - 30.11.2019: expert advisor for project management and strategic planning and trainer for quality management systems and risk management.
- Conferințe**
- Vezi anexa 2
- Afilieri**
- Membru în Multinational Association of Supportive Care in Cancer (MASCC)
 - Membru în Asociația Națională de Ingrijire Paliativă (ANIP)
 - Membru în The European Association of Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT)
 - Membru în Societatea Română de Farmacologie (SRF)
 - Membru în European Sleep Research Society (ESRS)
- Citări**
- Indice Hirsch 8
- Cursuri**
- Lector invitat la Cursul “Managementul reacțiilor adverse al tratamentului farmacologic în activitatea de nursing”, 25 și 26 iunie 2021, organizat de ANMCS în colaborare cu Academia de Științe Medicale, Filiala Craiova; Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, Universitatea Titu Maiorescu București, Spitalul Clinic de Neuropsihiatrie Craiova. Am prezentat 3 lucrări:
 - 1.1. Identificarea riscurilor administrării tratamentului farmacologic în activitatea de nursing
 - 1.2. Managementul riscurilor administrării tratamentului farmacologic în activitatea de nursing.
 - 1.3. Identificarea și monitorizarea reacțiilor adverse psihiatrice la medicația oncologică
 - Lector invitat la CURSUL “Riscurile clinice asociate medicației psihotrope și efectele adverse asociate asistenței medicale psihiatrice induse de medicația nonpsihotropă” 2 serii (9-12 iunie 2020, 20-23 iulie 2020), Curs desfășurat sub egida Academiei de Științe Medicale și ANMCS, creditat de Colegiul Medicilor cu 20 puncte EMC. Am prezentat 6 lucrări:
 - 1.1. Principii de farmacologie clinică generală în administrarea medicației psihotrope.
 - 1.2. Managementul farmacologic al evenimentelor adverse asociate actului medical. Identificare, clasificare, factori de risc.
 - 1.3. Efectele adverse de tip psihiatric induse de medicația antiparkinsoniană.
 - 1.4. Efectele adverse de tip psihiatric induse de medicația cardiovasculară.
 - 1.5. Tulburări psihiatrice severe, comorbidități somatice și vulnerabilități particulare în strategiile terapeutice actuale ale infecției cu SARS-CoV-2.
 - 1.6. Comorbiditățile asociate pacienților cu tulburări severe psihiatrice și creșterea riscului pentru complicații severe în contextul infecțiilor virale - focus COVID19.
 - Lector invitat cu lucrarea „Riscuri farmacologice în neonatologie” la cursurile Școlii de Vară de Neonatologie 23-31 iulie 2020.

ANEXE

Data 07.02.2025

CONF. UNIV. DR. STOVICEK PUIU OLIVIAN



Anexa 1

LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

A. Articole indexate ISI, autor principal

- A.1. Bratu LD, Schenker M, Stovicek PO, Schenker RA, Mehedințeanu AM, Berisha TC, Donoiu A, Mogoantă SȘ. Retrospective Evaluation of the Efficacy of Total Neoadjuvant Therapy and Chemoradiotherapy Neoadjuvant Treatment in Relation to Surgery in Patients with Rectal Cancer. *Medicina*. 2024; 60(4):656. <https://doi.org/10.3390/medicina60040656> Autor corespondent, Factor de impact 2,400.
- A.2. Stovicek PO, Marinescu D, Păuna-Cristian L, Marinescu I. Drug-Induced Hyperprolactinemia and Hyponatremia - Biological Markers of Unfavorable Evolution in Schizophrenia. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, 2022 13(1Sup1), 159-174. <https://doi.org/10.18662/brain/13.1Sup1/310> Primul Autor, Factor de impact 2,300.
- A.3. Schenker RA, Schenker M, Stovicek PO, Mazilu L, Negru ȘM, Burov G, Ciurea ME. Comprehensive preoperative psychological assessment of breast cancer patients. *Psychol Health Med*. 2022; 28(2):359-374. <https://doi.org/10.1080/13548506.2022.2059095> Autor corespondent, Factor de impact 3,800.
- A.4. Ciobanu AM, Jidveian Popescu M, Manea MC, Drăgănescu D, Lupuliasa D, Marinescu D, Stovicek PO. The role of serum ions deficiencies in the pathogenic mechanisms of oncological depression: psychopharmacological particularities. *FARMACIA*, 2021; vol. 69, 3. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2021.3.19> Ultimul autor, Factor de impact 1,550.
- A.5. Dehelean L, Marinescu I, Stovicek PO, Romoșan AM, Romoșan RȘ, Bálint R, Bucatoș BO, Ciobanu AVL, Bondrescu M, Marinescu D, Manea MM, Buda VO, Andor M, Ciobanu AM. Impairment of the cardiac ejection fraction by blocking dopamine D2 receptors induced by long-acting injectable antipsychotic treatment. *Rom J Morphol Embryol*. 2021; 62(2):497-508. <https://doi.org/10.47162/RJME.62.2.16> Autor corespondent, Factor de impact 0.833.
- A.6. Ristea S, Schenker RA, Stovicek PO, Pîrllog MC, Marinescu D. Neurobiological and pharmacological arguments for customization of cognitive behavioral psychotherapy in the treatment of major depressive disorder. *Rom J Morphol Embryol*. 2021; 62(3):807-817. <https://doi.org/10.47162/RJME.62.3.19> Autor corespondent, Factor de impact 0.833.
- A.7. Mehedințeanu AM, Mirea CS, Stovicek PO, Schenker M, Stancu MI, Ciurea AM, Streba L, Istrate-Ofițeru AM, Sas TN, Vere CC. Expression of M3 muscarinic acetylcholine receptors in gastric cancer. *Rom J Morphol Embryol*. 2021; 62(4):1001-1010. <https://doi.org/10.47162/RJME.62.4.12> Autor corespondent, Factor de impact 0.833.
- A.8. Stovicek PO, Friedmann C, Marinescu D, Văduva IA, Bondari S, Trifu SC, Marinescu I. Mild TBI in the elderly - risk factor for rapid cognitive impairment in Alzheimer's disease. *Rom J Morphol Embryol*. 2020; 61(1):61-72. <https://doi.org/10.47162/RJME.61.1.07> Primul autor, Factor de impact 1,033.

- A.9. Marinescu I, Marinescu D, Mogoantă L, Efrem IC, Stovicek PO. SARS-CoV-2 infection in patients with serious mental illness and possible benefits of prophylaxis with Memantine and Amantadine. *Rom J Morphol Embryol.* 2020; 61(4):1007-1022. <https://doi.org/10.47162/RJME.61.4.03> Ultimul autor, Factor de impact 1,033.
- A.10. Jidveian Popescu M, Stoicea MC, Marinescu I, Cismașiu RS, Stovicek PO, Tudose C, Ciobanu AM. Depression and anxiety in recurrent giant cell tumor of bone. *Rom J Morphol Embryol.* 2020; 61(4):1057-1065. <https://doi.org/10.47162/RJME.61.4.08> Autor corespondent Factor de impact 1,033.
- A.11. Marinescu I, Schenker RA, Stovicek PO, Marinescu D, Ciobanu CF, Papacocea SI, Manea MC, Papacocea RI, Manea M, Chirita R, Ciobanu AM. Biochemical Factors Involved in the Unfavorable Evolution of Prostate Cancer. *Revista de Chimie (Rev. Chim.)*, 2019; vol. 70, Issue 9, pp. 3343-3347. <https://doi.org/10.37358/RC.19.9.7546> Contribuție egală, Factor de impact 1,755.
- A.12. Marinescu I, Stovicek PO, Marinescu D, Papacocea MT, Manea MC, Ionescu E, Badarau IA, Manea M, Papacocea IR, Ciobanu AM. Cinnarizine - Potential Trigger of the Dopamine Supersensitivity Psychosis in Patients with Paranoid Schizophrenia Particular neurobiochemical model. *Revista de Chimie (Rev. Chim.)*, 2019; vol. 70, Issue 8, pp. 3003-3007, <https://doi.org/10.37358/RC.19.8.7474> Contribuție egală și autor corespondent, Factor de impact 1,755.
- A.13. Tătăranu LG, Georgescu AM, Buteică SA, Siloși I, Mogoșanu GD, Purcaru SO, Alexandru O, Stovicek PO, Brîndușa C, Doșa M, Taisescu CI, Dricu A. Ligustrum vulgare hydroalcoholic extract induces apoptotic cell death in human primary brain tumour cells. *FARMACIA*, 2017; vol. 65(5):766-771, <https://farmaciajournal.com/issue-articles/ligustrum-vulgare-hydroalcoholic-extract-induces-apoptotic-cell-death-in-human-primary-brain-tumour-cells/> Contribuție egală, Factor de impact 1,507.

B. Articole indexate ISI, coautor

- B.1. Schenker RA, Ciurea ME, Stovicek PO, Ciubara A, Schenker M, Marinescu I. Depression and Anxiety - Risk Factors in the Evolution of Breast Cancer in Women. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, 2022; 13(1Sup1), 135-158. <https://doi.org/10.18662/brain/13.1Sup1/309> Factor de impact 2,300.
- B.2. Sevastre AS, Costachi A, Tataranu LG, Brandusa C, Artene SA, Stovicek O, Alexandru O, Danoiu S, Sfredel V, Dricu A. Glioblastoma pharmacotherapy: A multifaceted perspective of conventional and emerging treatments (Review). *Exp Ther Med.* 2021 Dec;22(6):1408. <https://doi.org/10.3892/etm.2021.10844> Factor de impact 2.751.
- B.3. Mehedințeanu AM, Sfredel V, Stovicek PO, Schenker M, Târtea GC, Istrătoaie O, Ciurea AM, Vere CC. Assessment of Epinephrine and Norepinephrine in Gastric Carcinoma. *Int J Mol Sci.* 2021; 22(4):2042. <https://doi.org/10.3390/ijms22042042> Factor de impact 6.208.
- B.4. Gheorghe AS, Negru ȘM, Nițipir C, Mazilu L, Marinca M, Gafton B, Ciuleanu TE, Schenker M, Dragomir RD, Gheorghe AD, Stovicek PO, Bandi-Vasilica M, Boț AC, Mihăilă RI, Zob DL, Kajanto AL,

Stănculeanu DL. Knowledge, attitudes and practices related to the COVID-19 outbreak among Romanian adults with cancer: a cross-sectional national survey. *ESMO Open*, 2021; vol. 6(1):100027. <https://doi.org/10.1016/j.esmoop.2020.100027> Factor de impact 6,540.

B.5. Dehelean L, Marinescu I, Stovicek PO, Andor M. Cardiovascular anomalies and evolutionary risk factors in schizophrenia - multifactorial approach. *Rom J Morphol Embryol*. 2019;60(4):1105-1113. <https://www.rjme.ro/RJME/resources/files/60041911051113.pdf> Factor de impact 1,411.

B.6. Stănculeanu DL, Ardeleanu CM, Zob DL, Mihăilă RI, Toma OC, Simion L, Stovicek PO, Schenker M. Adenocarcinoma versus pancreatic neuroendocrine tumor - case report. *Rom J Morphol Embryol*. 2017; 58(3):1091-1097. <https://www.rjme.ro/RJME/resources/files/58031710911097.pdf> Factor de impact 0,912.

C. Articole indexate Web of Science, fără factor de impact

C.1. Stovicek P.O., Marinescu D., Păuna-Cristian L., Marinescu I. The Implications of Adverse Pharmacologic Reactions and Complex Pathogenic Mechanisms in Schizophrenia. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, 2021, vol. 12(2), 279-302. <https://doi.org/10.18662/brain/12.2/206>

D. Capitole în cărți de specialitate în edituri internaționale

D1. Marinescu I., Stovicek P. O., Marinescu D., Mogoantă L. Chapter „Potential Biological Mechanisms with Prophylactic Action in Rapid Cognitive Impairment in Late-Onset Alzheimer's Disease” in book „Frontiers in Clinical Drug Research-Alzheimer Disorders”. Bentham Science Publishers Pte Ltd Singapore, Volume 8, 191-261. 2019, eISBN: 978-981-14-0189-3, ISBN: 978-981-14-0190-9 ISSN: 2451-8743 eISSN: 2214-5168 doi:10.2174/97898114018931190801. Corresponding author: Stovicek P.O.

D2. Ileana Marinescu, Dragoș Marinescu, Liana Pauna-Cristian, Puiu Olivian Stovicek. Chapter „Particularities of cerebral small vessel disease in schizophrenia”, in book „Understanding and treating cerebral small vessel disease”. Nova Science Publisher's, Inc., New York, 2021. p. 383-428, ISBN 978-1-53618-944-5. Corresponding author: Stovicek P.O.

E. Cărți de specialitate și capitole în cărți de specialitate în edituri naționale

E.1. Puiu Olivian Stovicek, „Aspecte de nursing în îngrijirile paliative”, Editura SITECH, Craiova, 2021, ISBN 978-606-11-7973-2.

E.2. Coordonatori Dragoș Marinescu, Puiu Olivian Stovicek, Ileana Marinescu ai cărții „Perspective multidisciplinare în psihiatria și psihofarmacologia actuală”. Dragoș Marinescu, Puiu Olivian Stovicek, Liana Păuna-Cristian, Gabriel Florin Răzvan Mogoș, Ileana Marinescu, Capitolul „Dimensiuni neurobiologice, clinice și farmacologice, multidisciplinare, în schizofrenie”. Editura SITECH, Craiova, 2021, ISBN 978-606-11-7972-5.

- E.3. Ileana Marinescu, Dragoș Marinescu, Puiu Olivian Stovicek, Capitol Rolul neuronilor în oglindă în psihopatologia schizofreniei (model teoretic). Exista neuroni narcisici? În cartea Narcisismul – între mit și realitate. University Press, Tg. Mureș, p. 34-54, 2021, ISBN 978-973-169-715-4.
- E.4. Ileana Marinescu, Dragoș Marinescu, Puiu Olivian Stovicek, Capitol Modificările de personalitate de tip lezional sau organic – Modele neurobiologice ale comportamentului agresiv în schizofrenie, în cartea Personalitățile patologice – determinism, comorbidități și repere reabilitative, University Press, Tg. Mureș p. 9-38, 2020, ISBN 978-973-169-652-2.
- E.5. Stovicek Puiu Olivian, Capitol "Abordări terapeutice în depresia asociată patologiei oncologice" în cartea „Trecut, prezent și viitor în psihiatria românească”, Editura Aius, 2018, Craiova ISBN 978-606-562-736-9.
- E.6. Ileana Marinescu, Dragoș Marinescu, Puiu Olivian Stovicek, Capitol „Modele neurobiologice diferențiate în tulburarea depresivă majoră” in cartea „Depresia și schizofrenia”, Editura University Press, 2018, ISBN 978-973-169-532-7
- E.7. Mălăescu Gheorghe Dan; Stovicek Puiu Olivian; Dumitriu Simona; Mălăescu Ion. Teste pentru concursul de admitere la Facultatea de Asistență Medicală Generală, Editura Academica Brâncuși, 2017, ISBN 978-973-144-845-9
- E.8. Pirșcoveanu Denisa Floriana Vasilica; Pirici Ionica; Tudorică Valerica; Bălșeanu Tudor Adrian; Albu Carmen Valeria; Zaharia Cornelia; Cătălin Bogdan; Taisescu Oana; Stovicek Puiu Olivian. „Neurologie - Lucrări practice”, Editura SITECH, 2017, ISBN 978-606-11-6180-5.
- E.9. Stovicek Puiu Olivian. „Aspecte farmacologice în boala Alzheimer”, Editura SITECH, 2016, ISBN 978-606-11-5672-6.

F. Articole indexate BDI

- F.1. Ramona Adriana Schenker, Ileana Marinescu, Puiu Olivian Stovicek, Emese Lukács, Liana Pauna-Cristian, Delia Nica-Badea, Marius Eugen Ciurea, The Clinical, Biological, Psychological and Psychiatric Impact of the Diagnosis of Breast Cancer in Women, Current Health Sciences Journal Vol. 48, No. 1, 2022, p 29, <https://doi.org/10.12865/CHSJ.48.01.04>
- F.2. Brandusa Corina, Vatu Bogdan-Ionel, Purcaru Stefana, Artene Stefan-Alexandru, Buteica Sandra, Tache Daniela, Siloși Cristian, Taisescu Citto, Alexandru Oana, Stovicek Olivian, Demetrian Alin, Dricu Anica. The Cytotoxic Effect of Rtk's Inhibitors on Glioblastoma Cells. A Mathematical Model for Treatment Protocols Optimization. Revista de Chimie (Rev. Chim.) Year: 2020, Volume 71. <https://doi.org/10.37358/RC.71.20>.
- F.3. Pirscoveanu, Denisa Floriana Vasilica; Tudorica, Valerica; Zaharia, Cornelia; Albu, Carmen Valeria; Stanca, Diana Iulia; Stovicek, Puiu Olivian; Pirscoveanu, Mircea. Relationship Between Cognitive Decline and Depression in Patients with Parkinson's Disease. Romanian Journal of Neurology. 2018, Vol. 17 Issue 1, p20-26. 7p.

F.4. Denisa Floriana Vasilica Pircoveanu, Dan Gheorghe Mălăescu, Puiu Olivian Stovicek, Ramona Adriana Schenker. Cognitive performances in patients with epilepsy. The International Conference "Education and Creativity for a Knowledge-Based Society" - Medicine, Dental Medicine & Pharmacy - XIth Edition, Universitatea Titu Maiorescu, November 2017, Bucharest, Romania, ISBN: 978-3-9503145-7-1.

F.5. Ramona Adriana Schenker, Dan Gheorghe Mălăescu, Michael Schenker, Puiu Olivian Stovicek. The role of cognitive-behavioral psychotherapy in oncological disease – case study. The International Conference "Education and Creativity for a Knowledge-Based Society" - Medicine, Dental Medicine & Pharmacy - XIth Edition, Universitatea Titu Maiorescu, November 2017, Bucharest, Romania, ISBN: 978-3-9503145-7-1.

F.6. Pircoveanu, Denisa Floriana Vasilica; Tudorica, Valerica; Zaharia, Cornelia; Albu, Carmen Valeria; Bondari, Simona; Stovicek, Puiu Olivian; Pircoveanu, Mircea. Cognitive Decline in Patients with Parkinson's Disease. Romanian Journal of Neurology . 2017, Vol. 16 Issue 4, p133-140. 8p.

F.7. Stefana Oana Purcaru, Daniela Elise Tache, Florentina Serban, Roxana Mihaela Folcuti, Ada Maria Georgescu, P.O. Stovicek, Maria-Mihaela Danciulescu, Ligia Gabriela Tataranu, Anica Dricu. Effect of VEGFR, PDGFR and PI3K/mTOR Targeting in Glioblastoma. Current Health Sciences Journal Vol. 41, No. 4, 2015, p 325.

F.8. Mara Jidveian Popescu, Puiu O. Stovicek, Carmen P. Niculae, Larisa M. Catrinescu, Luana Geza, Adela M. Ciobanu, Psychiatric comorbidities and social factors influencing delayed diagnosis for male cancer patients, Revista „Psihiatru.ro”, 2023, ISSN 1841-4877, e-ISSN 2066-821X, ISSN-L 1841-4877, <https://doi.org/10.26416/Psih.74.3.2023.8668>

G. Articole in extenso (proceedings) publicate la conferințe internaționale de specialitate

G1. Ciobanu Adela Magdalena, Catrinescu Larisa Maria, Niculae Carmen Petrina, Velcea Diana, Prelipcean Nicolae Laurentiu, Neagu Cristina, Damian Ana Claudia, Stovicek Puiu Olivian, Marinescu Ileana, The Neurobiology of Social Cognition – The Major Target of Therapeutic Strategies in Schizophrenia. Proceedings of the 23rd World Congress of Social Psychiatry (28-25 October 2019, Bucharest). Filodiritto Editore – Proceedings, ISBN 978-88-85813-69-4, 2020. <https://doi.org/10.26352/DX25-PSYCHIATRY2019>

H. Abstracte publicate la conferințe internaționale de specialitate, indexate Web of Science

H.1. M. Tapu M., Bicu D., Tapu F., Stovicek O. The efficacy of cerebrolysin in vascular dementia. Journal of the Neurological Sciences, Volume 283, Issue 1-2, P286, August 15, 2009, 5th International Congress on Vascular Dementia, Budapest, 08-11 nov 2007, <https://doi.org/10.1016/j.jns.2009.02.177>

H.2. Stovicek O.P., Marinescu D.G., Pirlog M.C. Risk factors in Alzheimer's disease evolution for patients with MCI. European Psychiatry, 2008, P0020, Volume 23 , Issue S2: 16th Association Of European

Psychiatrists Congress, Nice, Abstract book, 16th European Congress of Psychiatry, 5-9 April 2008, pp. S197 - S198, ISSN 0924-9338, <https://doi.org/10.1016/j.eurpsy.2008.01.310>

I. Abstracte publicate la conferințe internaționale de specialitate

I.1. Ciubară Anamaria, Ciubară Alexandru, Burlea Lucian, Schenker Adriana, Stovicek Puiu, Anghel Lucretia, Cobzaru Roxana, Rîpă Miruna, Rîpă Carmen, Nechita Luiza, Shehab Ala, Cezara Crucianu, Rhythms of rest: Exploring the integral role of circadian science, Journal of Sleep Research, 2024, Volume33, IssueS1, P678, pp 291, Supplement: Abstracts for the 27th Congress of the European Sleep Research Society, 24 – 27 September 2024, Seville, Spain, <https://doi.org/10.1111/jsr.14291>

I.2. Olivian Stovicek, Medication Errors and Pharmacological Malpractice, The 1st IMAS International Conference on Multidisciplinary Academic Studies, Abstract Book, 13 may 2023 Târgu Jiu, Romania, e-ISBN 978-605-72229-6-1, <https://intradars.org/archive/wp-content/uploads/2023/08/The-1st-IMAS-International-Conference-On-Multidisciplinary-Academic-Studies-Abstract-Book.pdf>

I.3. D.F.V. Pircoveanu, I. Marinescu, R.A. Schenker, M. Schenker, D.G. Mălăescu, P.O. Stovicek. Study on the influence of radiotherapy and associated chemotherapy on cognitive performance in patients with glioblastoma. International Congress Multinational Association of Supportive Care in Cancer (MASCC) Viena, 28-30 Iunie 2018. Supportive Care in Cancer (2018) 26 (Suppl 2):S39–S364, eP530, <https://doi.org/10.1007/s00520-018-4193-2>.

I.4. I. Marinescu, D. Marinescu, M. Schenker, D.G. Mălăescu, P.O. Stovicek. Particular biological model of therapeutic resistance in the oncological patient with depression. International Congress Multinational Association of Supportive Care in Cancer (MASCC) Viena, 28-30 Iunie 2018. Supportive Care in Cancer (2018) 26 (Suppl 2):S39–S364, eP436, <https://doi.org/10.1007/s00520-018-4193-2>

I.5. I. Marinescu, D. Marinescu, R.A. Schenker, D.G. Mălăescu, P.O. Stovicek. Differentiated management of depressive disorders in oncology pathology. International Congress Multinational Association of Supportive Care in Cancer (MASCC) Viena, 28-30 Iunie 2018, Supportive Care in Cancer (2018) 26 (Suppl 2):S39–S364, eP437, <https://doi.org/10.1007/s00520-018-4193-2>.

I.6. Ileana Marinescu, Dan Gheorghe Mălăescu, Puiu Olivian Stovicek. Genetic Particularities of Violent Behavior in Schizophrenia. 10th ISABS Conference on Forensic and Anthropologic Genetics and Mayo Clinic Lectures in Individualized Medicine, Dubrovnik, June 19-24, 2017, ISBN 978-953-57695-2-1

J. Abstracte conferințe naționale

J.1. Puiu Olivian Stovicek, Antibioterapia în îngrijirea paliativă: beneficiu sau risc? PALIAȚIA, Vol 16, Supliment 2, Octombrie 2022, ISSN 1844 – 7058, Rezumate Conferința Națională a Asociației Naționale de Îngrijire Paliativă cu participare internațională, ediția XXIII, 20-22 octombrie 2022, Poiana Brașov, https://www.paliatia.eu/arhivapdf/CARTEA%20CONFERINTEI_2022.pdf

- J.2. Ileana Marinescu, Dragoș Marinescu, Dan Gheorghe Mălăescu, Denisa Floriana Vasilica Pirșcoveanu, Puiu Olivian Stovicek. Vagotomy and alteration of the colinergic system risk factors in the peptic ulcer disease evolution -neurobiological model. JGLD, May 2018 Vol 27 Suppl. 2, The XXXVIIIth National Congress of Gastroenterology, Hepatology and Digestive Endoscopy, Craiova 2018, ISSN 2457-3876, ISSN-L 2457-3876457-3876.
- J.3. Ileana Marinescu, Dragoș Marinescu, Dan Gheorghe Mălăescu, Ramona Adriana Schenker, Puiu Olivian Stovicek. Minor Head Trauma and Axonal Injury - Risk Factors of Cognitive Deterioration in Alzheimer's Disease. Conferința Națională de Psihiatrie, 16-19 Mai 2018, Timișoara, Romanian Journal of Psychiatry, vol XX, nr. 1, 2018, eISSN 2068-7176, pISSN 1454-7848.
- J.4. Puiu Olivian Stovicek. Increase of adherence and compliance with psychopharmacological treatment in relation to the early identification of adverse reactions. Conference "The psychiatrist's role in increasing the quality of patient's life and psychosocial rehabilitation", 19-22 September 2019, Tîrgu Mureș, Romania, Acta Medica Marisiensis, Volume 65 Supplement 8 2019, ISSN: 2068 – 3324, Online ISSN: 2247-6113.
- J.5. Dragoș Marinescu, Ileana Marinescu, Puiu Olivian Stovicek. Acceptance of biological models in clinical psychopharmacology - major opportunity of psychosocial rehabilitation and improvement of specific management of major psychiatric disorders. Conference "The psychiatrist's role in increasing the quality of patient's life and psychosocial rehabilitation", 19 - 22 September 2019, Tîrgu Mureș, Romania, Acta Medica Marisiensis, Volume 65, Supplement 8 2019, ISSN: 2068 – 3324, Online ISSN: 2247-6113.
- J.6. Puiu Olivian Stovicek, Dragoș Marinescu, Ileana Marinescu, Prodromed Depression of the Elderly - a Risk Factor for Cognitive Impairment in Alzheimer's Disease. National Alzheimer Conference 2019, 9th Edition, Latest Dementia News, ISSN 2601-4017, ISSN-L 2601-4017.
- J.7. Dragos Marinescu, Laurentiu Mogoanta, Carol Friedman, Olivian Stovicek, Ileana Marinescu. Potential markers of the rapid cognitive decline consecutive of minor brain injuries- the translational perspective. Academician Nicolae Cajal Symposium, XIV edition, October 17 - 19, 2019, Bucharest.
- J.8. Ileana Marinescu, Puiu Olivian Stovicek, Dragoș Marinescu. Blood-brain barrier barrier disruption - a risk factor in the evolution of Alzheimer disease. Volum rezumate Conferința Națională Alzheimer, 2018, București
- J.9. Puiu Olivian Stovicek, Dragoș Marinescu, Ileana Marinescu, Structural and Functional Integrity of the Frontal Cortex - Major Target of the Therapeutic Strategies in Schizophrenia, Romanian Journal of Psychiatry, vol. XXI, No.1, 2019, Rezumate Congresul Național de Psihiatrie, 29.05-01.06 2019, Sibiu, România <https://doi.org/10.37897/RJPP.2019.1.1>
- J.10. Ileana Marinescu, Dragoș Marinescu, Puiu Olivian Stovicek, The Role of Dual Pathology in Disruptive Behavior in Schizophrenia, Romanian Journal of Psychiatry, vol. XXI, No.1, 2019, Rezumate Congresul Național de Psihiatrie, 29.05-01.06 2019, Sibiu, România <https://doi.org/10.37897/RJPP.2019.1.1>

J.11. Olivian Stovicek, Dragoș Marinescu, Ileana Marinescu, Principles of Psychopharmacotherapy in Borderline Disorder, The 19th National Symposium of the Romanian Association for the Study of Personality Borderline personality- between features, symptoms and destiny, 6-9 October 2021, Targu Mures, Romania, Acta Medica Marisiensis, Volume 67, Supplement 3, 2021. ISSN: 2668-7755, Online ISSN: 2668-7763, https://actamedicamarisiensis.ro/wp-content/uploads/2021/10/AMM_67_S3_web.pdf

J.12. Dragoș Marinescu, Olivian Stovicek, Ileana Marinescu, The Neurobiological Perspective in the Pathogenesis of Borderline Personality Disorders, The 19th National Symposium of the Romanian Association for the Study of Personality Borderline personality- between features, symptoms and destiny, 6-9 October 2021, Targu Mures, Romania, Acta Medica Marisiensis, Volume 67, Supplement 3, 2021. ISSN: 2668-7755, Online ISSN: 2668-7763, https://actamedicamarisiensis.ro/wp-content/uploads/2021/10/AMM_67_S3_web.pdf

K. Teza de doctorat:

K1. Eficiența activatorilor acetilcolinici în corectarea deficitului cognitiv din boala Alzheimer, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, Coordonator Prof. Univ. Dr. Dragoș Marinescu. Ordin M.E.N. 694/10.12.2014.

Data: 07.02.2025

Conf. Univ. Dr. Puiu Olivian STOVICEK



PREGĂTIREA PROFESIONALĂ CONTINUĂ

CONGRESE/ SIMPOZIOANE/ CONFERINȚE/ MESE ROTUNDE

2021: **A XXII-a Conferință Națională de îngrijiri paliative**, organizată de ANIP, 18 credite EMC

2017: „**A IX-a ediție a Simpozionului de Studii Clinice**”, Bucuresti, organizat de Synevo Central Labs

2017: **A 17-a Conferință Internațională de Oncologie Medicală "Actualități în oncologie"**, Poiana Brașov, SNOMR

2016: **A IX-a Conferință Națională de Psihiatrie Biologică și Psihofarmacologie** (cu participare internațională), Craiova, Societatea Romana de Psihiatrie Biologica si Psihofarmacologie, UMF Craiova

2016: „**A VIII-a editie a Simpozionului de Studii Clinice**”, Bucuresti, organizat de Synevo Central Labs

2016: **Simpozionul Internațional de Oncologie Geriatrică. A 15-a Conferință Internațională de Oncologie Medicală "Actualități în oncologie"**, Poiana Brașov, 12 credite EMC, organizatori: SIOG, SNOMR, UMF Craiova, Colegiul Medicilor din Dolj

2016: **Congresul Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila"**, București, ediția a IV-a, 10 credite EMC

2016: **Conferința Națională de Management Medical Modern**, București, organizat de Oameni și companii, ANMCS

2016: **Conferința cu tema "Elemente de prevenție în tratamentul pediatric"**, Craiova, 5 credite EMC, organizată de Societatea Română de Pediatrie

2015: **15th International Congress of Radiation Research**, Kyoto, Japan, organizat de ICRR

2015: **A 14-a Conferință Națională de Oncologie Medicală**, Poiana Brașov, 15 credite EMC, organizatori: ESMO, SNOMR, UMF Craiova, Colegiul Medicilor din Dolj

2012: **48th ASCO Annual Meeting**, Chicago, Illinois, USA, 35 CME credits, organizat de American Society of Clinical Oncology

2010: **33rd World Congress ISH**, Israel, Jerusalem, 30 CME credits, organizat de International Society of Hematology

2010: **46th ASCO Annual Meeting**, Chicago, Illinois, USA, 30 CME credits, organizat de American Society of Clinical Oncology

2008: **16th European Congress of Psychiatry**, Nice, France, 24 European CME credits (ECMEC), organizat de Association of European Psychiatrists.

- 2008: **40th International Danube Symposium for Neurological Sciences and Continuing Education and The 6th Congress of Romanian Society of Neurology**, Sinaia, România, **16 credite CME**, organizat de Romanian Society of Neurology
- 2008: **Al III-lea Congres Național de Psihiatrie**, București, România, **17 credite EMC**, organizat de Asociația Psihiatrică Română, Spitalul Clinic de Psihiatrie "Alexandru Obregia" și UMF "Carol Davila" București
- 2008: **A XI-a Conferință Națională de Stroke (AVC), cu Participare Internațională**, București, România, **9 credite EMC**, organizată de Institutul Național de Neurologie și Boli Neurovasculare București
- 2008: **Conferința Națională de Psihiatrie Biologică și Psihofarmacologie**, Craiova, România, **12 credite EMC**, organizată de UMF Craiova și Colegiul Medicilor Dolj
- 2007: **11th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders**, Istanbul, Turkey, **37 AMA PRA Category 1 Credits**, organizat de The Movement Disorder Society
- 2006: **19th ECNP Congress**, Paris, France, **21 CME credits**, organizat de European College of Neuropsychopharmacology
- 2006: **Conferința Națională "Terapie și Management în Psihiatrie"**, Craiova, România, **19 credite EMC**, organizată de UMF Craiova și Asociația Psihiatrică Română
- 2005: **Simpozionul "Managementul pacientului cu risc cardiovascular crescut. Statine și inhibitori moderni ai ECA"**, Alexandria, România, **6 ore EMC**, organizat de Colegiul Medicilor Teleorman
- 2005: **Simpozionul "Managementul pacientului cu risc cardiovascular crescut"**, Craiova, România, **4,3 ore EMC**, organizat de Colegiul Medicilor Dolj și Centrul de Cardiologie Craiova
- 2005: **Congresul Național de Psihiatrie "Orientări actuale în psihiatrie"**, Iași, România, **28,33 ore EMC**, organizat de Colegiul Medicilor Iași și Asociația Psihiatrică Română
- 2005: **Conferința Zonală de Psihiatrie "Evoluția și tratamentul psihozelor funcționale"**, Timișoara, România, **10 puncte EMC**, organizată de Colegiul Medicilor Timișoara și Asociația Psihiatrică Timișoara
- 2004: **Conferința Națională Terapie și management în psihiatrie**, Craiova, România, **17 credite EMC**, organizată de Asociația Psihiatrică Română și World Psychiatric Association
- 2002: **Simpozionul "Infecțiile de Tract Respirator în Practica Medicului de Familie"**, Craiova, România, **3 puncte EMC**, organizat de Colegiul Medicilor Dolj și Spitalul Clinic Municipal "Filantropia"
- 2002: **Simpozionul "Actualități de diagnostic și tratament în BPOC"**, Craiova, România, **4,1 ore EMC**, organizat de Colegiul Medicilor Dolj și Institutul de Pneumoftiziologie "Marius Nasta" București
- 2002: **Simpozionul "Factorii lipidici de risc cardiovascular și fenofibratul"**, Craiova, România, **3 ore EMC**, organizat de Colegiul Medicilor Dolj și Centrul de Cardiologie Craiova
- 2000: **Simpozionul Național "Chirurgia tiroidei"**, Craiova, România, organizat de Societatea Română de Chirurgie, filiala Dolj și Societatea Română de Endocrinologie, filiala Dolj.

2000: **Congresul Național de Urologie**, ediția a X-a, București, România, **30 credite EMC**, organizat de Societatea Română de Urologie

CURSURI DE PERFECTIONARE

2016: **Cursul postuniversitar Precision Oncology**, Poiana Brașov, organizat de UMF Craiova, SNOMR, Colegiul Medicilor din Dolj (6 credite EMC)

2016: **The ASCO International Clinical Trial Workshop**, Cluj-Napoca, organizat de American Society of Clinical Oncology și Romanian Breast Cancer Group (12 CME Credits)

2015: **Curs Internațional ESMO – SNOMR**, Poiana-Brașov, organizat de ESMO, SNOMR, UMF Craiova, Colegiul Medicilor din Dolj (5 puncte, cat. 1, ESMO-MORA)

2014: Cursul de formare continuă în specializarea **Bănci de celule și țesuturi umane**, Craiova, România, organizat de Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova (56 ore EMC)

2008: Cursul **Prevenția în Stroke (AVC)**, București, în cadrul **Conferinței Naționale de Stroke (AVC), cu Participare Internațională**, organizată de Institutul Național de Neurologie și Boli Neurovasculare București (1 credit EMC)

2008: Cursul **Strategii terapeutice în tulburările comportamentale majore în demențe**, Craiova-Dolj, organizată de UMF Craiova și Colegiul Medicilor Dolj (3 credite EMC)

2006: Cursul educațional **Asistența complexă în Boala Alzheimer**, Craiova-Dolj, organizat de Societatea Română Alzheimer (5 credite EMC)

2005: Cursul de formare continuă în specializarea **Actualități în tratamentul schizofreniei rezistente și non-responsive**, Craiova, România, organizat de Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova (18,75 ore EMC)

2005: Cursul de formare continuă în specializarea **Tulburările depresive-anxioase și de somn**, Craiova, România, organizat de Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova (18,75 ore EMC)

2004: **Summer Course** organised by International Psychogeriatric Association European Initiative and Asociația Română de Gerontopsihiatrie, Oradea, România (42,75 ore CME)

2001: Cursul **Actualități în diagnosticul și terapia afecțiunilor peptice și funcționale ale tubului digestiv în practica medicului de familie**, Craiova-Dolj, organizat de Colegiul Medicilor Dolj și Centrul Național de Gastroenterologie și Hepatologie București (12 puncte EMC).

PREZENTĂRI ORALE CONFERINȚE NAȚIONALE

■ Conferința „Calitate, siguranță și soluții în situații de criză”, sun egida ANMCS, workshop „Pacienții cu tulburări psihiatrice severe - factori de risc în contextul pandemiei COVID19” împreună cu Prof. Univ. Dr. Dragoș Marinescu, cu lucrările: „Pacienții cu tulburări psihiatrice severe - vulnerabilități în contextul pandemiei COVID19. Mecanisme patogenice”, „Pacienții cu tulburări psihiatrice severe - aspecte farmacologice în contextul pandemiei COVID19”. 25-27.06.2020, Eforie Nord.

- Conferința Națională „Zilele Calității în Sănătate” Ediția a II-a, cu participare internațională, cu lucrarea „Provocări farmacologice în infecția cu SARS-COV-2”, 10-11 iulie 2020

- The conference "Clinical risk management - an essential component of patient safety in healthcare units", Bucharest, April 20, 2017, with the paper "Pharmaceutical and medication management ensures continuity of treatment and patient safety".

- Regional symposium "Implementation of quality standards in medical activity", Craiova, May 10, 2018, with the work "Risk management related to oncological medication".

- The conference "Clinical audit and patient care - part of quality management in health", Bucharest, December 12, 2018, with the paper "Identifying and reporting medication administration errors".

- A XI-a Conferință Națională de Psihiatrie Biologică și Psihofarmacologie, Craiova, 18-21 aprilie 2018 Prezentări orale:

Evaluarea statusului cognitiv la pacienții cu boală Parkinson în tratament cu factori neurotrofici, Denisa Pîrșcoveanu, Valerica Tudorică, Ileana Marinescu, Puiu Olivian Stovicek

Psihoterapie versus antidepresive în depresia din cancerul mamar, Ramona Adriana Schenker, Puiu Olivian Stovicek, Michael Schenker.

- Simpozionul regional implementarea standardelor de calitate în activitatea medicală, Craiova, 10 mai 2018, Managementul riscurilor legate de medicația oncologică, Prezentare orală Puiu Olivian Stovicek

- 2018 Work Shop "Improving the quality of life of hospitalized patients: evaluation and perspectives", Buzău, March 30, 2018, 2 prezentări orale:

"Impactul erorilor farmacologice asupra calității vieții pacienților", autori : Stovicek Puiu Olivian, Dragomir Iuliana Manuela, Iacob Monica Elena.

"Vulnerabilități și particularități în obținerea consimțământului informat într-un spital județean", Dragomir Iuliana Manuela, Neagu Anișoara, Stovicek Puiu Olivian

- 2017 Conferința internațională a evaluatorilor de servicii medicale, 1-3 Iunie, Neptun – România, prezentare orală "Modalități de prevenire a erorilor de medicație" Stovicek Puiu Olivian

- 2016 A IX-a Conferință Națională de Psihiatrie Biologică și Psihofarmacologie (cu participare internațională) 3 prezentări orale:

Pharmacological Management of Depression in Alzheimer's Disease, Ileana Marinescu, Puiu Olivian Stovicek

Pharmacologically induced psychiatric complication in Parkinson's disease, Puiu Olivian Stovicek, Dan Gheorghe Mălăescu, Ileana Marinescu.

Pharmacological precautions in the therapy of behavioral symptoms in Alzheimer's disease, Puiu Olivian Stovicek, Ileana Marinescu, Dan Gheorghe Mălăescu.

Data 07.02.2025

CONF. UNIV. DR. STOVICEK PUIU OLIVIAN

