



Zoltán Bajkó

Cetățenie: română | **Gen:** Masculin | **E-mail:** zoltan.bajko@umfst.ro |

Adresă: Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș, Clinica Neurologie I, Str. Gh Marinescu Nr. 50, Târgu Mureș, România (Muncă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022 – ÎN CURS

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE TÂRGU MUREȘ

2017 – ÎN CURS Târgu Mureș, România

ȘEF DE LUCRĂRI UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE TÂRGU MUREȘ

Activitate didactică (cursuri, stagii și lucrări practice cu studenți, anul 5 medicină generală, anul 3 BFK, anul 1 masterat MTRF, anul 4 medicină dentară, anul 3 asistență medicală) și de cercetare (membru în granturi, subinvestigator în studii clinice multicentrice)

2016 – ÎN CURS

MEDIC PRIMAR NEUROLOG (ORDIN MS 1071/2015, SERIA P1 NR 011207) CLINICA DE NEUROLOGIE I, SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ TÂRGU MUREȘ. STR. GHEORGHE MARINESCU,

Activitate clinică

01/10/2012 – 2017

ASISTENT UNIVERSITAR (2012-2017) UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÂRGU MUREȘ, DISCIPLINA DE NEUROLOGIE, DEPARTAMENTUL M4

Activitate didactică (cursuri, stagii și lucrări practice cu studenți, anul 5 medicină generală, anul 3 BFK, anul 1 masterat MTRF, anul 4 medicină dentară, anul 3 asistență medicală) și de cercetare (membru în granturi, subinvestigator în studii clinice multicentrice)

2010 – 2016

MEDIC SPECIALIST NEUROLOG UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE DIN TÂRGU MUREȘ, STR. GHEORGHE MARINESCU, NR.38

Activitate clinică

23/02/2009 – 01/10/2012

PREPARATOR UNIVERSITAR (ORDINUL MINISTRULUI EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII NR 3617/31.03.2008) UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÂRGU MUREȘ, STR. GHEORGHE MARINESCU NR. 38

Activitate didactică

2005 – 2010

MEDIC REZIDENT NEUROLOG SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ TÂRGU MUREȘ, STRADA GHEORGHE MARINESCU NR. 50, ETAJ VI

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

1994 – 1998

ABSOLVENT AL LICEULUI TEORETIC NAGY MÓZES TÂRGU SECUIESC, DIPLOMA DE BACALAUREAT SERIA R, NR. 0137551, MEDIA 9.31

1998 – 2004

MEDICINĂ GENERALĂ/DIPLOMA DE LICENȚĂ (SERIE ȘI NUMĂR V 0079685 /2004), MEDIA 9.89
Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș

2005 – 2010

MEDIC REZIDENT NEUROLOG (ORDINUL DE CONFIRMARE A INTRĂRII ÎN REZIDENȚIAT 13/13.01.2005) Concurs național de rezidențiat 2004, Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hatieganu Cluj Na

2007 – 2013

DOCTOR ÎN ȘTIINȚE MEDICALE (SERIA I NR. 0005627, ORDIN MEN NR. 3930 MD/20.06.2013) U
niversitatea de Medică și Farmacie din Târgu Mureș

2010 – 2016

MEDIC SPECIALIST /MEDIA 9.13 (ORDINUL MS 42/2011, SERIA S1, NR 008639) Concurs de specialitate 2010, Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș

2011 – 2011

ATESTAT DE STUDII COMPLEMENTARE ÎN ULTRASONOGRAFIE DOPPLER CEREBRALĂ (DIPLOMĂ MS SERIA C, NR. 029338) Universitatea Carol Davila București

2015 – ÎN CURS

MEDIC PRIMAR, MEDIA 9,73 (ORDINUL MS 1071/2015, SERIA P1 NR 011207) Concurs de primariat iunie 2015, Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș

EDUCAȚIE ȘI FORMARE DIDACTICĂ

2009 – 2012

PREPARATOR UNIVERSITAR (UMF TÂRGU MUREȘ, ORDINUL MINISTERULUI EDUCATIEI SI CERCETARII NR 3617/31.03.2008) Disciplina de Neurologie, Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș

2012 – ÎN CURS

ASISTENT UNIVERSITAR (UMF TÂRGU MUREȘ, HOTĂRÂREA CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE 8/20.06.2012) Disciplina de neurologie, Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș

2013 – 2014

DEPARTAMENTUL PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC, DIPLOMĂ SERIE X, NR 0023677 Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic, Universitatea de Medicină și Farmacie din T

2017

ȘEF DE LUCRĂRI Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie George Emil Palade Târgu Mureș

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **MAGHIARĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ROMÂNĂ	C2	C2	C2	C2	C2
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar | Navigare Internet | Social Media

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de șef de lucrări

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

O bună cunoaștere a algoritmului de diagnostic și tratament al bolilor neurologice.

A. GRANTURI DE CERCETARE

A. GRANTURI DE CERCETARE

Director de proiect: Instabilitatea plăcii de aterom la nivelul arterelor carotide în prisma biomerkerilor ultrasonografici și serici de ultimă generație. Competiție interna pentru granturi de cercetare, Universitatea de Medicina, Farmacie, Științe și tehnologie din Targu Mures, 15609/8/29.12.2018. Valoarea proiectului 22500 lei

Director de proiect: Corelații între modificările vasculare structurale și funcționale, biomarkerii endoteliali, inflamatori și parametrii ABPM la pacienții cu hipertensiune arterială esențială recent diagnosticată. Competiție interna pentru granturi de cercetare, Universitatea de Medicina si Farmacie din Targu Mures, 26/11.12.2013. Valoarea proiectului 22500 lei

Membru în proiectul: Caracteristicile accidentelor vasculare cerebrale în România și Ungaria: similitudini și diferențe în faza acută și cronică. Studiu comparativ între trei centre: Târgu-Mureș, Budapesta și Debrecen. Contract de finanțare: 13/2008 Programul: PNII, Capacități, Modul III, proiect bilateral România Ungaria Universitatea contractantă: UMF Tg. Mureș și Universitatea Semmelweis Budapesta și Universitatea de Medicină, Debrecen Valoarea proiectului: 178109 RON Perioada: 2008 2009 Adresa web: <http://www.stroke.fizioms.ro>

B. ACTIVITATEA DE PREDARE NORMALĂ DE LA ULTIMA PROMOVARE:

B. Activitatea de predare normală de la ultima promovare:

An universitar 2021/2022 semestrul I, în normă 6.42 ore de stagii/săptămână de Neurologie (Medicină anul V)

An universitar 2021/2022 semestrul I, pe post vacant de conferențiar universitar, poziția 25, 2 ore de curs/săptămână de Neurologie și neuroreabilitare (BFK anul III)

An universitar 2020/2021 semestrul I, în normă 6,42 ore de stagii/săptămână de Neurologie (Medicină anul V), 1 oră de curs/săptămână și 8 ore de lp/săptămână de Reabilitare funcțională în neurologie (MTHFR anul I)

An universitar 2020/2021 semestrul I, pe post vacant de conferențiar universitar, poziția 25, 2 ore de curs/săptămână de Neurologie și Neuroreabilitare (BFK anul III)

An universitar 2020/2021 semestrul II, în normă 6,42 ore de stagii/săptămână de neurologie (Medicină anul V), 1 oră de curs/săptămână și 2 ore de lp/săptămână de Neurologie (MD anul IV), 1,71 de ore de stagii/săptămână de Îngrijiri calificate în neurologie (AMG anul III), 1 oră de curs/săptămână și 2 ore de lp/săptămână de Neurologie (MD anul IV, LE)

Anul universitar 2019/2020 semestrul I, în normă 6,42 ore de stagii/săptămână de Neurologie (Medicină anul V), 1 oră de curs/săptămână și 4 ore de Ip/săptămână de Neurofiziologie aplicată (MTFRF anul I), 2 ore de curs/săptămână de Neurologie și neuroreabilitare (BKF anul III)

An universitar 2019/2020 semestrul II, în normă 4.28 ore de stagii/săptămână de Neurologie (Medicină anul V), 1 oră de curs/săptămână și 3 ore de Ip/săptămână de Neurologie (MD anul IV), 1,71 ore de stagii/săptămână de Îngrijiri calificate în neurologie (AMG anul III), 1 oră de curs/săptămână și 1 oră de Ip/săptămână de Neurologie (MD anul IV, LE)

An universitar 2018/2019 semestrul I, în normă 6,42 ore de stagii/săptămână de Neurologie (Medicină anul V), 1 oră de curs/săptămână și 4 ore de Ip/săptămână de Neurofiziologie aplicată (MTFRF anul I), 2 ore de curs/săptămână de Recuperare în afecțiuni neurologice și psihomotorii (BKF anul III)

An universitar 2018/2019 semestrul II, în normă 4.28 ore de stagii/săptămână de Neurologie (Medicină anul V), 1 oră de curs/săptămână și 3 ore de Ip/săptămână de Neurologie (MD anul IV), 1,71 ore de stagii/săptămână de Îngrijiri Calificative în neurologie (AMG anul III), 1 oră de curs/săptămână și 2 ore de Ip/săptămână de Neurologie (MD anul IV, LE)

Anul universitar 2017/2018 semestrul I, în normă 10,71 ore de stagii/săptămână de Neurologie (medicină anul V), 1 oră de curs/săptămână și 3 ore de Ip/săptămână de Neurofiziologie aplicată (MTFRF anul I), 2 ore de curs/săptămână și 2 ore de Ip/săptămână de recuperare în afecțiuni neurologice și psihomotorii (BKF anul III)

An universitar 2017/2018 semestrul II, în normă 1 oră de curs/săptămână și 3 ore de Ip/săptămână de Neurologie (MD anul IV), 1,72 ore de stagii/săptămână de Îngrijiri calificate în neurologie (AMG anul III), 1 oră de curs/săptămână și 1 oră de Ip/săptămână de Neurologie (MD anul IV, LE)

C.LUCRARI DE LICENȚĂ COORDINATE/ÎNDRUMATE DE LA ULTIMA PROMOVARE

C.Lucrari de licență coordonate/îndrumate de la ultima promovare

Bartos T Viola Andrea: "Probleme de îngrijiri speciale în miastenia gravis", 2016

Joimir G. Andrei-Robert: "Caracteristicile tratamentului de neuroreabilitare în sindroamele cerebelare", 2017

Man R. Dragoș Alexandru: "Rolul tratamentului de recuperare în boala Parkinson", 2017

Năfărean-Bondrea G. Cristian-Alexandru: "Recuperarea pacientului cu accident vascular cerebral ischemic", 2017

Selejan I. Adriana Larisa: "Neuroreabilitarea pacienților cu scleroză multiplă", 2017

Horvat Z. Zalan: "Nivel seric de colesterol ca factor de prognostic în hemoragia cerebrală", 2018

Sebesi Iulia: "Rolul kinetoterapiei în puseul acut de scleroză multiplă"

Sita Claudia: "Ameliorarea spasticității membrului superior post AVC", 2018

Kranyak ST. AL. Dora: "Managementul AVC-ului ischemic cu ora de debut necunoscută", 2019

Aconstantinensei Carmina-Ioana: "Importanța kinetoterapiei în paraplegia flască"

Timofte Mălina-Adelina: "Neuroreabilitarea în accidental vascular cerebral ischemic și hemoragic: aspecte prognostice", 2019

Botor G. Andrea: "Fenomen de furt subclavicular- aspecte clinice", 2020

Gal L. Beata: "Hemoragiile cerebrale secundare tratamentului anticoagulant oral", 2020

Gocsman Z. Eszter: "Tromboza venoasă cerebrală-aspecte clinice", 2020

Peter Vivien: "Reeducarea staticii unipodale asistat de biofeedback vizual", 2020

Tamas Cecilia: "Rolul electrostimulării în recuperarea deficitului motor", 2020

D. PARTICIPARE ÎN COMISII DE LICENȚĂ UMFST TÂRGU MUREȘ

Participare în comisii de licență

Secretar în comisiile pentru susținerea lucrării de licență la programul de studiu Balneofiziokinetoterapie în sesiunile de licență din lunile septembrie 2017, 2018

Membru în comisiile pentru susținerea lucrării de licență la programul de studiu Balneofiziokinetoterapie în sesiunile de licență din lunile: iulie 2019, 2020

Membru în comisiile pentru întrebări noi la programul de studiu Asistență Medicală Generală în sesiunile de licență din lunile: septembrie 2017, 2018, iulie 2019, 2020, 2021

E. MEMBRU ÎN COMISII DE ÎNDRUMARE DOCTORANZI, UMFST TG. MUREȘ

E. Membru în comisii de îndrumare doctoranzi

Gherasim Nicolae Dorin, 2017

Andone Sebastian, 2018

Tătar (Părau) Daniela, 2018

Gurghiș Corina, 2020

Șerban Georgiana, 2020

Tămaș Flaviu, 2020

F. PREZENTARI INVITATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

F. Prezentari invitate la manifestări științifice naționale și internaționale

1. Disecțiile arterelor cervicale, Conferința Interdisciplinară "Neuro", 10-12 mai 2019, Târgu Mureș

G. CURSURI POSTUNIVERSITARE INTERNAȚIONALE ABSOLVITE:

G. Cursuri postuniversitare internaționale absolvite:

Young Fellowship Course, 3-5 July 2015- Windsor, United Kingdom

6th SSNN International Summer School of Neurology, Eforie Nord, România, 3-7 Iulie 2011

EFNS/EFAS/YNT Teaching Course on Autonomic Nervous System Disorders, 30-31 January 2009, Brașov, Romania.

Movement Disorders Society Teaching Course "Non-Motor symptoms in Parkinson's disease ", 3rd April 2009, Brașov, Romania

13th ESO Stroke Summer School, Faculté de Médecines Henri-Warembourg, Lille, France, August 30th-September 4th, 2009

Salzburg Weill Cornell Seminar in Neurology, July 6-12 2008, Salzburg, Austria.

8th Course EFNS Academy for Young Neurologists, Staré Splavy, May 10-13, 2007, Czech Republic

European Federation of Neurological Societies, Romanian Society of Neurology, Târgu Mureș University of Medicine and Pharmacy- Regional Teaching Course in Neurology, September 27-29, 2007, Sovata, Romania

European Federation of Neurological Societies - International neurological teaching course, Romanian Society of Neurology, 2006, October 19-22, Bucharest, Romania.

H. SPECIALIZĂRI ÎN STRĂINĂTATE:

H. Specializări în străinătate:

Universitatea de Medicină, Clinica de Neurologie, Debrecen, Ungaria, 15.02.2006-31.12.2006, Prof. Dr. Laszlo Csiba

I. PARTICIPARE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE RECENTE

I. Participare la manifestări științifice

European Congress of NeuroRehabilitation jointly with 27. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurorehabilitation, 8-11 December 2021

Al XIX-lea Congres Național virtual al Societății de Neurologie din România, 16-19 noiembrie 2021

Acute ischaemic Stroke Treatments Physician Education, physician education program led by Prof. Bonafe and Prof Costalat at Hopital Gui de Chauliac, Montpellier, March 28-29, 2018

J. PREMII, DISTINCȚII ACORDATE DE INSTITUȚII ȘTIINȚIFICE SAU SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE/INTERN

J. Premii, distincții acordate de instituții științifice sau societăți științifice naționale/internaționale

1. Diplomă de excelență pentru cercetare științifică, 2021, UMFST George Emil Palade Târgu Mureș

2. Premiul pentru cel mai bun poster. Al XIV-lea Congres a Societății de Hipertensiune din Ungaria, 9 decembrie 2006 (Bajko Z, Csapo K, Molnar S, Magyar T, Soltesz P, Csiba L. Kardialis hemodinamika es arterias stiffness vizsgalata hypertonias betegknel-Examination of cardiac hemodynamics and arterial stiffness in hypertensive patients. Hypertonia es Nephrologia 2006; 10(5):173. ISSN 1418-477X)

3. Premiul pentru cel mai bun poster. A X-lea Conferinta a Societatii Maghiare de Stroke, Miskolc, Ungaria, 29 septembrie-1 octombrie 2011 (Bajko Z, Balasa R, Szatmari Sz. Az ultrahangvizsgalat jelentosege a cervico-cerebralis erek dissectiojaban. -The role of ultrasound in the dissection of the cervico-cerebral arteries. Vascularis neurologia 2011; 3(1): 16. ISSN 2060-8357)

K. STUDII MULTICENTRICE INTERNAȚIONALE-SUBINVESTIGATOR

K. Studii multicentrice internaționale-subinvestigator

1. A Phase 3, Randomized, Double-blind, Efficacy and Safety Study Comparing SAR442168 to Placebo in Participants With Primary Progressive Multiple Sclerosis (PERSEUS)
2. A Phase 3, Randomized, Double-blind, Efficacy and Safety Study Comparing SAR442168 to Placebo in Participants With Nonrelapsing Secondary Progressive Multiple Sclerosis
3. A Phase 3, Randomized, Double-blind Efficacy and Safety Study Comparing SAR442168 to Teriflunomide (Aubagio®) in Participants With Relapsing Forms of Multiple Sclerosis



4. An Open-Label, Single-Arm Study to Evaluate the Effectiveness and Safety of Ocrelizumab in Patients With Early Stage Relapsing Remitting Multiple Sclerosis
5. An open-label, Multi-Center, Follow-Up Study Designed to Evaluate the Long-Term Effects of Rasagiline in Parkinsons Disease Subjects who Participated in the ADAGIO Study (TVP 1012/501(ADAGIO Follow up)
6. A multinational, multicenter, open-label, single-assignment extension of the Study MS-LAQ-301 (ALLEGRO) study, to evaluate the long-term safety, tolerability and effect on disease course of daily oral laquinimod 0.6 mg in subjects with relapsing multiple sclerosis.(MS-LAQ-301 E)-2009
7. A multinational, multicenter, randomized, parallel-group study performed in subjects with relapsing remitting multiple sclerosis (RRMS) to assess the efficacy, safety and tolerability of Glatiramer Acetate (GA) injection 40 mg administered three times a week compared to placebo in a double-blind design(MS-GA-301E, GALA)-sep.2009
8. A multinational, multicenter, randomized, double-blind, parallel-group, placebo-controlled study performed in subjects with Relapsing- Remitting Multiple Sclerosis to assess the efficacy, safety and tolerability of Glatiramer Acetate 20 mg/0.5 ml new formulation administered daily by subcutaneous injection.(GA-MS-302, GLOW)-dec.20119.
9. A multinational, multicenter, randomized, double-blind, parallel-group, placebo-controlled study followed by an active treatment period, to evaluate the efficacy, safety and tolerability of two doses of oral administration of Laquinimod (0.6 mg/day or 1.2 mg/day) in subjects with relapsing remitting multiple sclerosis (RRMS)(LAQ-MS-305, CONCERTO)
10. Acute stroke or transient ischemic attack treated with aspirin or ticagrelor patient outcomes (D5134C00001, SOCRATES)
11. 11. A Study to Assess the Efficacy and Safety of IGIV-C in Patients With Myasthenia Gravis Exacerbations, GrifolsTherapeutics Inc.2015-
12. A multicenter, open-label, extension study to evaluate the long-term safety and efficacy of BIIB019, Daclizumab High Yield Process (DAC HYP), monotherapy in subjects with multiple sclerosis who have completed study 205MS301 (205MS303 EXTEND)-feb.2013
13. Oral Ponesimod Versus Teriflunomide In Relapsing Multiple Sclerosis (OPTIMUM), A Multicenter, Randomized, Double-blind, Parallel-group, Active-controlled, Superiority Study to Compare the Efficacy and Safety of Ponesimodto Teriflunomide in Subjects With Relapsing Multiple Sclerosis, AC-058B301

L. ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ- PUBLICAȚII

L. ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ- PUBLICAȚII

1. Autor principal la 2 cărți de specialitate, coautor la 2 cărți și 1 curs litografiat.
2. Coautor la 2 capitole din monografii.
3. Autor principal a 20 articole ISI cu factor de impact, 7 articol ISI fără factor de impact.
4. Coautor la 27 articole ISI cu factor de impact, 4 articole ISI fără factor de impact
5. Autor principal la 10 articole B+/BDI
6. Coautor la 18 articole B+/BDI
7. Autor principal a unui articol B, coautor la 3 articole B

M. CITĂRI ÎN REVISTE ISI, INDICE HIRSCH

M. Citări în reviste ISI, Indice Hirsch, Factor de impact acumulat

280 citări în reviste ISI (fără autocitări)

Indice Hirsch 11 (Thompson Reuters Citation Metrics)

Factor de impact acumulat ca autor principal 38,26

N. RECENZOR REVISTE ISI/BDI

N. Recenzor reviste ISI/BDI

Journal of Central Nervous System Disease 2021

Life 2021

Asian Journal of Research and Reports in Neurology 2020

O. DOMENII MAJORE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ.

O. Domenii majore de cercetare științifică.

1. Bolile cerebrovasculare
2. Ultrasonografia vaselor cervico-cerebrale

"Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării - Articole, Competiția 2021

Bajko Z, Motataianu A, Stoian A, Barcutean L, Andone S, Maier S, Drăghici IA, Cioban A, Balasa R. Gender Differences in Risk Factor Profile and Clinical Characteristics in 89 Consecutive Cases of Cerebral Venous Thrombosis. *J Clin Med*. 2021 Mar 30;10(7):1382. doi: 10.3390/jcm10071382.

Forró T, **Bajko Z**, Balasa A, Balasa R. Dysfunction of the Neurovascular Unit in Ischemic Stroke: Highlights on microRNAs and Exosomes as Potential Biomarkers and Therapy. *Int J Mol Sci*. 2021;22:5261.

Andone S, **Bajko Z**, Motataianu A, Mosora O, Balasa R. The Role of Biomarkers in Atherothrombotic Stroke- A Systematic Review. *Int J Mol Sci*. 2021 Aug 21;22(16):9032. doi: 10.3390/ijms22169032.

Hutanu A, Iancu M, Dobreanu M, Oprea OR, Barbu S, Maier S, Tero-Vescan A, **Bajko Z**, Balasa R. Extended lipid profile in Romanian ischemic stroke patients in relation to stroke severity and outcome: a path analysis model. *Arch Med Sci* 2019; <https://doi.org/10.5114/aoms.2019.89302>. FI: 2.807, Document Type: Article



12