

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minime în vederea obținerii atestatului de abilitare
în cadrul I.O.S.U.D. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” București

Domeniul de doctorat: Medicină

I. Date despre candidat

Nume: Zăgrean

Prenume: Ana-Mara

1. Doctor în științe

☒ DA ☐ NU

Titlul tezei de doctorat: Precondiționarea ischemică cerebrală
Ordinul de confirmare nr. 3896 din 24.04.2003

2. Medic/ medic dentist/farmacist primar în specialitatea postului (la disciplinele cu corespondent în rețeaua Ministerului Sănătății)

☐ DA ☒ NU

Ordinul de confirmare:

II. Date numerice privind îndeplinirea standardelor minime naționale, conform anexelor nr. 20 și 23 ale Ordinului Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6129/20.12.2016

1. Articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal

Criteriul	Standard minim	Realizat
Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal	10	13

Criteriu îndeplinit:

☒ DA ☐ NU

Lista articolelor ISI publicate în calitate de autor principal (13 articole publicate după obținerea titlului de doctor în științe, în 2003):

AP1 - Spataru Ana, Le Duc Diana, Zagrean Leon, **Zagrean Ana-Maria**. Ethanol exposed maturing rat cerebellar granule cells show impaired energy metabolism and increased cell death after oxygen-glucose deprivation. *Neural Regen Res* **2019**, 14(3):485-490, **IF=2.234**

AP2 - **Ana-Maria Zagrean**, Dirk M. Hermann, Ioan Opris, Leon Zagrean and Aurel Popa-Wagner. Multicellular crosstalk between exosomes and the neurovascular unit after cerebral ischemia. Therapeutic implications. *Front. Neurosci.* **2018**, doi: 10.3389/fnins.2018.00811, **IF = 3.877**

AP3 - Elena Laura Georgescu, Ioana Antoaneta Georgescu, Denise Zahiu, Alexandru Razvan Steopoaie, Vlad Petru Morozan, Adrian Stefan Pana, **Ana-Maria Zagrean***, Daniela Popa*. Oscillatory cortical activity in an animal model of dystonia caused by cerebellar dysfunction. *Front. Cell. Neurosci.*, **2018**, DOI: 10.3389/fncel.2018.00390, **IF = 4.3** (autor corespondent)

AP4 - S Isac, AM Panaitescu, M Iesanu, IF Grigoras, A Totan, A Udriste, N Cucu, G Peltecu, L Zagrean, **AM Zagrean**. Maternal High-Fat Diet Modifies the Immature Hippocampus Vulnerability to Perinatal Asphyxia in Rats. *Neonatology*, **2018**, 114 (4), 355-361, **IF = 2.688**.

AP5 - Panaitescu AM, Isac S, Pavel B, Ilie AS, Creanga M, Totan A, Zagrean L, Peltecu G, **Zagrean AM**, Oxytocin Reduces Seizure Burden and Hippocampal Injury in a Rat Model of Perinatal Asphyxia, *Acta Endo (Buc)* **2018** 14: 315-319, doi: 10.4183/aeb.2018.315, **IF = 0.41**.

AP6 - Sebastian Isac, Anca Maria Panaitescu, Ana Spataru, Mara Iesanu, Alexandra Totan, Amalia Udriste, Natalia Cucu, Gheorghe Peltecu, Leon Zagrean, **Ana-Maria Zagrean**. Trans-resveratrol enriched maternal diet protects the immature hippocampus from perinatal asphyxia in rats. *Neuroscience Letters*, **2017**, 653: 308-313, doi: 10.1016/j.neulet.2017.06.003, **IF=2.159**

AP7 - Voiculescu SE, Le Duc D, Roșca AE, Zeca V, Chițimiuș DM, Arsene AL, Drăgoi CM, Nicolae AC, Zăgrean L, Schöneberg T, **Zagrean AM**. Behavioral and molecular effects of prenatal continuous light exposure in the adult rat. *Brain Res.* **2016** Nov 1; 1650:51-59. doi: 10.1016/j.brainres.2016.08.031, **IF = 2.746**

AP8 - Badescu SV, Tataru CP, Kobylinska L, Zahiu CD, Georgescu EL, Zagrean L, **Zagrean AM**. Chronic Caffeine's Effects on Behavioural Changes in Streptozotocin induced Diabetic Rats. *Acta Endo (Buc)* **2016**, 12 (3): 268-274 doi: 10.4183/aeb.2016.268, **IF = 0.25**

AP9 - Le Duc D, Spataru A, Ceanga M, Zagrean L, Schöneberg T, Toescu EC, **Zagrean AM**. Developmental exposure to ethanol increases the neuronal vulnerability to oxygen-glucose deprivation in cerebellar granule cell cultures. *Brain Res.* **2015** Jul 21; 1614:1-13. doi: 10.1016/j.brainres.2015.04.009, **IF = 2.561**

AP10 - **Zagrean Ana-Maria**, Spataru Ana, Ceanga Mihai, Zagrean Leon, The single vs. combinatorial effects of MK-801, CNQX, nifedipine and DL-AP-3 on primary cultures of cerebellar granule cells in an oxygen-glucose deprivation model, *Rom J Morphol Embriol*, **2014**, vol. 55, no. 1, **IF=0.659**.

AP11 - Radu I. Braga, Anca Panaitescu, Silvia Bădescu, Leon Zăgrean, **Ana-Maria Zăgrean**. Intranasal administration of oxytocin alters sleep architecture, *Biological Rhythm Research*, **2013**; 45:1, 69-75, DOI: 10.1080/09291016.2013.797641, **IF=0.919**.

AP12 - Ceanga M, Spataru A, **Zagrean AM**. Oxytocin is neuroprotective against oxygen-glucose deprivation and reoxygenation in immature hippocampal cultures. *Neurosci Lett.* **2010** Jun 14;477(1):15-8. doi: 10.1016/j.neulet.2010.04.024, **IF = 2.055**.

AP13 - Kobylinska L, Panaitescu A, Gabreanu G, Mihailescu I, Anghel C, Rad F, Nedelcu CM, Mocanu I, Constantin C, Geicu I, Badescu S, Dobrescu I, Neagu M, Zagrean L, **Zagrean AM**. Plasmatic levels of neuropeptides, including oxytocin, in children with autism spectrum disorder and their correlation with the disorder severity. *Acta Endo (Buc)* **2018**, 15 (*in press*), **IF = 0.41**

2. Articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor

Criteriul	Standard minim	Realizat
Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor	5	9

Criteriu îndeplinit:

☒ DA ☐ NU

Lista articolelor ISI publicate în calitate de coautor: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact (9 articole, din care 8 după obținerea titlului de doctor în științe):

CA1 - Chemicogenetic recruitment of specific interneurons suppresses seizure activity. A Calin, M Stancu, **AM Zagrean**, J Jefferys, AS Ilie, C Akerman. *Front. Cell. Neurosci.*, **2018**, <https://doi.org/10.3389/fncel.2018.00293>, **IF = 4.30**.

CA2 - Balseanu AT, Buga AM, Catalin B, Wagner DC, Boltze J, **Zagrean AM**, Reymann K, Schaebitz W, Popa-Wagner A. Multimodal Approaches for Regenerative Stroke Therapies: Combination of Granulocyte Colony-Stimulating Factor with Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells is Not Superior to G-CSF Alone. *Front Aging Neurosci.* **2014 Jun 23**; 6:130. doi: 10.3389/fnagi.2014.00130, **IF = 4.**

CA3 - Zamfir AD, Flangea C, Serb A, **Zagrean AM**, Rizzi AM, Sisu E. Separation and identification of glycoforms by capillary electrophoresis with electrospray ionization mass spectrometric detection. *Methods Mol Biol. (Methods and Protocols)*, **2013**; 951:145-69. doi: 10.1007/978-1-62703-146-2_11, **IF=1**

CA4 - Constantinescu AO, Ilie A, Ciocan D, **Zagrean AM**, Zagrean L, Moldovan M. Endogenous adenosine A1 receptor activation underlies the transient post-ischemic rhythmic delta EEG activity. *Clin Neurophysiol.* **2011 Jun**; 122(6):1117-26. doi: 10.1016/j.clinph.2010.09.015. **IF=3.406.**

CA5 - Ilie A, Ciocan D, Constantinescu A.O, **Zagrean AM**, Nita DA, Zagrean L, Moldovan M. Endogenous activation of adenosine A1 receptors promotes post-ischemic burst suppression electrocortical patterns. *Neuroscience, Jan.* **2009**; 159(3):1070-1078, **IF = 3.29.**

CA6 - Ilie A, Ciocan D, **Zagrean AM**, Nita DA, Zagrean L, Moldovan M. Endogenous activation of adenosine A(1) receptors accelerates ischemic suppression of spontaneous electrocortical activity. *J Neurophysiol.* **2006 Nov**; 96(5):2809-14. **IF=3.64.**

CA7 - Ilie A, Spulber S, Avramescu S, Nita DA, **Zagrean AM**, Zagrean L, Moldovan M. Delayed ischemic electrocortical suppression during rapid repeated cerebral ischemia and kainate-induced seizures in rat. *Eur J Neurosci.* **2006 Apr**; 3(8):2135-44, **IF = 4,38.**

CA8 - Moldovan M, **Zagrean AM**, Avramescu S, Savaran V, Zagrean L. Electro-cortical signs of early neuronal damage following transient global cerebral ischemia in rat. *J Cell Mol Med.* **2004 Jan-Mar**;8(1):135-40, **IF=2.19.**

CA9 - Nita, DA, Nita V, Spulber St, Moldovan M, Popa DP, **Zăgrean A-M**, Zăgrean L. Oxidative damage following cerebral ischemia depends on reperfusion – a biochemical study in rat. *J Cell Mol Med.* **2001**; 5:163-170, **IF = 0.45.**

3. Factorul cumulat de impact pentru articolele publicate ca autor principal în reviste cotate ISI (FCIAP)

Criteriul	Standard minim	Realizat
Factor cumulat de impact ca autor principal (ISI)	10	25.27

Criteriu îndeplinit:

☒ DA ☐ NU

4. Indexul Hirsch

Criteriul	Standard minim	Realizat
Index Hirsch	6	8 (WoS Core Collection)

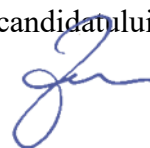
Criteriu îndeplinit:

☒ DA ☐ NU

Confirm prin prezenta că datele menționate mai sus sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică

Data
30 ianuarie 2019

Semnătura candidatului



Note asupra metodei de calcul:

1. O revistă cotate ISI este o revistă pentru care Thomson Reuters calculează și publică factorul de impact în „Journal Citation Reports”;
2. Autorul sau autorii principali ai unei publicații se consideră a fi oricare dintre următorii:
 - a. Primul autor
 - b. Autorul corespondent
 - c. Alți autori, a căror contribuție este indicată explicit în cadrul publicației a fi egală cu contribuția primului autor sau a autorului corespondent
 - d. Ultimul autor
3. În analiză vor fi incluse articole originale și reviews. În cazul publicațiilor în reviste cu factor de impact mai mare decât 3, pot fi luate în considerare și alte tipuri de publicații in extenso (nu rezumate).
4. Articolele din cadrul standardelor minimale și obligatorii trebuie să fie publicate, nu în curs de publicare (nu se acceptă adevărurile).
5. Factorul cumulat de impact va fi calculat pentru articolele la care candidatul este autor principal (FCIAP). FCIAP = suma factorilor de impact ai articolelor publicate de autor în calitate de autor principal în reviste cotate ISI;
6. Va fi luat în considerare Indexul Hirsch calculat utilizând ISI Web of Science, Core Collection, Thomson Reuters, pentru întreaga carieră a candidatului („all years”)