



Anexa 2a

VERIFICARE ÎNDEPLINIRE STANDARDE MINIMALE

DA

NU

Director CSUD: Prof. Univ. Dr. Uivarosi Valentina

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minimale în vederea obținerii atestatului de abilitare

în cadrul I.O.S.U.D. Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

Domeniile de doctorat: Medicină, Farmacie

I. Date despre candidat

Gradul didactic/de cercetare: **CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC I**

Nume: **SAVOPOL**

Prenume: **TUDOR**

1. Doctor în științe

DA

NU

Titlul tezei de doctorat: Reacții fotoinduse cu transfer de protoni ale proteinelor retinale din membrane biologice

Ordinul de confirmare: Nr. 5086/01.07.1999

II. Date numerice privind îndeplinirea standardelor minimale 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	11



Criteriu îndeplinit:

DA NU

Lista articolelor ISI publicate în calitate de autor principal: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact

- AP1 Tivig I, Moiescu MG and **Savopol T**. Changes in the packing of bilayer lipids triggered by electroporation: real-time measurements on cells in suspension. *Bioelectrochemistry* 2021; 138: 107689, IF=5.373, **last author**.
- AP2 Calin VL, Mihailescu M, Tarba N, Sandu AM, Scarlat E, Moiescu MG and **Savopol T**. Digital holographic microscopy evaluation of dynamic cell response to electroporation. *Biomedical Optics Express* 2021; 12: 2519-2530, IF=3.732, **last author**.
- AP3 Tivig I, **Savopol T**, Kovacs E and Moiescu MG. An experimental system for real-time fluorescence recordings of cell membrane changes induced by electroporation. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters* 2020; 49: 105-111, IF=1.733, **corresponding author**.
- AP4 Moiescu MG, **Savopol T**, Dimitriu L, Cemazar J, Kovacs E and Radu M. Noninvasive detection of changes in cells' cytosol conductivity by combining dielectrophoresis with optical tweezers. *Analytica Chimica Acta* 2018; 1030: 166-171, IF=6.558, **corresponding author**.
- AP5 Haque MM, Moiescu MG, Valkai S, Der A and **Savopol T**. Stretching of red blood cells using an electro-optics trap. *Biomedical Optics Express* 2015; 6: 118-123, IF=3.732, **last author**.
- AP6 Popov VM, Vladareanu AM, Bumbea H, Kovacs E, Moiescu MG, Onisai M, Iordache MM and **Savopol T**. Assessment of changes in membrane properties of platelets from patients with chronic myeloid leukaemia in different stages of the disease. *Blood Coagulation & Fibrinolysis* 2014; 25: 142-150, IF=1.276, **last author**.
- AP7 Nastase S, Bajenaru L, Berger D, Matei C, Moiescu MG, Constantin D and **Savopol T**. Mesostructured silica matrix for irinotecan delivery systems. *Central European Journal of Chemistry* 2014; 12: 813-820, IF=1.46, **last author**.
- AP8 Kohler S, Ticaud N, Iordache MM, Moiescu MG, **Savopol T**, Leveque P and Arnaud-Cormos D. Setup for Simultaneous Microwave Heating and Real-Time Spectrofluorometric Measurements in Biological Systems. *Progress in Electromagnetics Research-Pier* 2014; 145: 229-240, IF=2.949, **corresponding author**.
- AP9 Bajenaru L, Berger D, Miclea L, Matei C, Nastase S, Andronescu C, Moiescu MG and **Savopol T**. Correlation of the intracellular reactive oxygen species levels with textural properties of functionalized mesostructured silica. *Journal of Biomedical Materials Research Part A* 2014; 102: 4435-4442, IF=4.396, **last author**.
- AP10 Moiescu MG, Radu M, Kovacs E, Mir LM and **Savopol T**. Changes of cell electrical parameters induced by electroporation. A dielectrophoresis study. *Biochimica Et Biophysica Acta-Biomembranes* 2013; 1828: 365-372, IF=3.747, **last author**.



AP11 Kovacs E, **Savopol T**, Iordache MM, Saplacan L, Sobaru I, Istrate C, Mingeot-Leclercq MP and Moiescu MG. Interaction of gentamicin polycation with model and cell membranes. Bioelectrochemistry 2012; 87: 230-235, IF=5.373, **corresponding author**.

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	13

Criteriu îndeplinit:

DA NU

Lista articolelor ISI publicate în calitate de coautor: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact

- CA1 Sajin G, Kovacs E, Moraru RP, **Savopol T** and Sajin M. Cell membrane permeabilization of human erythrocytes by athermal 2450-MHz microwave radiation. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques 2000; 48: 2072-2075, IF=3.599.
- CA2 Popov VM, Vladareanu AM, Bumbea H, Kovacs E, **Savopol T**, Iordache MM and Moiescu MG. Hemorrhagic risk due to platelet dysfunction in myelodysplastic patients, correlations with anemia severity and iron overload. Blood Coagulation & Fibrinolysis 2015; 26: 743-749, IF=1.276.
- CA3 Popescu T, Matei CO, Vlaicu ID, Tivig I, Kuncser AC, Stefan M, Ghica D, Miclea LC, **Savopol T**, Culita DC and Moiescu MG. Influence of surfactant-tailored Mn-doped ZnO nanoparticles on ROS production and DNA damage induced in murine fibroblast cells. Scientific Reports 2020; 10: IF=4.379,
- CA4 Pologea-Moraru R, **Savopol T** and Kovacs E. Orientation of photoreceptor cells in static electric fields. Bioelectrochemistry and Bioenergetics 1998; 46: 237-240, IF=1.052.
- CA5 Pirvu L, Sha'at F, Miclea LC, **Savopol T**, Neagu G, Udeanu DI and Moiescu MG. Polygonum bistorta L. herba et flores. Polyphenols profile, antioxidant properties and cytotoxic effect on murine fibroblast cell line NIH3T3. Farmacia 2017; 65: 571-576, IF=1.433,
- CA6 Palla-Papavlu A, Paraico I, Shaw-Stewart J, Dinca V, **Savopol T**, Kovacs E, Lippert T, Wokaun A and Dinescu M. Liposome micropatterning based on laser-induced forward transfer. Applied Physics a-Materials Science & Processing 2011; 102: 651-659, IF=2.584.



- CA7 Kenaan M, Moiescu MG, **Savopol T**, Martin D, Arnaud-Cormos D and Leveque P. Dosimetry of an in vitro exposure system for fluorescence measurements during 2.45 GHz microwave exposure. *International Journal of Microwave and Wireless Technologies* 2011; 3: 81-86, IF=1.064.
- CA8 Istrate CM, Holban AM, Grumezescu AM, Mogoanta L, Mogosanu GD, **Savopol T**, Moiescu M, Iordache M, Vasile BS and Kovacs E. Iron oxide nanoparticles modulate the interaction of different antibiotics with cellular membranes. *Romanian Journal of Morphology and Embryology* 2014; 55: 849-856, IF=1.033.
- CA9 Gordeliy VI, Labahn J, Moukhametzianov R, Efremov R, Granzin J, Schlesinger R, Buldt G, **Savopol T**, Scheidig AJ, Klare JP and Engelhard M. Molecular basis of transmembrane signalling by sensory rhodopsin II-transducer complex. *Nature* 2002; 419: 484-487, IF=49.962.
- CA10 Filchtinski D, Bee C, **Savopol T**, Engelhard M, Becker CFW and Herrmann C. Probing Ras effector interactions on nanoparticle supported lipid bilayers. *Bioconjugate Chemistry* 2008; 19: 1938-1944, IF=4.774.
- CA11 Doaga IO, **Savopol T**, Neagu M, Neagu A and Kovacs E. The Kinetics of Cell Adhesion to Solid Scaffolds: An Experimental and Theoretical Approach. *Journal of Biological Physics* 2008; 34: 495-509, IF=1.365.
- CA12 Calin VL, Mihailescu M, Scarlat EI, Baluta AV, Calin D, Kovacs E, **Savopol T** and Moiescu MG. Evaluation of the metastatic potential of malignant cells by image processing of digital holographic microscopy data. *Febs Open Bio* 2017; 7: 1527-1538, IF=0.31,
- CA13 Calin VL, Mihailescu M, Mihale N, Baluta AV, Kovacs E, **Savopol T** and Moiescu MG. Changes in optical properties of electroporated cells as revealed by digital holographic microscopy. *Biomedical Optics Express* 2017; 8: 2222-2234, IF=3.732.



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

Criteriul	Standard minim	Realizat
(ISI) Factor cumulat de impact autor principal	10	40,329

Criteriu îndeplinit:

DA NU

4. Indexul Hirsch

Criteriul	Standard minim	Realizat
Index Hirsch	6	9

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
27.09.2021

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



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



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 minime și obligatorii trebuie să fie **publicate și indexate**, nu în curs de publicare (nu se acceptă adevăruri).
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; **factorul de impact se calculează la data apariției articolului**.
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”);