

## 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

Nume: GHICA

Prenume: Mihaela Violeta

#### 1. Doctor în științe

DA       NU

**Titlul tezei de doctorat:** Contribuții la studiul cedării substanțelor active din semisolide cu acțiune topică, Conducător Științific: Prof. Dr. Ștefan Moisescu  
**Ordinul de confirmare:** 4887 / 25.07.2008

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

DA       NU

**Ordinul de confirmare:** 1971 / 2008

### 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	37

**Criteriu îndeplinit:**

DA       NU

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

- AP1** Ș. Marin, M.G. Albu Kaya, **M.V. Ghica\***, C.E. Dinu-Pîrvu, L. Popa, D.I. Udeanu, G. Mihai, M. Enăchescu, Collagen-polyvinyl alcohol-indomethacin biohybrid matrices as wound dressings, *Pharmaceutics*, 2018, 10(4), 224 (\*autor corespondent), **FI - 3,746**, revistă poziționată în zona roșie (**Q1**).
- AP2** D.I. Udeanu, M.G. Albu Kaya, **M.V. Ghica\***, Ș. Marin, M.M. Marin, D.A. Kaya, L. Popa, C.E. Dinu-Pîrvu, Anti-inflammatory drug-loaded biopolymeric spongy matrices with therapeutic perspectives in burns treatment, *Farmacia*, 2018, 66(5), 783-790 (\*autor corespondent), **FI - 1,507**.
- AP3** M. Rivis, A.G. Simonca, M.M. Marin, A.N. Văleanu, I. Rau, M.G. Albu Kaya, E. Ianes, C. Chelaru, C. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, New treatment for dentistry regeneration based on metronidazole release from collagen/strontium sponges, *Materiale Plastice*, 2018, 55(2), 243-246, **FI - 1,248**.
- AP4** R.E. Avrănescu, **M.V. Ghica\***, C.E. Dinu-Pîrvu, D.I. Udeanu, L. Popa, Liquid marbles: from industrial to medical applications. *Molecules*, 2018, 23(5), 1120 (\*autor corespondent), **FI - 3,098**, revistă poziționată în zona galbenă (**Q2**).
- AP5** R.E. Avrănescu, **M.V. Ghica\***, C.E. Dinu-Pîrvu, R. Prisada, L. Popa, Superhydrophobic natural and artificial surfaces - A structural approach, *Materials*, 2018, 11(5), 866, (\*autor corespondent), **FI -2,467**, revistă poziționată în zona galbenă (**Q2**).
- AP6** M.M. Marin, M. Ignat, **M.V. Ghica\***, M.G. Albu Kaya, C. Dinu-Pîrvu, V. Anuța, L. Popa, Collagen-lidocaine microcapsules with controlled release for tooth extraction pain, *Revista de Chimie*, 2018, 69(5), 1213-1215 (\*autor corespondent), **FI - 1,412**.
- AP7** **M.V. Ghica**, M.G. Albu Kaya, C.E. Dinu-Pîrvu, D. Lupuleasa, D.I. Udeanu, Development, optimization and *in vitro* / *in vivo* characterization of collagen-dextran spongy wound dressings loaded with flufenamic acid, *Molecules*, 2017, 22(9), 1552, **FI - 3,098**, revistă poziționată în zona galbenă (**Q2**).
- AP8** C.L. Gîjju, D.D. Dinculescu, I. Rău, G. Tihan, **M. Ghica**, Modeling the drugs release from composite materials based on collagen, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2017, 655(1), 250-254, **FI - 0,633**.
- AP9** BS. Velescu<sup>#</sup>, V. Anuța<sup>#</sup>, G.M. Nițulescu<sup>#</sup>, O.T. Olaru<sup>#</sup>, A. Orțan<sup>#</sup>, D. Ionescu<sup>#</sup>, **M.V. Ghica<sup>#</sup>**, C.M. Drăgoi<sup>#</sup>, C.E. Dinu Pîrvu<sup>#</sup>, Pharmaceutical assesment of romanian crops of *Anthriscus sylvestris* (Apiaceae), *Farmacia*, 2017, 65(6), 824-831 (<sup>#</sup>All authors have equal contribution), **FI - 1,507**.
- AP10** **M.V. Ghica**, M.G. Albu, D.A. Kaya, L. Popa, Ș. Öztürk, L.C. Rusu, C. Dinu-Pîrvu, C. Chelaru, L. Albu, A. Meghea, C. Nitipir, The effect of Lavandula essential oils on release

- of niflumic acid from collagen hydrolysates, *Korean Journal of Chemical Engineering*, 2016, 33(4), 1325-1330, **FI - 2,007**.
- AP11** M.V. Ghica, M. Hîrjău, D. Lupuleasa, C.E. Dinu-Pîrvu, Flow and thixotropic parameters for rheological characterization of hydrogels, *Molecules*, 2016, 21(6), E 786, **FI - 2,861**, revistă poziționată în zona galbenă (Q2).
- AP12** M. Yipel<sup>†</sup>, M.V. Ghica<sup>†</sup>, M.G. Albu Kaya, A. Spoială, M. Rădulescu, D. Fikai, A. Fikai, C. Bleotu, C. Nitipir, Multifunctional materials for cancer therapy: from antitumoral agents to innovative administration, *Current Organic Chemistry*, 2016, 20(28), 2934-2948 (<sup>†</sup>These authors contributed equally to this work) **FI - 2,075**, revistă poziționată în zona galbenă (Q2).
- AP13** G.T. Tihan, I. Rau, R.G. Zgârian, M.V. Ghica, Collagen-based biomaterials for ibuprofen delivery, *Comptes Rendus Chimie*, 2016, 19(3), 390-394, **FI - 1,879**, revistă poziționată în zona galbenă (Q2).
- AP14** G. Paunică-Panea, A. Fikai, M.M. Marin, S. Marin, M.G. Albu, V.D. Constantin, C. Dinu-Pîrvu, Z. Vuluga, M.C. Corobea, M.V. Ghica, New collagen-dextran-zinc oxide composites for wound dressing, *Journal of Nanomaterials*, 2016, article ID 5805034, 7 pages, **FI - 1,871**.
- AP15** N. Mederle, S. Marin, M.M. Marin, E. Danila, O. Mederle, M.G. Albu Kaya, M.V. Ghica, Innovative biomaterials based on collagen-hydroxyapatite and doxycycline for bone regeneration, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2016, article ID 3452171, 5 pages, **FI - 1,299**.
- AP16** C.D. Toderescu<sup>#</sup>, C. Dinu-Pîrvu<sup>#</sup>, M.V. Ghica<sup>#</sup>, V. Anuța<sup>#</sup>, D.E. Popa<sup>#</sup>, L. Vlaia<sup>#</sup>, D. Lupuliasa<sup>#</sup>, Influence of formulation variables on ketoprofen diffusion profiles from hydroalcoholic gels, *Farmacia*, 2016, 64(5), 728-735 (<sup>#</sup>All authors have equal contribution), **FI - 1,348**.
- AP17** M.V. Ghica, A. Fikai, Ș. Marin, M. Marin, A.M. Ene, J.M. Pătrașcu, Collagen/bioactive glass ceramic/doxycycline composites for bone defects, *Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials*, 2015, 45(4), 307-314, **FI - 0,612**.
- AP18** G.T. Tihan, C. Ungureanu, R.C. Barbaresso, R.G. Zgârian, I. Rău, A. Meghea, M.G. Albu, M.V. Ghica, Chloramphenicol collagen sponges for local drug delivery in dentistry, *Comptes Rendus Chimie*, 2015, 18(9), 986-992, **FI - 1,798**, revistă poziționată în zona galbenă (Q2).
- AP19** M.S. Corobea, M.G. Albu, R. Ion, A. Cimpean, F. Miculescu, I.V. Antoniac, V. Raditoiu, I. Sirbu, M. Stoenescu, S.I. Voicu, M.V. Ghica, Modification of titanium surface with collagen and doxycycline as a new approach in dental implants, *Journal of Adhesion Science and Technology*, 2015, 29(23), 2537-2550, **FI - 0,863**.
- AP20** C. Nitipir, M.G. Albu, G. Voicu, A. Fikai, M.A. Barbu, L.G. Popa, D. Mirea, S. Lazar, C. Levai, M.V. Ghica, Collagen - vinblastine delivery systems as a new treatment for Kaposi's sarcoma, *Revista de Chimie*, 2015, 66(8), 1169-1172, **FI - 0,956**.
- AP21** M.G. Albu, M.V. Ghica\*, Spongiuous collagen-minocycline delivery systems, *Farmacia*,

- 2015, 63(1), 20-25 (\*autor corespondent), **FI - 1,162.**
- AP22** R.C. Barbaresso, I. Rău, R.G. Zgârian, A. Meghea, **M.V. Ghica**, Niflumic acid-collagen delivery systems used as anti-inflammatory drugs and analgesics in dentistry, *Comptes Rendus Chimie*, 2014, 17(1), 12-17, **FI - 1,713**, revistă poziționată în zona galbenă (**Q2**).
- AP23** L.C. Rusu, D.A. Kaya, **M.V. Ghica\***, M.G. Albu, L. Popa, A. Buțu, C.E. Dinu-Pîrvu. Eucalyptus-collagen composite gels for dentistry applications. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 2014, 9(1), 317-323 (\*autor corespondent), **FI - 0,945.**
- AP24** **M.V. Ghica**, M.G. Albu, L. Popa, Șt. Moisescu, Response surface methodology and Taguchi approach to assess the combined effect of formulation factors on minocycline delivery from collagen sponges, *Pharmazie*, 2013, 68(5), 340-348, **FI - 1,003.**
- AP25** L. Popa, D. Drăgănescu, M.G. Albu, A. Orțan, **M.V. Ghica**, BIOINFOQSAR – a specialized software developed for QSAR models. Predictable capacity testing for conventional antitumor drugs, *Farmacia*, 2013, 61(3), 427-438, **FI - 1,251.**
- AP26** L. Popa, **M.V. Ghica\***, C.E. Dinu-Pîrvu, Periodontal chitosan-gels designed for improved local intra-pocket drug delivery, *Farmacia*, 2013, 61(2), 240-250 (\*autor corespondent), **FI - 1,251.**
- AP27** L. Popa, **M.V. Ghica\***, M.G. Albu, A. Orțan, C.E. Dinu-Pîrvu, Hysteresis of contact angle. Dynamic wettability studies of collagen and doxycycline porous matrices crosslinked with tannic acid, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 2013, 8(3), 937-943 (\*autor corespondent), **FI - 1,123.**
- AP28** C.E. Dinu-Pîrvu, M. Ferdeș, A. Buțu, A. Orțan, **M.V. Ghica**, Physicochemical investigation of low soluble biocompounds entrapped in lipid carriers, *Farmacia*, 2013, 61(1), 182-192, **FI - 1,251.**
- AP29** **M.V. Ghica**, M.G. Albu, I. Titorencu, L. Albu, L. Popa, Collagen-doxycycline topical hydrogels: rheological, kinetic and biocompatibility studies, *Farmacia*, 2012, 60(6), 866-876, **FI - 0,578.**
- AP30** **M.V. Ghica**, M.G. Albu, C. Dinu-Pîrvu, Șt. Moisescu, *In vitro* kinetic release and flow behaviour of some collagen-minocycline topical hydrogels, *Revista de Chimie*, 2012, 63(9), 929-935, **FI - 0,538.**
- AP31** D. Șulea, M.G. Albu, M. Leca, M. Mihalache, L. Popa, **M.V. Ghica**, Collagen-thuja tincture biomaterials for wound treatment 4. Porous matrices containing thuja tincture and chlorhexidine digluconate, *Revue Roumaine de Chimie*, 2012, 57(6), 569-575, **FI - 0,331.**
- AP32** **M.V. Ghica**, M.G. Albu, M. Leca, L. Popa, Șt. Moisescu, Design and optimization of some collagen-minocycline based hydrogels potentially applicable for the treatment of cutaneous wounds infections, *Pharmazie*, 2011, 66(11), 853-861, **FI - 1,006.**
- AP33** Titorencu, M.G. Albu, L. Popa, A. Ficai, L. Albu, V. Jinga, **M.V. Ghica**, Collagen-doxycycline matrices used in tissue engineering, *Farmacia*, 2011, 59(6), 794-802, **FI - 0,669.**
- AP34** D. Șulea, M. Micutz, M.G. Albu, T. Staicu, M. Leca, L. Popa, **M.V. Ghica**, Collagen-

thuja tincture biomaterials for wound treatment. 3. Hydrogels containing thuja tincture and chlorhexidine digluconate, *Revue Roumaine de Chimie*, 2011, 56(8), 811-817, **FI - 0,418**.

**AP35** L. Popa, **M.V. Ghica\***, Ibuprofen pediatric suspension designed and optimized by response surface methodology, *Farmacia*, 2011, 59(4), 500-506 (\*autor corespondent), **FI - 0,669**.

**AP36** **M.V. Ghica**, L. Popa, G. Șaramet, M. Leca, D. Lupuleasa, Șt. Moiescu, Optimization of the pharmaceutical products and process design applying Taguchi quality engineering principles, *Farmacia*, 2011, 59(3), 321-328, **FI - 0,669**.

**AP37** **M.V. Ghica**, M.G. Albu, L. Popa, M. Leca, L. Brăzdaru, C. Cotruș, V. Trandafir, Drug delivery systems based on collagen-tannic acid matrices, *Revue Roumaine de Chimie*, 2009, 54(11-12), 1103-1110, **FI - 0,263**.

## 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	19

**Criteriu îndeplinit:**

**DA**       **NU**

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

**CA1** A. Serafim, E. Olăreș, S. Cecoltan, L.M. Butac, B. Balanuca, E. Vasile, **M. Ghica**, I.C. Stancu, Bicomponent hydrogels based on methacryloyl derivatives of gelatin and mucin with potential wound dressing applications, *Materiale Plastice*, 2018, 55(1), 68-74, **FI - 1,248**.

**CA2** M.M. Marin, M.G. Albu Kaya, A. Ficai, **M.V. Ghica**, L. Popa, R. Țuțuianu, Collagen hydrolysate-based ingestible bioproducts for the treatment of gastric disorders, *Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials*, 2018, 48(1), 121-126, **FI - 0,661**.

**CA3** T. Irimia, C.E. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, D. Lupuleasa, D.L. Muntean, D.I. Udeanu, L. Popa, Chitosan-based in situ gels for ocular delivery of therapeutics: a state-of-the-art review, *Marine Drugs*, 2018, 16(10), 373, **FI - 4,379**, revistă poziționată în zona roșie (Q1).

**CA4** T. Irimia, **M.V. Ghica**, L. Popa, V. Anușă, A.L. Arsene, C.E. Dinu-Pîrvu, Strategies for improving ocular drug bioavailability and corneal wound healing with chitosan-based

- delivery systems, *Polymers*, 2018, 10(11), 1221, **FI - 2,935**, revistă poziționată în zona roșie (Q1).
- CA5** C. Nitipir, Ș. Marin, M.M. Marin, M.G. Albu Kaya, **M.V. Ghica**, N. Mederle. Hybrid collagen-NaCMC matrices loaded with mefenamic acid for wound healing. *Revista de Chimie*, 2017, 68(11), 2605-2609, **FI -1,412**.
- CA6** S. Negreș, M. Dinu, R.V. Ancuceanu, T.O. Olaru, **M.V. Ghica**, O.C. Șeremet, C.E. Zbârcea, B.Ș. Velescu, E. Ștefănescu, C. Chiriță, Correlations *in silico/in vitro/in vivo* regarding determining acute toxicity in non-clinical experimental trial, according to bioethic regulations enforced by the European Union, *Farmacia*, 2015, 63(6), 877-885, **FI - 1,162**.
- CA7** A.M. Vlăsceanu, C. Petraru, D. Baconi, **M. Ghica**, A. Arsene, L. Popa, A. Nicolae, C. Drăgoi, G. Pavalache, Quantitative relationships of urinary cotinine levels in smoking diabetic patients, *Farmacia*, 2015, 63(3), 349-356, **FI - 1,162**.
- CA8** V. Uivaroiș, C.E. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, V. Anuța, Preformulation studies using cosolvent systems to increase the solubility of a new enrofloxacin ruthenium (III) complex with biological activity, *Farmacia*, 2013, 61(1), 127-142, **FI - 1,251**.
- CA9** M.G. Albu, M. Ferdeș, D.A. Kaya, **M.V. Ghica**, I. Titorencu, L. Popa, L. Albu, Collagen wound dressings with anti-inflammatory activity, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2012, 555(1), 271-279, **FI - 0,530**.
- CA10** C.T. Preoteasa, S.A. Nabil, L. Popa, **M.V. Ghica**, E. Ionescu, A.M.C. Țâncu, E. Preoteasa, Studies regarding the wettability of acrylic and silicone dental materials, *Farmacia*, 2011, 59(6), 871-878, **FI - 0,669**.
- CA11** L.C. Rusu, L. Ardelean, M.L. Negruțiu, A.O. Dragomirescu, M.G. Albu, M.V. Ghica, F.I. Topală, A. Podoleanu, C. Sinescu, SEM for the general structural features assessing of the synthetic polymer scaffolds, *Revista de Chimie*, 2011, 62(8), 841-845, **FI - 0,599**.
- CA12** D. Șulea, M.G. Albu, **M.V. Ghica**, L. Brăzdaru, M. Leca, L. Popa, Characterization and *in vitro* release of chlorhexidine digluconate contained in type I collagen porous matrices, *Revue Roumaine de Chimie*, 2011, 56(1), 65-71, **FI - 0,418**.
- CA13** C.T. Preoteasa, A. Nabil Sultan, L. Popa, E. Ionescu, L. Iosif, **M.V. Ghica**, E. Preoteasa, Wettability of some dental materials, *Optoelectronics and advanced materials - rapid communications*, 2011, 5(8), 874-878, **FI - 0,304**.
- CA14** A. Orțan, C. Dinu-Pîrvu, **M.V. Ghica**, L.M. Popescu, L. Ioniță, Rheological study of a liposomal hydrogel based on carbopol, *Romanian Biotechnological Letters*, 2011, 16(1), Suppl., 47-54, **FI - 0,349**.
- CA15** M.G. Albu, **M.V. Ghica**, M. Leca, L. Popa, C. Borlescu, E. Cremenescu, M. Giurginca, V. Trandafir, Doxycycline delivery from collagen matrices crosslinked with tannic acid, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2010, 523, 97/[669]-105/[677], **FI - 0,543**.
- CA16** D. Șulea, **M.V. Ghica**, M. Micutz, M.G. Albu, L. Brăzdaru, T. Staicu, M. Leca, L. Popa, Characterization and *in vitro* release of chlorhexidine digluconate comprised in type I collagen hydrogels, *Revue Roumaine de Chimie*, 2010, 55(9), 543-551, **FI - 0,311**.

- CA17 L. Popa, C. Negrei, I.V. Neagoe, L. Albu, V. Preoteasa, A.R. Bălănescu, M.V. Ghica, G. Manda, Pro-inflammatory signal delivered *in vitro* by leflunomide active metabolite A77 1726 on abnormal peripheral monocytes in rheumatoid arthritis, *Farmacia*, 2010, 58(5), 546-558, FI - 0,850.
- CA18 M.G. Albu, M.V. Ghica, M. Giurginca, V. Trandafir, L. Popa, C. Cotruț, Spectral characteristics and antioxidant properties of tannic acid immobilized on collagen drug-delivery systems, *Revista de Chimie*, 2009, 60(7), 666-672, FI - 0,552.
- CA19 M.G. Albu, M.V. Ghica, L. Popa, M. Leca, V. Trandafir, Kinetics of *in vitro* release of doxycycline hyclate from collagen hydrogels, *Revue Roumaine de Chimie*, 2009, 54(5), 373-379, FI - 0,263.

**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	51,125

Criteriu îndeplinit:

DA       NU

**4. Indexul Hirsch**

Criteriul	Standard minim	Realizat
Index Hirsch	6	11

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  
18.01.2019

Semnătura candidatului  
Ghica Mihaela Violeta

**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 adevăruri).
5. Factorul cumulat de impact va fi calculat pentru articolele la care candidatul este autor principal (FCIAP).  $FCIAP = \text{suma factorilor de impact ai articolelor publicate de autor în calitate de autor principal în reviste cotate ISI}$ ;
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”);