



**AVIZAT**

Director CSUD.....

**VERIFICAT ÎNDEPLINIRE STANDARDE/ I.O.S.U.D. - UMFCD**

DA

NU

Director Școală doctorală.....

**FISA DE VERIFICARE**

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

**Domeniile de doctorat: Medicină, Farmacie**

**I. Date despre candidat**

**Nume: MITU**

**Prenume: MIRELA ADRIANA**

**Gradul didactic/de cercetare: Conferențiar univ.**

**Încadrat în prezent în învățământul superior:**

\* DA

NU

**Disciplina Tehnologie farmaceutică și Biofarmacie, Departamentul Farmacie II- științe de profil  
Facultatea Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”**

**Medic/Farmacist rezident/specialist/primar:**

\* DA

NU

**Ordinul de confirmare: Farmacist primar (Ord. MS nr. 846/ 2003)**

**II. Date privind îndeplinirea condițiilor de abilitare**

**Doctor în științe**

\*DA

NU

**Titlul tezei de doctorat: ”Caracterizarea biofarmaceutică a azolilor antifungici și evaluarea profilelor de  
cedare in-vitro din forme farmaceutice”**



**Ordinul de confirmare:** Doctor în științe medicale, domeniul Farmacie (Ord. MECTS nr. 6468/07.12.2011)

**III. 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**

Criteria	Standard minim	Realizat
Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal	10	14

Criteria îndeplinit:  DA  NU

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

**AP1.** Emma Adriana Ozon†, Iulian Sarbu†, Violeta Popovici\*, **Mirela Adriana Mitu\***, Adina Magdalena Musuc, Oana Karampelas, Bruno Stefan Velescu. Three-Dimensional Printing Technologies in Oral Films Manufacturing—A Minireview. *Processes* **2023**, *11*, 2628; (\*corresponding author, †These authors contributed equally to this work). <https://doi.org/10.3390/pr11092628>. IF 3.5

**AP2.** Violeta Popovici†, Elena Matei\*, Georgeta Camelia Cozaru†, Laura Bucur†, Cerasela Elena Gîrd†, Verginica Schröder\*, Emma Adriana Ozon\*, Adina Magdalena Musuc\*, **Mirela Adriana Mitu\***, Irina Atkinson, Adriana Rusu, Simona Petrescu, Raul-Augustin Mitran, Mihai Anastasescu, Aureliana Caraiane, Dumitru Lupuliasa†, Mariana Aschie†, Victoria Badea†. In Vitro Anticancer Activity of Mucoadhesive Oral Films Loaded with Usnea barbata (L.) F. H. Wigg Dry Acetone Extract, with Potential Applications in Oral Squamous Cell Carcinoma Complementary Therapy. *Antioxidants* **2022**, *11*, 1934; (\* corresponding author, † These authors contributed equally to this work, ‡ These authors contributed equally to this work). <https://doi.org/10.3390/antiox11101934>. IF 7.675

**AP3.** Violeta Popovici†, Elena Matei\*, Georgeta Camelia Cozaru†, Laura Bucur†, Cerasela Elena Gîrd†, Verginica Schröder\*, Emma Adriana Ozon\*, **Mirela Adriana Mitu\***, Adina Magdalena Musuc\*. Simona Petrescu\*, Irina Atkinson, Adriana Rusu, Raul-Augustin Mitran, Mihai Anastasescu, Aureliana Caraiane. Dumitru Lupuliasa†, Mariana Aschie†, Eugen Dumitru†, Victoria Badea†. Design, Characterization, and Anticancer and Antimicrobial Activities of Mucoadhesive Oral Patches Loaded with Usnea barbata (L.) F. H. Wigg Ethanol Extract F-UBE-HPMC. *Antioxidants* **2022**, *11*, 1801; (\* corresponding author, † These authors contributed equally to this work, ‡ These authors contributed equally to this work). <https://doi.org/10.3390/antiox11091801>. IF 7.675

**AP4.** Marian Novac†, Adina Magdalena Musuc\*†, Emma Adriana Ozon\*, Iulian Sarbu\*, **Mirela Adriana Mitu\***, Adriana Rusu, Simona Petrescu, Irina Atkinson, Daniela Gheorghe, Dumitru Lupuliasa. Design and Evaluation of Orally Dispersible Tablets Containing Amlodipine Inclusion Complexes in Hydroxypropyl-β-cyclodextrin and Methyl-β-cyclodextrin. *Materials* **2022**, *15*(15), 5217; (\* authors to whom correspondence should be addressed, † these authors contributed equally to this work); <https://doi.org/10.3390/ma15155217>. IF 3.748

**AP5.** Emma Adriana Ozon†, Marian Nova †, Daniela Gheorghe†, Adina Magdalena Musuc\*. **Mirela Adriana Mitu\***, Iulian Sarbu\*, Valentina Anuța, Adriana Rusu, Simona Petrescu, Irina Atkinson, Dumitru Lupuliasa. "Formation and Physico-Chemical Evaluation of Nifedipine-Hydroxypropyl-β-Cyclodextrin and Nifedipine-Methyl-β-Cyclodextrin: The Development of Orodispersible Tablets. *Pharmaceuticals* **2022**, *15*,



993; (\* Correspondence: † These authors contributed equally to this work).

<https://doi.org/10.3390/ph15080993>. IF 5.215

**AP6.** Marian Novac†, Adina Magdalena Musuc\*†, Emma Adriana Ozon\*, Iulian Sarbu\*, **Mirela Adriana Mitu\***, Adriana Rusu, Daniela Gheorghe, Simona Petrescu, Irina Atkinson, Dumitru Lupuliasa.

Manufacturing and Assessing the New Orally Disintegrating Tablets, Containing Nimodipine-hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin and Nimodipine-methyl- $\beta$ -cyclodextrin Inclusion Complexes.

*Molecules* 2022, 27(6), 2012; (\*corresponding author, † these authors contributed equally to this work);

<https://doi.org/10.3390/molecules27062012>. IF 4.412

**AP7.** Adina Magdalena Musuc, Valentina Anuța, Irina Atkinson, Iulian Sarbu, Vlad Tudor Popa, Cornel Munteanu, Constantin Mircioiu, Emma Adriana Ozon, George Mihai Nițulescu, **Mirela Adriana Mitu.**

Formulation of Chewable Tablets Containing Carbamazepine- $\beta$ -cyclodextrin Inclusion Complex and F-Melt Desintegration Excipient. The Mathematical Modeling of the Release Kinetics of Carbamazepine.

*Pharmaceutics* 2021, Volume 13, Issue 6, 915. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13060915>. IF 4.421

**AP8.** Adina Magdalena Musuc\*, Valentina Anuța, Irina Atkinson, Vlad Tudor Popa, Iulian Sarbu\*,

Constantin Mircioiu, Ghaleb Abdalameer Abdalrb, **Mirela Adriana Mitu\***, Emma Adriana Ozon\*.

Development and Characterization of Orally Disintegrating Tablets Containing a Captopril-Cyclodextrin Complex. *Pharmaceutics* 2020, volume 12, Issue 8, 744. August 2020 (\*corresponding

author). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12080744>. IF 4.421

**AP9.** Monica Ardelean, Silvia Maria Stoicescu, Cătălina Liliana Andrei, Dumitru Lupuliasa, Horațiu Marius Viziteu, Dalia Simona Miron, Simona Ardelean, **Mirela Adriana Mitu.** Comparison of the in vitro

dissolution profiles for a high solubility drug from immediate release formulations using USP Apparatuses 3 and 4. *Farmacia*, 2018; 66(3): 477-482. ISSN:0014-8237; (#All authors have equally contributed to the

current paper). IF 1.507/2018

**AP10.** Mitu M.A., Cretu E.A.\*, Novac M., Karampelas O., Nicoara A., Nitulescu G., Lupuleasa D. The

Flowing Characteristics of Some Composed Powders Containing Inclusion Complexes in Beta-Cyclodextrin. Proceedings of the 17th Romanian National Congress of Pharmacy, 17th Edition, Bucharest, Romania, 2018,

pp. 129-133. ISBN 978-88-85813-28-1. IF 0

**AP11.** Tudosă CP, Lupuliasa D., Niță S., Mitu MA\*, Hîncu L., Rădulescu FȘ, Miron DS. In vitro

assessments of potential topical application for organometallic complexes of copper with oxicams. *Farmacia*, 2017; 65(6): 819-823. ISSN: 0014-8237; (\*corresponding author). IF 1.507/2017

**AP12.** Mitu MA, Rădulescu FȘ, Hîrjău M, Lupuleasa D, Dumitrescu IB, Miron DS. The lack of biological

relevance of the official in vitro dissolution methodology for the immediate release solid oral dosage forms of ketoconazole. *Farmacia* 2011;59(6):853-9. ISSN: 0014-8237. IF 0.669/2011

**AP13.** Mitu MA, Lupuliasa D, Dinu-Pîrvu CE, Rădulescu FȘ, Miron DS, Vlaia L. Ketoconazole in topical

pharmaceutical formulations. The influence of the receptor media on the in vitro diffusion kinetics. *Farmacia* 2011;59(3):358-66. ISSN: 0014-8237. IF 0.669/2011.

**AP14.** Emma Crețu, Victoria Hîrjău, Mircea Hîrjău, Teodora Balaci, Andreea Stănescu, **Mirela Mitu.**

Manufacturing process and characterization of some beta-carotene tablets. *Farmacia* 2008; vol. LVI(3): 311-318. ISSN: 0014-8237. IF 0.064/2008

## 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	12

Criteriu îndeplinit: \* DA  NU

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



- CA1.** Mihaela Afrodita Dan, Emma Adriana Ozon, Marilena Viorica Hovaneț\*, Horațiu Marius Viziteu, Mirela Adriana Mitu, Violeta Popovici, Dumitru Lupuliasa, Ioana Andreea Popescu. Natural sunscreens – a literature review. *Farmacia*, 2024; 72 (2), 250-261. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2024.2.2>. IF 1.6/2022
- CA2.** Iulian Sarbu, Anuța Catalina Fița, Violeta Popovici, Dumitru Lupuliasa, Mirela Adriana Mitu, Viorel Stefan Birman, Emma Adriana Ozon. Innovative methods for the characterization of a novel pharmaceutical adhesive for 3d printing drugs. *Farmacia*, 2022; 70 (6), 1140-1147. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.6.18>. IF 1.6 /2022
- CA3.** Oana Karampelas#, Teodora Dalila Balaci#, Cristian Funieru#, Emma Adriana Ozon\*, Mirela Adriana Mitu, Cătălina Anuța Fița, Dumitru Lupuliasa. Rheological behaviour and in vitro release profiles of naftifine topical hydrogels. *Farmacia*, 2020; 68(6): 1120-1129. (\*corresponding author, #Authors with equal contribution). <https://doi.org/10.31925/farmacia.2020.6.20>. IF 1.607/2019
- CA4.** Ana Maria Muș, Lavinia Vlaia, Georgeta Coneac, Ioana Olariu, Vicențiu Vlaia, Corina Stănciulescu, Mirela Adriana Mitu, Zoltan Szabadai, Dumitru Lupuliasa. Chitosan/HPMC-based hydrogels containing essential oils for topical delivery of fluconazole: preliminary studies. *Farmacia*, 2018; 66(2): 248-256. ISSN: 0014-8237; (#All authors have equally contributed to the current paper). IF 1.507/2018
- CA5.** Lavinia Vlaia, Georgeta Coneac, Ioana Olariu, Ana Maria Muș, Dan Florin Anghel, Monica Elisabeta Maxim, Gabriel Șaramet, Mirela Mitu, Dumitru Lupuliasa, Vicențiu Vlaia. Loratadine-loaded microemulsions for topical application. Formulation, physicochemical characterization and in vitro drug release evaluation. *Farmacia*, 2017; 65(6): 851-861. ISSN: 0014-8237; (#All authors have equally contributed to the current paper). IF 1.507/2017
- CA6.** Șaramet G, Rădulescu FȘ, Bărbuceanu SF, Miron DS, Fița CA, Mitu MA, Stănescu AA, Lupuliasa D. Influence of some formulation factors on the release of phenytoin sodium from hydrophilic matrix tablets. *Farmacia*. 2014;62(6):1230-8. ISSN: 0014-8237. IF 1.251/2013
- CA7.** Aqel NN, Lupuleasa D, Mitu MA, Stănescu AA, Donea C, Miron DS, Rădulescu FȘ. The impact of differences between regulatory guidance for in vitro testing on the dissolution profiles of mycophenolate mofetil. *Farmacia*. 2014;62(5):942-9. ISSN: 0014-8237. IF 1.251/2013
- CA8.** Mariuca Roxana Gavrioloia, Emma Adriana Budura, Claudia Crina Toma, MA Mitu, Oana Karampelas, Corina Arama, Dumitru Lupuleasa. In vitro evaluation of diffusion and rheological profiles for dexamethasone inclusion complexes with b-cyclodextrin or hydroxypropyl b-cyclodextrin. *Farmacia*. 2012;60(6):895-904. ISSN: 0014-8237. IF 0.578/2012
- CA9.** Burcea Dragomiroiu GTA, Miron DS, Baloescu C, Bărcă M, Mitu MA, Popa DE, Rădulescu FȘ. Comparative in-vitro study of immediate and modified released oral dosage forms of cefaclor. *Farmacia* 2012;60(3):334-41. ISSN: 0014-8237. IF 0.578/2012
- CA10.** Mănescu O, Miron DS, Lupuleasa D, Mitu MA, Golocorbin-Kon S, Rădulescu FȘ. The influence of structural characteristics on the in vitro drug release rate of terbinafine from topical gels. *Farmacia* 2012;60(3):325-33. ISSN: 0014-8237. IF 0.578/2012
- CA11.** Hîrjău M, Lupuliasa D, Rădulescu FȘ, Mitu MA, Miron DS. Preparation and characterisation of pellets containing a non-steroidal antiinflammatory drug, coated with an enteric polymer. *Farmacia* 2011;59(4):550-60. ISSN: 0014-8237. IF 0.669/2011
- CA12.** Rădulescu FȘ, Voicu VA, Miron DS, Mitu M, Arsene AL. The solubility of oxicams and antifungal azoles in simulated gastro-intestinal fluids and the consequences on their biopharmaceutical classification, *Farmacia* 2011;59(3):432-9. ISSN: 0014-8237. IF 0.669/2011

**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	45.483

Criteriu îndeplinit: \* DA      □ NU



#### 4. Indexul Hirsch

Criteriul	Standard minim	Realizat
Index Hirsch	6	8

Criteriu îndeplinit:  DA  NU

#### 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 și indexate**, nu în curs de publicare (nu se acceptă adeverințe).
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 este cel din anul publicării 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”);

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

Data

01.05.2024

Semnătura candidatului.