

INFORMAȚII PERSONALE Robert-Alexandru Vlad**POZIȚIA PENTRU
CARE CANDIDEAZĂ**

Conferențiar universitar, poziția 20, disciplina Tehnologie farmaceutică și cosmetologie

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

13/01/2025-13/03/2025 **Stagiu cercetare - Universitatea din Porto:** dezvoltarea de nanoparticule lipidice cu acid valproic, coordonator: Prof. habil. *Paulo J.C. Costa, PhD*

16/09/2023—prezent **Șef de lucrări universitar**

**Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie
"George Emil Palade" din Târgu Mureș**

Activități didactice și de cercetare

1. Curs de Industrie farmaceutică și biotehnologie – anul V, Farmacie
2. Curs de Tehnologii farmaceutice – anul III, Chimie medicală
3. Lucrări practice de Tehnologie farmaceutică – anul III, anul IV, Farmacie
4. Lucrări practice de Tehnologii farmaceutice – anul III, Chimie medicală
5. Cursuri rezidenți în cadrul stagiilor:

Tehnologie farmaceutică (Farmacie generală și Industrie farmaceutică și cosmetică):

Curs Design experimental,
Curs Utilizarea SeDeM expert system în tehnologia farmaceutică,
Curs: Supozitoare
Curs: Suspensii

Radiofarmacie (Farmacie generală):

Curs: Preparate radiofarmaceutice utilizate în domeniul farmaceutic

6. Editarea materialelor pentru curs și lucrări practice
7. Coordonare lucrări de licență și lucrări de disertație la următoarele specializări:
 - a. **Farmacie** (34 licențe, perioada **2018-2024**)
 - i. 10 lucrări de licență (**2024**, 7 coordonator principal, 3 lucrări de licență – co-coordonator)
 - ii. 6 lucrări de licență (**2023**, 5 coordonator principal, 1

- lucrare – co-coordonator)
- b. **Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic** (1 – 2021 – co-coordonator)
 - c. **Chimie medicală** (1 - 2024)
 - d. **Master: Cercetare științifică medico-farmaceutică** (1 – 2023 – co-coordonator)
 - e. **Master: Cosmetologie și dermofarmacie** (4, 2 în 2023 și 2 în 2024 – co-coordonator)
8. Activități în comisii la nivel de facultate:
 - a. Președinte comisie – **relații cu studenții** 2024 – prezent
 9. Activități de cercetare științifică domeniul Sănătate:
 - a. Dezvoltarea și optimizarea unor formulări de preparate orodispersabile
 - b. Obținerea și evaluarea unor preparate semisolide (hidrogeluri, oleogeluri și bigeluri)
 - c. Dezvoltarea unor metode analitice de dozare pentru diverse ingrediente active
 10. Secretar în comisii de licență (Facultatea de Farmacie, specializarea Farmacie) și disertație (master: Cosmetologie și dermofarmacie)
 11. Membru în comisii de examen – farmacist specialist (secretar, membru în comisie de contestații: Farmacie generală și Industrie farmaceutică și cosmetică)
 12. Membru în comisii de examen pe post – asistent universitar (2), șef de lucrări (3)

19/05/2019-16/08/2019 **Bursă Erasmus+, doctorand, Universitatea din Szeged,**
dezvoltarea de preparate orodispersabile cu canabidiol, coordonator:
Prof. habil. Géza Régdon Ifj., PhD

19/02/2018–15/09/2023 **Asistent universitar**

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie
”George Emil Palade” din Târgu Mureș

Lucrări practice de Tehnologie farmaceutică – anul III, anul IV, Farmacie

1. Editarea materialelor pentru lucrări practice
2. Coordonare lucrări de licență și lucrări de disertație la următoarele specializări:
 - a. **Farmacie** (18 licențe, perioada **2018-2022**)
 - b. **Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic** (1 - 2021)
3. Activități de cercetare științifică domeniul Sănătate:
 - a. Dezvoltarea și optimizarea unor formulări de preparate orodispersabile
 - b. Obținerea și evaluarea unor preparate semisolide (hidrogeluri, oleogeluri și bigeluri)
 - c. Dezvoltarea unor metode analitice de dozare pentru diverse ingrediente active
4. Secretar în comisii de licență (Facultatea de Farmacie, specializarea Farmacie) și disertație (master: Cosmetologie și dermofarmacie)
5. Membru în comisii de examen – farmacist specialist (secretar -

- Farmacie generală și Industrie farmaceutică și cosmetică)
6. Membru în comisii de examen pe post – asistent universitar (2), șef de lucrări (3)

01/01/2025-prezent **Farmacist specialist - Industrie farmaceutică și Cosmetică**
Certificat nr. 490/11.02.2025

01/01/2022-31/12/2024 **Farmacist rezident – Industrie farmaceutică și Cosmetică**
Spital Clinic Județean Mureș (România)

- Tehnologie farmaceutică
- Biotehnologie
- Biofarmacie
- Ecotoxicologie

01/01/2019 - prezent **Farmacist specialist – Laborator farmaceutic,**
certificat nr. 1566/20.12.2018

01/01/2016–31/12/2018 **Farmacist rezident – Laborator farmaceutic**
Spitalul Clinic Județean Mureș (Romania)

- Toxicologie
- Analiza medicamentului
- Igienă;
- Farmacologie.

28/09/2015–31/12/2019 **Farmacist**
SC Ecofarmacia Network SRL, Târgu Mureș (Romania)

Educație și formare
01/10/2017–29.07.2022

Doctor, domeniul Farmacie

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și
Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș
Dezvoltarea de comprimate orodispersabile cu cannabidiol
Coordonator: Prof. dr. Daniela Lucia Muntean

01/10/2020-22/07/2021 **Diplomă de Master – Calitatea Medicamentului, Alimentului și Mediului**

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și
Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș

01/10/2016–15/09/2017 **Diplomă de Master – Cercetare Științifică Medico-Farmaceutică**
Universitatea de Medicină și Farmacie din Tg. Mureș, România

04/10/2010–10/09/2015 **Diplomă de licență - Farmacie**
Universitatea de Medicină și Farmacie din Tg. Mureș, România

15/09/2006–04/07/2010 **Diplomă de Bacalaureat**
Liceul Korosi Csoma Sandor, Covasna (Romania)

Abilități personale

**Limba
materna**

Română

Limbi străine**UNDERSTANDING****SPEAKING****WRITING**

			Spoken interaction	Spoken production	
	Listening	Reading			
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
PROFEX Certificate - B2 level					

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user

Common European Framework of Reference for Languages

Abilități de comunicare

- bune abilități de comunicare
- capacitatea de a analiza și sintetiza informațiile într-un stil profesionist și utilizarea acestora în domeniul de competență,
- capacitatea de adaptare la diferite medii culturale, dobândită prin intermediul celor două stagii realizate în străinătate (Porto, Szeged)
- spirit de echipă, dobândit în cadrul comisiilor în care am activat la nivel de facultate
- membru în societăți profesionale și științifice: Colegiul Farmaciștilor din România și Societatea de Științe Farmaceutice din România

Competențe manageriale și de organizare

- competențe administrative (abilitatea de a manageria un volum mare de activități, abilitatea de a prioritiza activitățile)
- coordonator/membru în proiecte-granturi interne (2/2)
- capacitatea de a lucra cu studenții proveniți din medii sociale/culturale distincte
- aptitudini organizatorice dobândite prin intermediul activităților de secretariat desfășurate în cadrul Facultății

Competențe digitale

Certificat de competență digitală în utilizarea platformelor de tip e-learning

Permis de conducere

Categoria B

Informații adiționale**Publicații****a) Cărți de specialitate:**

1. **Vlad RA.** Ciurba A. Antonoaea P. Utilizarea sistemelor expert SeDeM, SeDeM-ODT și SeDeM-SLA la dezvoltarea de noi preparate farmaceutice, Editura University Press Târgu Mureș, 2022.
2. **Vlad RA.** Rédai EM, Ciurba A, Antonoaea P. Tehnologii farmaceutice aplicate. Ghid de lucrări practice, Editura University Press Târgu Mureș, 2025.

b) **Granturi/Proiecte:**

1. Grant intern individual - domeniul sănătate nr. Corelarea proprietăților electrochimice și fizico-chimice ale unor dispersii macrocoloidale cu cele farmacotehnice ale unor filme orodispersabile cu canabidiol (Ediția 2022). (**director grant**)
2. Grant intern colectiv – domeniul sănătate nr. Compuși naturali lipofili modulatori ai inflamației în patologie parodontală (**membru grant**)
3. Grant intern individual - domeniul sănătate nr. 10127/17.12.2020: Evaluarea și optimizarea unor comprimate orodispersabile cu conținut de canabidiol. (Ediția 2020). Desfășurat în anul 2021 – încheiat prin publicarea a două articole ISI, 1 BDI și prin participarea la două conferințe. (**director grant**)
4. Grant intern colectiv – domeniul sănătate nr. 511/3/17.01.2022: Dezvoltarea unor metode analitice performante pentru screeningul adulteranților din suplimente alimentare destinate scăderii în greutate și creșterii potenței. (**membru grant**)
5. Proiect CNFIS-FDI – 2017-0446 – O nouă dimensiune a procesului de internaționalizare a UMF Tîrgu Mureș – IntUMFTGM. **Referent**, *perioadă determinată: 01.08.2017-15.12.2017*.
6. Grant național – **Programul 5.2 RESURSE UMANE**, Subprogramul Start în Cercetare Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE 2023), Domeniul Știința materialelor, proiect depus, necâștigător (>85% din punctajul minim finanțat).

Articole publicate (relevante pentru domeniul propus):

1. Pinte C. **Vlad RA.*** Antonoaea P. Rédei EM. Bîrsan M. Barabás E-C. Manea A. Pușcaș IA. Ciurba A. Innovative Epicardial Bigels Containing Amiodarone Hydrochloride: Pharmacotechnical and Analytical Characterization. *Pharmaceuticals*. 2024;17(11), 1511. <https://doi.org/10.3390/ph17111511>. FI=4.3. Autor corespondent. Q1 (Pharmacology and Pharmacy).
2. Rédei E-M, Péterfi O, Gergely AL, Barabás E, Pinte A, Antonoaea P, **Vlad RA**, Todoran N, Cotoi C-T, Ciurba A, et al. Production, Characterization, and In Vitro Antifungal Evaluation of Itraconazole-Loaded Fibrous Sheets Prepared by Electrospinning with a Factorial Design. *Applied Sciences*. 2025; 15(2):710. <https://doi.org/10.3390/app15020710>. Coautor. Articol FI=2,5. **Q1**.
3. **Vlad RA**. Dudici (Vlăgea) T-C. Syed MA, Antonoaea P. Redai EM. Todoran N. Cotoi C-T. Bîrsan M. Ciurba A. Impact of the Preparation Method on the Formulation Properties of Allantoin Hydrogels: Evaluation Using Semi-Solid Control Diagram (SSCD) Principles. *Gels* 2024; 10, 58. <https://doi.org/10.3390/gels10010058>. Prim autor. **FI: 5.0. Q1**
4. Ciurba A. Popescu AG. **Vlad RA***. Redai E. Todoran N. Cotoi C-T. Bîrsan

- M. Antonoaea P. Development and evaluation of bigels containing naproxen sodium for topical administration. 2023; 71(4), <https://doi.org/10.31925/farmacia.2023.4.13>. Autor corespondent. **FI: 1.4. Q4.**
5. **Vlad RA.** Pinte C. Chirteș D. Antonoaea P. Redai E-M. Todoran N. Bîrsan M. Ciurba A. The Influence of the Intergranular Superdisintegrant Performance on New Drotaverine Orodispersible Tablet Formulations. *Pharmaceutics*. 2023; 15, 2147. 10.3390/pharmaceutics15082147. Prim autor. **FI: 4.9. Q1**
 6. **Vlad R-A,** Pinte A, Coaicea M, Antonoaea P, Rédai EM, Todoran N, Ciurba A. Preparation and Evaluation of Caffeine Orodispersible Films: The Influence of Hydrotropic Substances and Film-Forming Agent Concentration on Film Properties. *Polymers*. 2023; 15(9):2034. <https://doi.org/10.3390/polym15092034>. **FI: 4,7. Q1**
 7. **Vlad RA.** Antonoaea P. Todoran N. Rédai, EM. Bîrsan M. Muntean DL. Imre S. Hancu G. Farczádi L. Ciurba A. Development and Evaluation of Cannabidiol Orodispersible Tablets Using a 2³-Factorial Design. *Pharmaceutics* 2022, 14, 1467. **FI: 5.4.** <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14071467>. Autor principal.
 8. **Vlad RA,** Antonoaea P, Todoran N, Muntean DL, Redai EM, Silasi OA, Tătaru A, Bîrsan M, Imre S, Ciurba A – Pharmacotechnical and analytical preformulation studies for cannabidiol orodispersible tablets, *Saudi Pharmaceutical Journal*, 29(9), 2021, 1029-1042. <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2021.07.012>. **FI: 4,562.** Autor principal.
 9. **Vlad RA.** Sovany T. Kristó K. Ibrahim Y. H-E. Y. Ciurba A. Aigner Z. Muntean D-L. Regdon G – Structural and thermal analysis of cannabidiol orodispersible formulations, *Farmacia*, 2021; 69(3): 426-433, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2021.3.5>, **FI: 1.55.** Autor principal.
 10. **Vlad RA.** Hancu G. Ciurba A. Antonoaea P. Redai EM. Todoran N. Silași O. Muntean DL. – *Cannabidiol – therapeutic and legal aspects*, *die Pharmazie* 2020, 75, 463-469, ISSN 0031-7144, ISI, **FI: 1,267,** Autor principal.

Activitate peer-review

1. **ISI, Q1:** *Pharmaceutics, Applied Sciences, Cosmetics, Scientific Reports, European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, Gels, IJMS, Pharmaceuticals, Cellulose,*
2. **ISI, Q2:** *Molecules, Journal of Pharmaceutical Innovation, ADMET and DMPK, Processes, Coatings,*
3. **ISI, Q3:** *Drug Development and Industrial Pharmacy, Pharmacy, Separations*
4. **ISI, Q4:** *Natural Product Communications, Journal of Research in Pharmacy*
5. **BDI:** *Acta Biologica Marisiensis, Acta Marisiensis-Seria Medica*

Membru al asociațiilor profesionale:

1. membru în societăți profesionale și științifice:
 - Colegiul Farmaciștilor din România

- Societatea de Științe Farmaceutice din România

Participări la manifestări științifice:

1. **Congrese Naționale** cu participanți Internaționali (Congresul Național de Farmacie, Sesiunea Științifică a Cadrelor Didactice, International Congress for students, Young Doctors and Pharmacists-Marisiensis)
2. **Congrese Internaționale** (Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology and International Symposium and Summer School on Bioanalysis, cu participări la ediții diferite), cu lucrări în domeniul tehnologiei farmaceutice și al sistemelor moderne de eliberare a medicamentelor.

Distincții/Premii:

A. Articole premiate - **premierea rezultatelor cercetării articole, UEFISCDI**

1. **Vlad RA.** Antonoaea P. Todoran N. Rédai, EM. Bîrsan M. Muntean DL. Imre S. Hancu G. Farczádi L. Ciurba A. Development and Evaluation of Cannabidiol Orodispersible Tablets Using a 2³-Factorial Design. *Pharmaceutics* 2022, 14, 1467. **FI: 5.4/** <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14071467>. Autor principal.
2. **Vlad RA,** Antonoaea P, Todoran N, Muntean DL, Redai EM, Silasi OA, Tătaru A, Bîrsan M, Imre S, Ciurba A – Pharmacotechnical and analytical preformulation studies for cannabidiol orodispersible tablets, *Saudi Pharmaceutical Journal*, 29(9), 2021, 1029-1042. <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2021.07.012>. **FI: 4,562.** Autor principal.
3. Pinte A.[†] **Vlad RA.**[†] Antonoaea P.* Rédai EM. Todoran N. Barabás EC. Ciurba A. Structural Characterization and Optimization of a Miconazole Oral Gel. *Polymers*, 2022, 14, 5011. **FI: 5,0.** <https://doi.org/10.3390/polym14225011>. Coautor (Autor cu contribuții egale).

B. Articole publicate în rezumat premiate la conferințe naționale:

1. Redai EM. Antonoaea P. **Vlad RA.** Todoran N. Ciurba A, Sipos E. *Preformulation studies of clopidogrel containing polymer based microfibers.* The 12th Edition of the Biopharmacy-Pharmacokinetics & Industrial Pharmacy Symposium November 8th, 2019, Cluj-Napoca.

C. Articole publicate în rezumat în reviste cu ISSN, premii obținute de către studenții coordonați în cadrul cercului științific PharmCosmArt:

1. Curta A-M., **Vlad RA,** Antonoaea P. The utility of 2² full factorial design in the development and optimization of an ibuprofen hydrogel, International Congress for students, Young Doctors and Pharmacists, Marisiensis, 22nd-26th May 2024, Romania. Book of abstracts, *Acta Medica Marisiensis*, 70 (Supl.3). ISSN 2668-7755, eISSN 2668-7763. (Premiul II, Secțiunea Poster-Farmacie).
2. Popa A, **Vlad RA,** Antonoaea P. Pharmacotechnical characterization of benzocaine orodispersible films, International Congress for students, Young Doctors and Pharmacists, Marisiensis, 22nd-26th May 2024, Romania. Book of abstracts, *Acta Medica Marisiensis*, 70 (Supl.3). ISSN 2668-7755, eISSN

- 2668-7763. (Premiul I, Secțiunea Poster-Farmacie).
3. Rughiniș I-A, Antonoaea P, Vlad RA, Development and characterization of new hydrogels formulations for the treatment of pain and inflammation, International Congress for students, Young Doctors and Pharmacists, Marisiensis, 22nd-26th May 2024, Romania. Book of abstracts, Acta Medica Marisiensis, 70 (Supl.3). ISSN 2668-7755, eISSN 2668-7763. (Premiul Gedeon Richter, secțiunea prezentări, Farmacie).
 4. Pinte C, Pușcaș I.A, **Vlad RA**, Ciurba A. Optimizing amiodarone hydrochloride semisolid formulations for cardiac therapy. International Congress for students, Young Doctors and Pharmacists, Marisiensis, 22nd-26th May 2024, Romania. Book of abstracts, Acta Medica Marisiensis, 70 (Supl.3). ISSN 2668-7755, eISSN 2668-7763. (Premiul I, secțiunea prezentări, Farmacie)
 5. Vlăgea T-C, **Vlad RA**, Ciurba A. Evaluation of allantoin hydrogels properties using different preparation methods with the help of a Semi-Solid Control Diagram (SSCD). International Congress for students, Young Doctors and Pharmacists, Marisiensis, 17th-21st May 2023, Romania. Book of abstracts, Acta Medica Marisiensis, 69 (Supl.1). ISSN 2668-7755, eISSN 2668-7763. (Premiul II, secțiunea Poster, Farmacie).
 6. Pinte C, Pușcaș IA, **Vlad RA**, Ciurba A. The development of gel bases used for the potential incorporation of various pharmaceutical ingredients. International Congress for students, Young Doctors and Pharmacists, Marisiensis, 17th-21st May 2023, Romania. Book of abstracts, Acta Medica Marisiensis, 69 (Supl.1). ISSN 2668-7755, eISSN 2668-7763. (Premiul I, secțiunea Poster, Farmacie).
 7. Curta A-M, **Vlad RA**, Antonoaea P. Study of particle size distribution on pharmacotechnical factors in diclofenac sodium hydrogels formulations. International Congress for students, Young Doctors and Pharmacists, Marisiensis, 17th-21st May 2023, Romania. Book of abstracts, Acta Medica Marisiensis, 69 (Supl.1). ISSN 2668-7755, eISSN 2668-7763. (Premiul III, secțiunea Poster, Farmacie).
 8. Gyenge M-M, Antonoaea P, **Vlad RA**. Development and characterization of new ibuprofen polymeric films for transdermal delivery. International Congress for students, Young Doctors and Pharmacists, Marisiensis, 17th-21st May 2023, Romania. Book of abstracts, Acta Medica Marisiensis, 69 (Supl.1). ISSN 2668-7755, eISSN 2668-7763. (Premiul Gedeon Richter, secțiunea prezentări, Farmacie).
 9. Chirteș D, **Vlad RA**, Ciurba A. Development and pharmacotechnical evaluation of drotaverine orodispersible tablets, International Congress for students, Young Doctors and Pharmacists, Marisiensis, 4th-8th May 2022, Târgu Mureș, Romania, Book of abstracts, Acta Marisiensis - Seria Medica, Volume 68, Supplement 3, ISSN: 2668-7755, eISSN: 2668-7763. (Premiul Gedeon Richter, secțiunea prezentări, Farmacie).
 10. Kisgyorgy S, Antonoaea P, **Vlad RA**. Development and evaluation of new vesicular drug delivery systems containing indomethacin, International Congress for students, Young Doctors and

Pharmacists, Marisiensis, 4th-8th May 2022, Târgu Mureș, Romania, Book of abstracts, Acta Marisiensis - Seria Medica, Volume 68, Supplement 3, ISSN: 2668-7755, eISSN: 2668-7763. (Premiul II, secțiunea prezentări, Farmacie).

11. Mihalcea FM, **Vlad RA**, Ciurba A. Developing a new co-processed excipient. Evaluation of the excipient through SeDeM expert system, International Congress for students, Young Doctors and Pharmacists, Marisiensis, 4th-8th May 2022, Târgu Mureș, Romania, Book of abstracts, Acta Marisiensis - Seria Medica, Volume 68, Supplement 3, ISSN: 2668-7755, eISSN: 2668-7763. (Premiul I, secțiunea Poster – Farmacie).
12. Gavrilă AG, Ciurba A, **Vlad RA**. Development areas of nanotechnology. Types of nanoparticles and their characterisation, International Congress for students, Young Doctors and Pharmacists, Marisiensis, 4th-8th May 2022, Târgu Mureș, Romania, Book of abstracts, Acta Marisiensis - Seria Medica, Volume 68, Supplement 3, ISSN: 2668-7755, eISSN: 2668-7763. (Premiul III, secțiunea Poster, Farmacie).
13. Arapan O, **Vlad RA**, Ciurba A. Development and evaluation of caffeine granules by wet granulation, International Congress for students, Young Doctors and Pharmacists, Marisiensis, 12th-16th May 2021, Târgu Mureș, Romania, Book of abstracts, Acta Marisiensis - Seria Medica, Volume 67, Supplement 1, ISSN: 2668-7755, eISSN: 2668-7763. (Premiul III, secțiunea Prezentări, Farmacie și Premiul Gedeon Richter).