

F I Ș A

raportului de activitate în anul **2025** pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

Dr.hab.șt.farm. Valica Vladimir Secția de Științe ale Vieții a Academiei de Științe
a Moldovei

II. Activitate științifică

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1) / Activitate individuală

Anexa 1.

1. Proiect științific – subprograme, bilaterale, multilaterale, ITT, alte proiecte de cercetare, activitate individuală etc. (etapa anului 2025)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1.	080301	Dezvoltarea produselor farmaceutice noi din materie primă locală	Conducător
2.	25.80013.8007.14ROMD	Dezvoltarea unei formulări topice combinate cu dubla acțiune terapeutică și proprietăți biofarmaceutice optimizate utilizând nanovehicule transportoare	Executor
3	25.80015.8007.001TT	Elaborarea formelor farmaceutice noi cu extracte din părți aeriene de Agrimonia eupatoria și Cichorium intybus în valorificarea produselor vegetale autohtone	Executor
4.	25.80012.8007.05SE	Optimizarea metodelor de extracție a compușilor fenolici din produse vegetale cu evaluarea acțiunii antimicrobiene și antioxidante	Executor

III. Activitatea în anul 2025 (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	-
Monografii în alte ediții din străinătate	-
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	4
Articole în alte reviste editate în străinătate	4
Monografii editate în țară	-
Capitole în monografii internaționale	-
Capitole în monografii naționale	-
Articole în reviste naționale, categoria A+	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B+	-
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în alte reviste naționale neacreditate	-

Articole în culegeri internaționale	-
Articole în culegeri naționale	-
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	-
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	-
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	-
Participare cu raport la foruri științifice naționale	5
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	2
Numărul de cereri de brevetare prezentate	-
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	-
Numărul de brevete implementate	-
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	-
Articole / cărți de popularizare a științei	-
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	-
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	-

IV. Rezultate științifice obținute în anul 2025 (100-200 de cuvinte)

Pe parcursul anului 2025 pentru realizarea obiectivului principal *Elaborarea și cercetarea preclinică a unor noi produse farmaceutice și suplimente alimentare de sinteză, naturale și în baza biotehnologiilor* al subprogramului *Dezvoltarea produselor farmaceutice noi din materie primă locală (080301)* au fost realizate următoarele etape conform planului prestabilit:

Cercetarea stabilității și determinarea termenului de valabilitate a Dioxoindolinonei (substanță farmaceutică) în timp real.

Rezultatele obținute demonstrează o stabilitate ridicată a Dioxoindolinonei în condițiile testate și confirmă robustețea substanței în raport cu factorii de mediu investigați. Întrucât toți parametrii de calitate au rămas constanți pe parcursul celor 36 de luni de studiu, termenul de valabilitate al Dioxoindolinonei poate fi stabilit ca fiind cel puțin egal cu perioada evaluată în condiții reale, respectiv 3 ani.

Studii de optimizare a compoziției și selectare formulării optime de pulbere combinată pentru tratamentul hipopotasemiei.

În cadrul studiului, activitățile s-au concentrat pe optimizarea unei formulări combinate de pulbere destinată tratamentului hipopotasemiei. Procesul a debutat cu analiza compatibilității dintre substanțele active și excipienții propuși, utilizând tehnici moderne precum calorimetria diferențială cu scanare (DSC) și spectroscopia în infraroșu cu transformare Fourier (FT-IR). Aceste metode au permis identificarea eventualelor interacțiuni fizice sau chimice care ar fi putut compromite stabilitatea, biodisponibilitatea sau siguranța produsului final. Pe baza acestor investigații, au fost selectați excipienții considerați adecvați din punctul de vedere al compatibilității: celuloza microcristalină, lactoza monohidrat, fructoza, acidul stearic, zaharina și aroma de lămâie, fiecare având un rol bine definit în stabilitatea, manipularea, gustul și uniformitatea pulberii. Ulterior, s-au realizat teste complexe asupra amestecurilor obținute, urmărindu-se impactul

excipienților asupra proprietăților fizico-chimice și a parametrilor tehnologici. Au fost determinați indicatori precum factorul de umplere, densitatea aparentă și densitatea tasată, indicele Carr, raportul Hausner, unghiul natural de înclinare și viteza de scurgere — parametri esențiali pentru evaluarea comportamentului pulberii în procesele tehnologice de fabricație. Testele au inclus atât excipienți individuali, cât și amestecuri substanță activă–excipienți, conform proporțiilor stabilite. Rezultatele au evidențiat diferențe importante între combinații, oferind o bază solidă pentru selecția variantelor favorabile.

Studii de optimizare a procesului de extracție a principiilor active din speciile g. Solidago; standardizarea extractelor; studii de preformulare a capsulelor.

În 2025 s-au realizat studii detaliate pentru caracterizarea materiei prime – extract uscat de *Solidago major* – în vederea formulării sub formă de capsule.

Elaborarea produselor farmaceutice pentru uz stomatologic și dermatologic pe baza substanțelor active de origine vegetală „Timochinonă” și „Timohidrochinonă”.

A fost studiată posibilitatea multiplicării plantelor clonate de monardă prin semințe. Semințele de la plante clonate, obținute în 2024, în condiții ce exclud polenizarea încrucișată, s-au supus germinării la temperatura $+20 \div +25^{\circ}\text{C}$, cu activarea preliminară prin tratarea cu acid giberelic și/sau stratificarea pe nisip umed timp de 4 săptămâni, precum și fără activare. Doar în grupul, supus concomitent tratării cu acid giberelic și stratificării, germinarea a fost reușită, dar cu fertilitatea foarte scăzută ($< 1\%$), cauza urmând să fie stabilită în studiile ulterioare. Ca rezultat, s-au obținut 15 exemplare noi de monardă, care au fost crescute în ghiveciuri, apoi transferate în câmp deschis. Studiul fitochimic al acestora a confirmat menținerea fenotipului plantei mamă (tip timol cu producere înaltă de compuși activi volatili: $38,9 \pm 5,95 \text{ mg/g}$), dar cu variabilitatea individuală mai înaltă al acestui parametru comparativ cu plantele obținute prin micropropagare *in vitro* ($37,2 \pm 2,13 \text{ mg/g}$).

V. Activitate didactică, în 2025

Numărul cursurilor elaborate/ținute	3
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	2
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	2
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	-
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	-
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	3

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2025 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teza de masterat / doctorat / postdoctorat

VI. Activitate managerială

Sef de catedră de Chimie farmaceutică și toxicologică, Conducător de proiect
Dezvoltarea produselor farmaceutice noi din materie primă locală cifru 080301

VII. Activitatea membrilor de consolidare a statutului de autoritate națională în domeniul cercetării și inovării a AȘM

Nume, prenume	Acțiune	Comentarii

VIII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri etc.).

Medalia „Dimitrie Cantemir” Hotărârea Prezidiului AȘM nr. 176 din 15 octombrie 2025

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute

IX. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1. .	Vladimir Valica	Revista Farmaceutică a Moldovei	membru

X. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării
1.	Vladimir Valica	Congresului Național de Farmacie, ed a XX-a „Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități”,	24-26 septembrie 2025	Acțiunea extractului din părți aeriene de <i>Cichorium intybus</i> L. asupra indicilor metabolismului glucidic, <i>in vivo</i>
	Vladimir Valica	Congresului Național de Farmacie, ed a XX-a „Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități”,		Activitatea antioxidantă a speciilor de <i>Helichrysum</i> din flora Republicii Moldova

	Vladimir Valica	Congresului Național de Farmacie, ed a XX-a „Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități”,		Toxicitatea acută a extractului speciei <i>Galium verum</i> L.
	Vladimir Valica	Congresului Național de Farmacie, ed a XX-a „Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități”,		Studiul de stabilitate al extractului obținut din părți aeriene de <i>Agrimonia eupatoria</i> L.
	Vladimir Valica	Conferința Zilele Spitalului Clinic de Recuperare „Provocări și oportunități în medicina actuală” – Ediția a-XXIII-a. Iași, Romania,	2025	Evaluarea eficacității și inofensivității picăturilor auriculare cu conținut de ciprofloxacina și <i>Ocimum basilicum</i> .
	Vladimir Valica	<u>Conferința Zilele Spitalului Clinic de Recuperare</u> „Provocări și oportunități în medicina actuală” – Ediția a-XXIII-a. Iași, Romania	2025	Optimizarea cercetărilor farmacologice preclinice pentru afecțiunile analizatorului auditiv și vestibular

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

N r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării

Manifestări științifice naționale

N r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării
	Vladimir Valica	Congresul aniversar „80 de ani de inovație în sănătate și educație medicală”	20-24 octombrie 2025	Introducerea în cultură și studiul fenologic al varietăților și subspeciilor genului <i>Cynara</i> .
	Vladimir Valica	Congresul aniversar „80 de ani de inovație în sănătate și educație medicală”,	20-24 octombrie 2025	Evaluarea excipienților pentru

				dezvoltarea forme farmaceutice solide - capsule cu dioxindolinonă.
--	--	--	--	---

Manifestări științifice cu participare internațională

	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării
1.	Vladimir Valica	MedMolMed 2025 Chișinău	10-15 November 2025,	The choice of the optimal composition of hard capsules with Dioxindolinone
2.	Vladimir Valica	MedMolMed 2025 Chișinău	10-15 November 2025,	Evaluation of complexometric titration and atomic absorption spectroscopy in the assay of magnesium aspartate

XI. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

XII. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

XIII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF

1. MARIA COJOCARU-TOMA, VALERIANA PANTE, VEACESLAV POPA, VALENTIN GUDUMAC, GALINA SPINOSU, ADRIAN COCIUG, VLADIMIR VALICA, ROBERT ANCUCEANU, MIHAELA DINU, VIOREL NACU. Examination of hepatoprotective potential by organ mass evaluation, biochemical and histopathologic analysis of agrimonia eupatoria l. And cichorium intybus l. Extracts in toxic hepatitis. In: *FARMACIA*, 2025, Vol. 73, 5. P. 1223-1235 .
<https://doi.org/10.31925/farmacia.2025.5.15>. (IF: 1,3) .
2. CIOBANU, N., SUCMAN, N., PETROU, A., GORINCIOI E., VALICA, V., UNCU L., FESATIDOU, M., GLAMOCLIJ, J., IVANOV, M., PERSOONS L., SCHOLS, D., DE JONGHE, S., GERONIKAKI, A., MACAEV, F. Biological and Computational Study of the Dual Antimicrobial and Anticancer Potential of 3,4-Dihydropyrimidin-2(1H)-ones and Thiones. In: *ChemistrySelect* 2025, 10, e02768 (1 of 15). Online ISSN:2365-6549, Print ISSN:2365-6549, DOI: doi.org/10.1002/slct.202502768 (IF 2.0)
3. RUS, L-M., UNCU, A., PARII, S., UIFĂLEAN, A., HEGHES, S-C., IUGA, C-A., TOMUȚĂ, I., MAZUR, E., ȘEPELI, D., KACSO., I., MACAEV, F., VALICA, V., UNCU, L. Development and Preclinical Evaluation of Fixed-Dose Capsules Containing Nicergoline, Piracetam, and Hawthorn Extract for Sensorineural Hearing Loss. In: *Pharmaceutics* 2025, 17, 1017. EISSN 1999-4923, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17081017> (IF 5.5) Web of Science, SCOPUS.

Cu factor de impact <=1

1. CIOBANU, N., GORINCIOI E., SUCMAN, N., VALICA, V., UNCU L., MACAEV, F. Novel insight into sustainable synthesis of (±)(±)-monastrol: utilizing biginelli multicomponent reaction with low methoxyl pectin as catalyst. In: *Chem. Listy* 2025, Vol 119, No. 6, p. 340–344. ISSN 0009-2770, DOI: <https://doi.org/10.54779/chl20250340> (IF 0.4)

Articole în reviste naționale, categoria B

1. NARTEA, M., OHINDOVSCI, A., STATNIC, M., VALICA, V., ȘTEFANEȚ, T., BORTEȘ, F., MOISA, C., COPOLOVICI, D., COPOLOVICI, L., COJOCARU-TOMA, M. Pigmenți carotenoidici și clorofilieni în speciile genului *Helichrysum*. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științe Medicale*, 2 (82), 2025, p.203-209. ISSN 1857-0011.

Rezumate la conferințe științifice în străinătate

1. PARII, S., UNCU, L., NICOLAI, E., PRISACARI, V., MANIUC, M., VALICA, V. Evaluarea eficacității și inofensivității picăturilor auriculare cu conținut de ciprofloxacina și Ocimum basilicum. In: *Volum de rezumate Conferința Zilele Spitalului Clinic de Recuperare „Provocări și oportunități în medicina actuală” – Ediția a-XXIII-a.* Iași, Romania, 2025, p.85.
2. PARII, S., UNGUREANU, A., SOCHIRCA, A., NICOLAI, E., UNCU, L., VALICA, V. Optimizarea cercetărilor farmacologice preclinice pentru afecțiunile analizatorului auditiv și vestibular. In: *Volum de rezumate Conferința Zilele Spitalului Clinic de Recuperare „Provocări și oportunități în medicina actuală” – Ediția a-XXIII-a.* Iași, Romania, 2025, p.86.
3. DONICI, E., ION, V. A., BUJOR, O. C., CALALB, T., BADULESCU, L., ORTAN, A., VALICA, V., UNCU, L. Assessment of inulin content in *Arctium lappa* L. Root extract: Potential for nutritional and medicinal applications. In: *Book of abstracts. The 12th Edition of Global Conference on Pharmaceutics and Novel Drug Delivery Systems.* Valencia, Spain, 2025, p. 70-71.
4. COJOCARU-TOMAM M., GUDUMAC, V., PANTEA, V., MACHIDON, M.M., PARII, S., NICOLAI, E., ANCUCEANU, R., DINU, M., VALICA, V. Acțiunea extractului din părți aeriene de *Cichorium intybus* L. asupra indicilor metabolismului glucidic, in vivo. În: *Lucrările Congresului Național de Farmacie, ed a XX-a „Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități”, 24-26 septembrie 2025, p. 119.*
<https://congresfarmacie.com/wp-content/uploads/2025/09/Volum-Rezumate-Congres-National-de-Farmacie-2025.pdf>
5. COJOCARU-TOMAM M., GULCĂ, I., CAZACU, V., SOLOVIOVA, L., CAZACU, R., VALICA, V. Studiul de stabilitate al extractului obținut din părți aeriene de *Agrimonia eupatoria* L. În: *Lucrările Congresului Național de Farmacie, ed a XX-a „Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități”, 24-26 septembrie 2025, p. 140.*
<https://congresfarmacie.com/wp-content/uploads/2025/09/Volum-Rezumate-Congres-National-de-Farmacie-2025.pdf>

Rezumat la conferință în țară

1. CIOBANU, C., POMPUȘ, I., CALALB, T., TRIFAN, A., VALICA V. Introducerea în cultură și studiul fenologic al varietăților și subspeciilor genului *Cynara*. În: *Congresul aniversar „80 de ani de inovație în sănătate și educație medicală”, Mold J Health Sci.* 2025;12(3)/ANEXA 2, ISSN: 2345-14-67, e-ISSN: 1857-4696, p. 270.
2. ȘTEFANEȚ, T., TREAPIȚÎNA, T., VALICA, V. Evaluarea excipienților pentru dezvoltarea formei farmaceutice solide - capsule cu dioxindolinonă. În: *Congresul*

aniversar „80 de ani de inovație în sănătate și educație medicală”, Mold J Health Sci. 2025;12(3)/ANEXA 2, ISSN: 2345-14-67, e-ISSNȘ 1857-4696, p. 276.

3. SPÎNU, I., ȘTEFANEȚ, T., TREAPIȚÎNA, T., SOLONARI, R., SPÎNU, N., VALICA, V. Elaborarea metodei de analiză și determinarea termenului de valabilitate pentru picături oftalmice cu sulfat de atropină. În: *Congresul aniversar „80 de ani de inovație în sănătate și educație medicală”*, Mold J Health Sci. 2025;12(3)/ANEXA 2, ISSN: 2345-14-67, e-ISSNȘ 1857-4696, p. 280.
4. DONICI, E., BEN OMRAN M. M., VALICA, V., UNCU, L. Aplicarea metodei spectrofotometrice UV-VIS în evaluarea factorului SPF din produse topice: o abordare analitică. În: *Congresul aniversar „80 de ani de inovație în sănătate și educație medicală”*, Mold J Health Sci. 2025;12(3)/ANEXA 2, ISSN: 2345-14-67, e-ISSN 1857-4696, p. 279.

Comunicare orală la conferință în țară

1. CIOBANU, C., POMPUȘ, I., CALALB, T., TRIFAN, A., VALICA V., Introducerea în cultură și studiul fenologic al varietăților și subspeciilor genului *Cynara*. *Congresul aniversar „80 de ani de inovație în sănătate și educație medicală”*, Chișinău, Republica Moldova, 20-22 octombrie 2025.
2. LOZINSCHII, M., CALALB, T., VALICA, V. Optimizarea protocolului de inițiere pentru culturi in vitro din specii ale familiei Lamiaceae. *Conferința Științifico-Practică Națională Plantele medicinale – actualități în cercetare și utilizarea terapeutică*, Chișinău, Republica Moldova, 12 septembrie 2025.
3. ȘTEFANEȚ, T., STÎNGACI, E., MACAEV, F., DIUG, E., VALICA, V. Determinarea parametrilor farmaco-tehnologici ai dioxindolinonei. *Conferința științifico-practică națională „Plantele medicinale – actualități în cercetare și utilizarea terapeutică”*, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 septembrie 2025.
4. ȘTEFANEȚ, T., TREAPIȚÎNA, T., VALICA, V. Evaluarea excipienților pentru dezvoltarea formei farmaceutice solide - capsule cu dioxindolinonă. *Congresul aniversar „80 de ani de inovație în sănătate și educație medicală”*, Chișinău, Republica Moldova, 20-22 octombrie 2025.
5. SPÎNU, I., ȘTEFANEȚ, T., TREAPIȚÎNA, T., SOLONARI, R., SPÎNU, N., VALICA, V. Elaborarea metodei de analiză și determinarea termenului de valabilitate pentru picături oftalmice cu sulfat de atropină. *Congresul aniversar „80 de ani de inovație în sănătate și educație medicală”*, Chișinău, Republica Moldova, 20-22 octombrie 2025.
6. DONICI, E., BEN OMRAN M. M., VALICA, V., UNCU, L. Aplicarea metodei spectrofotometrice UV-VIS în evaluarea factorului SPF din produse topice: o abordare analitică. *Congresul aniversar „80 de ani de inovație în sănătate și educație medicală”*, Chișinău, Republica Moldova, 20-22 octombrie 2025.

7. MAZUR, E., MACAEV, F., DIUG, E., VALICA, V., UNCU, L. Determinarea mărimii particulelor în pulbere combinată prin cernere și microscopie optică. *Congresul aniversar „80 de ani de inovație în sănătate și educație medicală”*, Chișinău, Republica Moldova, 20-22 octombrie 2025.

Postere la conferință în țară

1. ZGHEREA, E., MAZUR, E., VALICA, V. Evaluarea metodelor de analiză a orotatului de potasiu, care se aplică în tratamentul cu glicozide cardiace. *Conferința științifico-practică națională „Plante medicinale – actualități în cercetare și utilizarea terapeutică”*, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 septembrie 2025.
2. CULAXIZ, A., MAZUR, E., UNCU, L., VALICA, V. Studiul compușilor cu activitate antioxidantă de origine vegetală și sintetică. *Conferința Științifico-Practică Națională Plantele medicinale – actualități în cercetare și utilizarea terapeutică*, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 septembrie 2025.
3. TOMȘA, P.D., MAZUR, E., BULGAC, P., IGNAT, M. M., UNCU, L. Alternative vegetale ale sulfatului de condroitină pentru sănătatea articulațiilor. *Conferința Științifico-Practică Națională Plantele medicinale – actualități în cercetare și utilizarea terapeutică*, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 septembrie 2025.
4. SMUC, I., BULGAC, P., SPÎNU, N., VALICA, V., UNCU, L. Biowaiver sau studii clinice pentru testarea bioechivalenței: Evaluarea comparativă. *Conferința Științifico-Practică Națională Plantele medicinale – actualități în cercetare și utilizarea terapeutică*, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 septembrie 2025.

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)

Monografii în alte ediții din străinătate

Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF

Articole în alte reviste editate în străinătate

Monografii editate în țară

Capitole în monografii internaționale

Capitole în monografii naționale

Articole în reviste naționale, categoria A+

Articole în reviste naționale, categoria A

Articole în reviste naționale, categoria B+

Articole în reviste naționale, categoria B

Articole în reviste naționale, categoria C

Articole în alte reviste naționale

Articole în culegeri internaționale

Articole în culegeri naționale

Articole în materiale ale conferințelor internaționale

Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională
Recenzii, prezentări de carte, prefețe etc.

Data completării fișei: 25.01.2026

Semnătura: