



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA“ DIN BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu 37, sector 2, București, 020021, România, www.umfed.ro, email: rectorat@umfed.ro

ANEXA 2

ANEXA 2a

AVIZAT

Director CSUD.....

VERIFICAT ÎNDEPLINIRE STANDARDE I.O.S.U.D. - UMFC

☒ DA

☐ NU

Director Școală doctorală.....

FIȘA 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: PÎRVULESCU

Prenume: RUXANDRA ANGELA

Gradul didactic/de cercetare: CONFERENȚIAR UNIVERSITAR

Încadrat în prezent în învățământul superior:

☒ DA

☐ NU

Disciplina OFTALMOLOGIE,

Departamentul 12 OFTALMOLOGIE-ORL,

Facultatea MEDICINĂ GENERALĂ, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” București

Medic/Farmacist rezident/specialist/primar:

☒ DA

☐ NU

Ordinul de confirmare:

II. Date privind îndeplinirea condițiilor de abilitare

Doctor în științe

☒ DA

☐ NU

Titlul tezei de doctorat:

„Studiu asupra eficienței unor molecule utilizate în oftalmologie sub influența radiației optice/laser;
aplicații în patologia oftalmologică”

UMFCD: cod fiscal: 4192910, cont: RO57TREZ70220F330500XXXX, banca: TREZORERIE sect. 2
tel: +40.21 318.0719; +40.21 318.0721; +40.21 318.0722



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA“ DIN BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu 37, sector 2, București, 020021, România, www.umfed.ro, email: rectorat@umfed.ro

Ordinul de confirmare: 5729/24.11.2010

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

Criteriul	Standard minim	Realizat
Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal	10	20

Criteriu îndeplinit: ☒ DA ☐ NU

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

1. Anton, N.; Lisa, C.; Doroftei, B.; **Pîrvulescu, R.A.**; Barac, R.I.; Lungu, I.I.; Bogdănici, C.M. The Role of Artificial Intelligence in Predicting the Progression of Intraocular Hypertension to Glaucoma. Life 2025, 15, 865. <https://doi.org/10.3390/life15060865> Corresponding author, IF 3.4
2. Anton, N.; Dohotariu, FC; **Pîrvulescu, RA**; Barac, IR; Bogdanici, CM; "Navigating Surgical Challenges: Managing Juvenile Glaucoma in a Patient with Dorfman-Chanarin Syndrome"; BIOMEDICINES 12 (10) 2164 (2024). <https://doi.org/10.3390/biomedicines12102164> Corresponding author, IF 3.9
3. Anton, N; Geamanu, A; Iancu, R; **Pîrvulescu, RA**; Popa-Cherecheanu, A; Barac, RI; Bandol, G; Bogdanici, CM; "A Mini-Review on Gene Therapy in Glaucoma and Future Directions"; INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 25 (20) 11019 (2024). <https://doi.org/10.3390/ijms252011019> Corresponding author. IF 4.9
4. Smarandache, A; **Pîrvulescu, RA**; Andrei, IR; Dinache, A; Romanitan, MO; Branisteanu, DC; Zemba, M; Anton, N; Pascu, ML; Nastasa, V; "White Light Diffraction Phase Microscopy in Imaging of Breast and Colon Tissues"; DIAGNOSTICS 14 (17) 1966 (2024). <https://doi.org/10.3390/diagnostics14171966> Corresponding author, IF 3.3
5. **Pîrvulescu, RA**; Vasile, VA; Romanitan, MO; Zemba, M; Ciulei, OC; Geamanu, A; Anton, N; Cherecheanu, MP; "Odontogenic Orbital Cellulitis at the Crossroads of Surgeries: Multidisciplinary Management and Review"; DIAGNOSTICS 14 (13) 1391 (2024). <https://doi.org/10.3390/diagnostics14131391> Prim autor, IF 3.3
6. Geamanu, A; Baci, AE; **Pîrvulescu, R**; Iancu, R; Anton, N; Popa-Cherecheanu, A; Ghita, AM; Romanitan, MO; "Aspects of Histopathological and Ultrastructural Retinal Changes in Chronic Exposure to Hydroxychloroquine"; MEDICINA-LITHUANIA 60 (6) 846 (2024). <https://doi.org/10.3390/medicina60060846> Corresponding author. IF 2.4
7. Iancu, R; **Pîrvulescu, R**; Anton, N; Iancu, G; Istrate, S; Romanitan, MO; Geamanu, A; Cherecheanu, MP; "Visual Function Improvement after Plasma Exchange Therapy for Acute Optic Neuritis in

UMFCD: cod fiscal: 4192910, cont: RO57TREZ70220F330500XXXX, banca: TREZORERIE sect. 2
tel: +40.21 318.0719; +40.21 318.0721; +40.21 318.0722



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA“ DIN BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu 37, sector 2, București, 020021, România, www.umfd.ro, email: rectorat@umfd.ro

- Neuromyelitis Optica Spectrum Disorders: Case Series and Review"; *DIAGNOSTICS* 14 (9) 863 (2024). <https://doi.org/10.3390/diagnostics14090863> Corresponding author, IF 3.3
8. Lindström, V; Romanitan, MO; Berglund, A; **Pirvulescu, RA**; von Euler, M; Bohm, K; "Callers' Descriptions of Stroke Symptoms during Emergency Calls in Victims Who Have Fallen or Been Found Lying Down: A Qualitative Content Analysis"; *HEALTHCARE* 12 (4) 497 (2024). <https://doi.org/10.3390/healthcare12040497> Corresponding author, IF 2.7
9. Romanitan, MO; Popa-Cherecheanu, M; Vasile, VA; Stanca, S; Iancu, G; Zemba, M; Branisteanu, D; Iancu, R; **Pirvulescu, RA**; "Highlights on Genetic Polymorphism Associated with Thromboembolic Risk; Implications in Ophthalmic and Autoimmune Disorders-A Review"; *DIAGNOSTICS* 13 (7) 1267 (2023). <https://doi.org/10.3390/diagnostics13071267> Last author, IF 3.0
10. Cherecheanu, MP; Romanitan, MO; **Pirvulescu, R**; Iancu, R; Garhöfer, G; Iancu, G; Cherecheanu, AP; Zemba, M; Vasile, V; Simonov, A; Branisteanu, D; "Uncommon association between vascular Ehlers-Danlos syndrome and ocular complications"; *FRONTIERS IN MEDICINE* 10, 1089652 (2023). <https://doi.org/10.3389/fmed.2023.1089652> Corresponding author, IF 3.1
11. Cornacel, C; Dumitrescu, OM; Zaharia, AC; **Pirvulescu, RA**; Munteanu, M; Tataru, CP; Istrate, S; "Surgical Treatment in Silicone Oil-Associated Glaucoma"; *DIAGNOSTICS* 12 (4) 1005 (2022). <https://doi.org/10.3390/diagnostics12041005> First author, equal contribution, IF 3.6
12. Branisteanu, DE; **Pirvulescu, RA**; Spinu, AE; Porumb, EA; Cojocaru, M; Nicolescu, AC; Branisteanu, DC; Branisteanu, CI; Dimitriu, A; Alexa, AI; Toader, MP; "Metabolic comorbidities of psoriasis (Review)"; *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE* 23 (2) 179 (2022). <https://doi.org/10.3892/etm.2021.11102> Corresponding author, IF 2.7
13. Nastasa, V; Smarandache, A; **Pirvulescu, RA**; Andrei, IR; Simion, G; Popescu, G; Pascu, ML; "EYE TUMOR TISSUES IMAGING WITH WHITE LIGHT DIFFRACTION PHASE MICROSCOPY"; *ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS* 74 (3) 604 (2022). <https://rrp.nipne.ro/2022/AN74604.pdf> First author, equal contribution, IF 2.7
14. Iancu, R; **Pirvulescu, R**; Istrate, S; Cherecheanu, AP; Iancu, G; Burcea, M; "RHO-KINASE INHIBITORS - A NEW BROAD-SPECTRUM TREATMENT IN OPHTHALMIC DISEASES. A REVIEW"; *FARMACIA* 69 (3) 399-409 (2021). <https://doi.org/10.31925/farmacia.2021.3.2> Corresponding author, IF 1.55
15. Udrea, AM; Dinache, A; Pagès, JM; **Pirvulescu, RA**; "Quinazoline Derivatives Designed as Efflux Pump Inhibitors: Molecular Modeling and Spectroscopic Studies"; *MOLECULES* 26 (8) 2374 (2021). <https://doi.org/10.3390/molecules26082374> Last author, IF 4.927
16. **Pirvulescu, RA**; Sterian, AR; Pascu, ML; Popa-Cherecheanu, M; Romanitan, MO; "LABORATORY RESULTS ON INVESTIGATION OF LASER BEAMS INTERACTION WITH CHLORPROMAZINE, TO OVERPASS MULTIPLE DRUG RESISTANCE ACQUIRED BY BACTERIA"; *UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS* 83 (2) 287-298 (2021) https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full887_758241.pdf, First author, IF 1.16
17. Tozar, T; Andrei, IR; Costin, R; Pascu, ML; **Pirvulescu, R**; "Laser induced autofluorescence lifetime to identify larynx squamous cell carcinoma: Short series ex vivo study"; *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY* 202, 111724 (2020). <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2019.111724> Last author, IF 6.252
18. Tozar, T; Smarandache, A; Pascu, ML; Staicu, A; **Pirvulescu, RA**; "Laser Modified Phenothiazines and Hydantoins: Photo-products Characterisation and Application on Animal Eyes Pseudo-tumours"; *LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY* 15 (6) 687-697 (2018). <http://dx.doi.org/10.2174/1570180814666170914115415> Last author, IF 0.953



19. Pascu, RA; Trifu, M; Dumitrescu, M; Mahamoud, A; Staicu, A; Carstocea, B; Pascu, ML; "In vivo studies of the effects of alkyl substituted benzo[b]pyridinium compounds exposed to optical radiation"; ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS 60 (3) 899-908 (2008). <http://dx.doi.org/10.1063/1.4757152> First author, IF 0.458
20. Pascu, ML; Brezeanu, M; Voicu, L; Staicu, A; Carstocea, B; Pascu, RA; "5-Fluorouracil as a photosensitizer"; IN VIVO 19 (1) 215-220 (2005). <https://iv.iarjournals.org/content/invivo/19/1/215.full.pdf> Last author, IF 1.037

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	16

Criteriu îndeplinit: ☒ DA ☐ NU

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

1. Udrea, AM; Staicu, A; Smarandache, A; Andrei, IR; Badea, MA; Avram, S; Pascu, ML; **Pirvulescu, RA**; Balas, M; "Enhancement of chlorpromazine efficacy in breast cancer treatment by 266 nm laser irradiation"; SCIENTIFIC REPORTS 14 (1) 30329 (2024), <https://doi.org/10.1038/s41598-024-82088-1> IF 3.9
2. Bujor, I; Chua, J; Tan, BY; Iancu, R; **Pirvulescu, R**; Geamanu, A; Bostan, M; Toma, E; Ionescu, D; Schmetterer, L; Popa-Cherecheanu, A; "Comparing Optical Coherence Tomography Angiography Metrics in Healthy Chinese and Caucasian Adults"; JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE 14 (8) 834 (2024). <https://doi.org/10.3390/jpm14080834> IF 3.0
3. Dumitrescu, OM; Zemba, M; Branisteanu, DC; **Pirvulescu, RA**; Radu, M; Stanca, HT; "Fundus Autofluorescence in Diabetic Retinopathy"; JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE 14 (8) 793 (2024). <https://doi.org/10.3390/jpm14080793> IF 3.0
4. Radu, M; Branisteanu, DC; **Pirvulescu, RA**; Dumitrescu, OM; Ionescu, MA; Zemba, M; "Exploring Stem-Cell-Based Therapies for Retinal Regeneration"; LIFE-BASEL 14 (6) 668 (2024). <https://doi.org/10.3390/life14060668> IF 3.4
5. Vasile, VA; **Pirvulescu, RA**; Iancu, RC; Garhöfer, G; Schmetterer, L; Ghita, AM; Ionescu, D; Istrate, S; Piticescu, RM; Cursaru, LM; Popa-Cherecheanu, A; "Titanium Implants Coated with Hydroxyapatite Used in Orbital Wall Reconstruction-A Literature Review"; MATERIALS 17 (7) 1676 (2024). <https://doi.org/10.3390/ma17071676> IF 3.2
6. Anton, N; Neacsu, AM; Branisteanu, DC; Barac, IR; Geamanu, A; Iancu, R; **Pirvulescu, RA**; Sporea, C; Bogdanici, CM; Ilie, OD; Doroftei, B; "Functional results one-year following the anti-VEGF therapy in macular pathology"; BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL 14 (4) 632 (2023). <https://bioclima.ro/Balneo632.pdf> IF 1.1



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA“ DIN BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu 37, sector 2, București, 020021, România, www.umfd.ro, email: rectorat@umfd.ro

7. Bostan, M; Li, C; Sim, YC; Bujor, I; Wong, DM; Tan, BY; Ismail, MB; Garhoefer, G; Tiu, C; **Pirvulescu, R**; Schmetterer, L; Popa-Cherecheanu, A; Chua, J; "Combining retinal structural and vascular measurements improves discriminative power for multiple sclerosis patients"; ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 1529 (1) 72-83 (2023). <https://doi.org/10.1111/nyas.15060> IF 4.1
8. Chua, J; Bostan, M; Li, C; Sim, YC; Bujor, I; Wong, D; Tan, BY; Yao, XW; Schwarzahns, F; Garhöfer, G; Fischer, G; Vass, C; Tiu, C; **Pirvulescu, R**; Popa-Cherecheanu, A; Schmetterer, L; "A multi-regression approach to improve optical coherence tomography diagnostic accuracy in multiple sclerosis patients without previous optic neuritis"; NEUROIMAGE-CLINICAL 34, 103010 (2022). <https://doi.org/10.1016/j.nicl.2022.103010> IF 5.7
9. Branisteanu, DE; Nicolescu, AC; Branisteanu, DC; Branisteanu, CI; Dragoi, AC; Bogdanici, CM; Toader, MP; Tucaliuc, AL; Dimitriu, A; Daogaru, D; **Pirvulescu, RA**; Porumb, EA; "Cardiovascular comorbidities in psoriasis (Review)"; EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE 23 (2) 152 (2022). <https://doi.org/10.3892/etm.2021.11075> IF 2.751
10. Tabacaru, B; Stanca, HT; **Pirvulescu, RA**; Stanca, S; Danieleescu, C; Munteanu, M; Rosca, C; Teodoru, AC; "Femtosecond-LASIK outcomes using the VisuMax(R)-MEL(R) 80 platform for hyperopia and hyperopic astigmatism refractive surgery"; EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE 21 (3) 288 (2021). <https://doi.org/10.3892/etm.2021.9719> IF 2.447
11. Popa-Cherecheanu, A; Iancu, R; Vasile, D; **Pirvulescu, R**; Geamanu, A; Coman, C; Iancu, G; "Systemic side effects after intravitreal administration of antivascular endothelial growth factors for neovascular age-related macular degeneration A systematic review"; SPEKTRUM DER AUGENHEILKUNDE 33 (5) 110-116 (2019). <http://dx.doi.org/10.1007/s00717-017-0384-3> IF 0.120
12. Smarandache, A; Staicu, A; Dinache, A; Andrei, IR; **Pirvulescu, RA**; Pascu, ML; "OPTICAL IRRADIATION OF CYTOSTATICS: PHOTOPRODUCTS CHARACTERIZATION AND TESTS ON RABBIT EYE PSEUDOTUMORS"; PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE 19 (4) 551-558 (2018). <https://acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2018-4/art05.pdf> IF 1.491
13. Tozar, T; Andrei, IR; Costin, R; **Pirvulescu, R**; Pascu, ML; "Case series about ex vivo identification of squamous cell carcinomas by laser-induced autofluorescence and Fourier transform infrared spectroscopy"; LASERS IN MEDICAL SCIENCE 33 (4) 861-869 (2018). <https://doi.org/10.1007/s10103-018-2445-5> IF 2.279
14. Popa-Cherecheanu, A; Iancu, RC; Schmetterer, L; **Pirvulescu, R**; Coviltir, V; "Intraocular Pressure, Axial Length, and Refractive Changes after Phacoemulsification and Trabeculectomy for Open-Angle Glaucoma"; JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY 2017, 1203269 (2017). <https://doi.org/10.1155/2017/1203269> IF 1.9
15. Costin, R; Tozar, T; Zainea, V; **Pirvulescu, R**; Andrei, IR; Hainarosie, R; "Detection of epidermoid squamous-cell carcinoma by laser induced autofluorescence - preliminary results"; ROMANIAN JOURNAL OF MILITARY MEDICINE 119 (2) 40-47 (2016). <http://dx.doi.org/10.55453/rjmm.2016.119.2.8> IF 0.4
16. Pascu, ML; Staicu, A; Voicu, L; Brezeanu, M; Carstocea, B; **Pascu, R**; Gazdaru, D; "Methotrexate as a photosensitizer"; ANTICANCER RESEARCH 24 (5A) 2925-2930 (2004). <https://ar.iiarjournals.org/content/anticancer/24/5A/2925.full.pdf> IF 1.447



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA“ DIN BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu 37, sector 2, București, 020021, România, www.umfed.ro, email: rectorat@umfed.ro

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	58.437

Criteriu îndeplinit: ☒ DA ☐ NU

4. Indexul Hirsch

Criteriul	Standard minim	Realizat
Index Hirsch	6	9

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 minime 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). $FCIAP = \text{suma factorilor de impact ai articolelor publicate de autor în calitate de autor principal în reviste cotate ISI}$; **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

Semnătura candidatului,