



**AVIZAT**

Director CSUD.....

**VERIFICAT ÎNDEPLINIRE STANDARDE I.O.S.U.D. - UMFCO**

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: EFTIMIE**

**Prenume: LUCIAN GEORGE**

**Gradul didactic: CONFERENȚIAR UNIVERSITAR**

**Încadrat în prezent în învățământul superior:**

DA  NU

**Disciplina ANATOMIE ȘI BIOMECHANICĂ Departamentul Motricitate Specială și Recuperare Medicală, Facultatea de Kinetoterapie, Universitatea Națională de Educație Fizică și Sport**

**Medic primar: ANATOMIE PATOLOGICĂ**

DA  NU

**Ordinul de confirmare: Ordinul Ministrului Sănătății nr.1541, din 03.09.2020**

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

**Doctor în științe**

DA  NU

**Titlul tezei de doctorat: „Cercetări în patologia tiroidiană folosind tehnici neconvenționale de înaltă rezoluție cu fascicule laser”**



**Ordinul de confirmare:**

**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	13

Criteria îndeplinit:  DA  NU

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

**AP1** Morgos D-T, Eftimie L-G, Nicolae H, Nica RI, Stefani C, Miricescu D, Hristu R, Stanciu GA, Tulin A, Filipoiu F. The Micro-Structure of the Celiac Ganglia—A Two-Photon Microscopy Study on Parkinson's Disease. *Diagnostics*. 2025; 15(6):659. <https://doi.org/10.3390/diagnostics15060659> (IF: 3)

**AP2** Florea MA, Eftimie LG, Enea D, Becheanu G, Costache M. Paneth Cells: A Comprehensive Review of Their Role, Prevalence and Molecular Mechanisms in Colorectal Neoplastic Lesions. *R. J. Mil. Med.* 2025, 128(2): 166-170; <https://doi.org/10.55453/rjmm.2025.128.2.10> (IF: 0,1)

**AP3** Schor, D; Schor, V; Pavel, R; Fagaras, PS; Eftimie, LE; Geambasu, A; Bratu, M; Stroescu, S; Glogojeanu, RR. Functional Evaluation and Neuro-Muscle-Skeletal Recovery in Lyme Disease: A Study on Motor Control Theories and Rehabilitation. *R. J. Mil. Med.* 2025, 128(1): 17-26; <https://doi.org/10.55453/rjmm.2025.128.1.3> (IF: 0,1)

**AP4** Florea, M.A., Eftimie, L.G., Glogojeanu, R.R., Hristu, R., Stanciu, G.A. and Costache, M., 2024. Imaging of colorectal adenomas with pseudoinvasion and malignant polyps using two-photon excitation microscopy. *Frontiers in Oncology*, 14, <https://doi.org/10.3389/fonc.2024.1394493> (IF: 3,5)

**AP5** Eftimie L. G., Y. Padrez, L. Golubewa, D. Rutkauskas, and R. Hristu, 2024. Widefield polarization-resolved second harmonic generation imaging of entire thyroid nodule sections for the detection of capsular invasion, *Biomedical Optics Express*, <https://doi.org/10.1364/BOE.523052> (IF: 2,9)

**AP6** Geambașu, A., Glogojeanu, R.R. and Eftimie, L.G., The Impact of Physical Therapy on Psychomotor Functions in a Patient with Systemic Lupus Erythematosus and Diabetes Mellitus—Case Illustrated Literature Review. *Romanian Journal of Military Medicine*, 127(1), p.74. <https://doi.org/10.55453/rjmm.2024.127.1.10> (IF: 0,1)

**AP7** Eftimie, L.G., Glogojeanu, R.R., Tejaswee, A., Gheorghita, P., Stanciu, S.G., Chirila, A., Stanciu, G.A., Paul, A. and Hristu, R., 2022. Differential diagnosis of thyroid nodule capsules using random forest



guided selection of image features. *Scientific Reports*, 12(1), p.21636. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-25788-w> (IF: 4,6)

- AP8** Enache, A., Eftimie, L.G., Graur, A.M., Glogojeanu, R.R., Geambașu, A., Voinea, O.C., Costache, D.O., Costache, R.S., Sajin, M. and Stanciu, G.A., Assessment of Cerebral Tumors and Metastases by Two-Photon Excitation Microscopy. *Romanian Journal of Military Medicine*, 126(4), p.418. <https://doi.org/10.55453/rjmm.2023.126.4.11> (IF: 0,1)
- AP9** Sirbu, C.A., Ivan, R., Vasile, T.M., Eftimie, L.G. and Costache, D.O., 2022. Cutaneous adverse reactions associated with monoclonal antibodies treatment in multiple sclerosis: case reports and short literature review. *Journal of Clinical Medicine*, 11(13), p.3702. <https://doi.org/10.3390/jcm11133702> (IF: 3,9)
- AP10** Hristu, R., Eftimie, L.G., Stanciu, S.G., Glogojeanu, R.R., Gheorghita, P. and Stanciu, G.A., 2022. Assessment of Extramammary Paget Disease by Two-Photon Microscopy. *Frontiers in Medicine*, 9, p.839786. <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.839786> (IF: 3,9)
- AP11** Eftimie, L.G., Costache, D.O., Uscatu, C.D., Glogojeanu, R.R. and Costache, R.S., 2020. Non-melanoma skin cancer (NMSC): Extramammary Paget's disease. *Rom. J. Mil. Med*, 123, pp.184-189. <https://doi.org/10.55453/rjmm.2020.123.3.6> (IF: 0)
- AP12** Sirbu, A.M., Sirbu, C.A., Eftimie, L., Soare, A.M., Ghinescu, M.C. and Ionita-Radu, F., 2020. Multiple sclerosis, human herpesvirus 4 and thyroid collision tumor: a case report. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 20(4), pp.3458-3461. <https://doi.org/10.3892/etm.2020.8975> (IF: 2,45)
- AP13** Eftimie, L., Hristu, R., Dumitrescu, M., Costache, M., Stanciu, S.G., Sajin, M. and Stanciu, G.A., 2018. Modern methods to differentiate benign thyroid nodules from malignant ones. *Romanian Journal of Military Medicine*, 121(1). <https://doi.org/10.55453/rjmm.2018.121.1.7> (IF: 0)

## 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**

**CA1.** Padrez, Y., Golubewa, L., Timoshchenko, I., Enache, A., Eftimie, L. G., Hristu, R., & Rutkauskas, D. (2025, March). Thyroid cancer assessment with machine learning-assisted wide-field second harmonic generation microscopy. In *Multiphoton Microscopy in the Biomedical Sciences XXV* (Vol. 13324, pp. 118-121). SPIE. <https://doi.org/10.1117/12.3051011> (IF: 0)

**CA2.** Kethireddy, H.R., Tejaswee, A., Eftimie, L.G., Hristu, R., Stanciu, G.A., Paul, A. (2025). Differential Diagnosis of Thyroid Tumors Through Information Fusion from Multiphoton Microscopy Images Using

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



Fusion Autoencoder. In: Antonacopoulos, A., Chaudhuri, S., Chellappa, R., Liu, CL., Bhattacharya, S., Pal, U. (eds) Pattern Recognition. ICPR 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 15313. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-78201-5\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-78201-5_6) (IF: 0)

**CA3.** Octavian-Mihai Sirbu, Mihai-Stelian Moreanu, Lucian-George Eftimie, Claudiu Socoliuc, Gabriela Simona Toma, Radu Mircea Gorgan, Marian Mitrica. Rosette-Forming Glioneuronal Tumor Mimicking Foramen Monro Colloid Cyst: Case Presentation and Systematic Literature Review, World Neurosurgery, Volume 195, 2025, 123717, ISSN 1878-8750, <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2025.123717> (IF: 1,9)

**CA4.** Nistor C, Ciobica M-L, Sima O-C, Cucu A-P, Vasilescu F, Eftimie L-G, Terzea D, Costachescu M, Ciuche A, Carsote M. Ectopic Mediastinal Thyroid: A Crossroad Between a Multi-Layered Endocrine Perspective and a Contemporary Approach in Thoracic Surgery. Life. 2024; 14(11):1374. <https://doi.org/10.3390/life14111374>. (IF: 3,2)

**CA5.** Nistor C, Ciobica M-L, Sima O-C, Cucu A-P, Costachescu M, Ciuche A, Eftimie L-G, Terzea D, Carsote M. Three-Leaf-Clover Thyroid and Minimally Invasive Trans-Cervical Synchronous Thyroidectomy and Ectopic Mediastinal Thyroid Tissue Removal: Does the Age of the Patient Count amid a Multifaceted Strategy? Clinics and Practice. 2024; 14(6):2228-2244. <https://doi.org/10.3390/clinpract14060175>. (IF: 1,7)

**CA6.** Padrez, Y., Golubewa, L., Timoshchenko, I., Enache, A., Eftimie, L. G., Hristu, R., & Rutkauskas, D., Machine learning-based diagnostics of capsular invasion in thyroid nodules with wide-field second harmonic generation microscopy, Computerized Medical Imaging and Graphics, Volume 117, 2024, 102440, ISSN 0895-6111, <https://doi.org/10.1016/j.compmedimag.2024.102440>. (IF: 5,4)

**CA7.** Ciobica M-L, Sandulescu B-A, Sotcan MA, Dumitrescu L-M-F, Eftimie L-G, Calin C-I, Iordache M, Cuzino D, Carsote M, Nistor C, et al. Superficial Vein Thrombosis in an Asymptomatic Case of Cholangiocarcinoma with Recent History of COVID-19. Life. 2024; 14(9):1095. <https://doi.org/10.3390/life14091095>. (IF: 3,2)

**CA8.** Shah, N.A., Suthar, J., Tejaswee, A., Enache, A., Eftimie, L.G., Hristu, R. and Paul, A., 2024, April. Deep learning-based diagnosis of thyroid tumors using histopathology images from thyroid nodule capsule. In Medical Imaging 2024: Computer-Aided Diagnosis (Vol. 12927, pp. 808-812). SPIE, <https://doi.org/10.1117/12.3006242> (IF: 0)

**CA9.** Voinea, O.C., Ranetti, A.E., Eftimie, L.G., Dumitru, A.V., Constantin, T.I. and Mirica, A., 2023. Lynch Syndrome—An Overview of the Worldwide Management of This Silent Killer Within Our Genes. Romanian Journal of Military Medicine. <https://doi.org/10.55453/rjmm.2023.126.5.6> (IF: 0,1)

**CA10.** Stanciu, S.G., Hristu, R., Stanciu, G.A., Tranca, D.E., Eftimie, L., Dumitru, A., Costache, M., Stenmark, H.A., Manders, H., Cherian, A. and Tark-Dame, M., 2022. Super-resolution re-scan second harmonic generation microscopy. Proceedings of the National Academy of Sciences, 119(47), p.e2214662119. <https://doi.org/10.1073/pnas.2214662119> (IF: 11,1)

**CA11.** Hristu, R., Stanciu, S.G., Dumitru, A., Eftimie, L.G., Paun, B., Tranca, D.E., Gheorghita, P., Costache, M. and Stanciu, G.A., 2022. PSHG-TISS: A collection of polarization-resolved second harmonic



generation microscopy images of fixed tissues. *Scientific Data*, 9(1), p.376. <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01477-1> (IF: 9,8)

CA12. Caruntu, A., Moraru, L., Lupu, M., Ciubotaru, D.A., Dumitrescu, M., Eftimie, L., Hertzog, R., Zurac, S., Caruntu, C. and Voinea, O.C., 2021. Assessment of histological features in squamous cell carcinoma involving head and neck skin and mucosa. *Journal of Clinical Medicine*, 10(11), p.2343. <https://doi.org/10.3390/jcm10112343> (IF: 4.96)

CA13. Hristu, R., Eftimie, L.G., Paun, B., Stanciu, S.G. and Stanciu, G.A., 2020. Pixel-level angular quantification of capsular collagen in second harmonic generation microscopy images of encapsulated thyroid nodules. *Journal of Biophotonics*, 13(12), p.e202000262. <https://doi.org/10.1002/jbio.202000262> (FI: 3,2)

CA14. Bueno, J.M., Ávila, F.J., Hristu, R., Stanciu, S.G., Eftimie, L. and Stanciu, G.A., 2020. Objective analysis of collagen organization in thyroid nodule capsules using second harmonic generation microscopy images and the Hough transform. *Applied Optics*, 59(23), pp.6925-6931. <https://doi.org/10.1364/AO.393721> (IF: 1,98)

CA15. Hristu, R., Eftimie, L.G., Stanciu, S.G., Tranca, D.E., Paun, B., Sajin, M. and Stanciu, G.A., 2018. Quantitative second harmonic generation microscopy for the structural characterization of capsular collagen in thyroid neoplasms. *Biomedical optics express*, 9(8), pp.3923-3936. <https://doi.org/10.1364/BOE.9.003923> (IF: 3,91)

CA16. Hristu, R., Paun, B., Eftimie, L., Stanciu, S.G., Tranca, D.E. and Stanciu, G.A., 2018, July. Changes in the collagen structure of thyroid nodule capsules determined by polarization-resolved second harmonic generation microscopy. In 2018 20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON) (pp. 1-4). IEEE. <https://doi.org/10.1109/ICTON.2018.8473854> (IF: 0)

### 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	24,65

Criteriu îndeplinit:  DA  NU

### 4. Indexul Hirsch

Criteriul	Standard minim	Realizat
Index Hirsch	6	7
		Web of Science ResearcherID: ABI-8350-2020

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 adevăruri).
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**

**Semnătura candidatului,**

**08.04.2025**