



europass



**Rodica
Lighezan**

Cetățenie: română

Gen: Feminin

CONTACT

 Timisoara, România

 lighezan.rodica@umft.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2025 – Prezent

Profesor universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara
România

Invățământ universitar, Disciplina Parazitologie, Departamentul
XIII Boli Infecțioase

Activitate didactică cu studenții, Activitate de cercetare

09/2014 – 09/2025

Conferențiar universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara,
România

Invățământ universitar, Disciplina Parazitologie, Departamentul
XIII Boli Infecțioase

Activitate didactică cu studenții, Activitate de cercetare

02/2002 – 09/2014

Șef lucrări

Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara, România

Invățământ universitar, Disciplina Histologie, Departamentul II Morfologie
Microscopică

Activitate didactică cu studenții, Activitate de cercetare

07/2017 – În prezent

Director al Centrului Regional de Transfuzie Sanguină Timișoara

Centrul Regional de Transfuzie Sanguină Timișoara , România

Coordonarea activității Centrului Regional de Transfuzie Sanguină Timișoara

Activitate de management

1999 – În prezent

Medic Primar Laborator Clinic

Spitalul Clinic Municipal de Urgență, Timișoara (România)

Activități în cadrul Laboratorului Clinic de Analize Medicale Activitate medicală

03/1993 – 2002

Asistent universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Timisoara (România)

Activitate didactică cu studenții de la Medicină Generală, Medicină Dentară,
Fiziokinetoterapie și Laborator Clinic, Activitate de cercetare,

Organizare cursuri postuniversitare, cercuri științifice. Invățământ universitar.

1991 – 1993

Preparator universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”,
Timișoara (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2025 - Atestat de Abilitare în domeniul Medicină

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

2001- Doctor în Medicină

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

1999 - Medic primar Medicină de laborator

Spitalul Clinic Municipal de Urgență Timișoara

1995 - Medic specialist Medicină de laborator

Spitalul Clinic Municipal de Urgență Timișoara

1991 - Medic stagiar

Spitalul Județean Timișoara

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă: Română

Engleză – C1

Franceză – B2 (scris A2)

Germană – B1

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Word

Microsoft PowerPoint

Microsoft Excel

Microsoft Office

Zoom

Skype

PROIECTE ȘTIINȚIFICE

- MITOEAGLE – COST Action CA15203 (Membru proiect)
- Contribuția stresului oxidativ indus de monoaminoxidază în disfuncția cardiovasculară (Coordonator)
- Rolul mitocondriei în cardioprotecția indusă de ischemie/reperfuzie (Membru)
- CARDIO-MITO-PROT (Membru)
- Diagnostic, prognostic și terapie în angiogeneza tumorală (Membru)

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Director al Centrului Regional de Transfuzie Sanguină Timișoara.

Coordonarea activităților medicale, logistice și administrative.

Management strategic, optimizarea fluxurilor și alocarea resurselor.

Coordonarea echipei multidisciplinare.

Management digital al datelor donatorilor și al stocurilor de sânge.

Comunicare eficientă cu autoritățile de sănătate publică și spitale.

COMPETENȚE DE COMUNICARE

Peste 30 de ani experiență în activitate didactică.

Abilități de transmitere clară a conținutului științific complex.

Mentorat pentru cercetători tineri.

Redactare articole științifice și dezvoltare de protocoale.

PUBLICAȚII

AUTOR PRINCIPAL

1. Mișu AG, Patiu M, Dima DM, Oatis DA, Cismaru CM, **Lighezan Rodica**, Olariu TR. Visceral Leishmaniasis in a 25-Year-Old Female Kidney Transplant Recipient from a Non-Endemic Region: A Case Report from Romania. *Microorganisms*. 2025 Feb 12;13(2):403. doi: 10.3390/microorganisms13020403
2. Smeu A, Marcovici I, Dehelean CA, Dumitrel SI, Borza C, **Lighezan Rodica**. Flavonoids and Flavonoid-Based Nanopharmaceuticals as Promising Therapeutic Strategies for Colorectal Cancer-An Updated Literature Review. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2025 Feb 8;18(2):231. doi: 10.3390/ph18020231.
3. Bogdan M Lolescu, Adina V. Furdui-Lința, Maria D Dănilă, Aexandru I. Blidișel, Cristina A. Dehelean, Danina M Muntean, **Rodica Lighezan ***, Octavian M. Crețu , Impairment of platelet mitochondrial respiration: an overview of animal models of disease and drug- induced toxicity (review), *Farmacia*, 2025, Vol. 73, 1. DOI10.31925/farmacia.2025.1.2
4. Hâncu IM, Giuchici S, Furdui-Lința AV, Lolescu B, Sturza A, Muntean DM, Dănilă MD, **Lighezan Rodica**. The highs and lows of monoamine oxidase as molecular target in cancer: an updated review. *Mol Cell Biochem*. 2024 Dec 23. doi: 10.1007/s11010-024-05192-w.
5. Buda V, Sturza A, Minda D, Diaconeasa Z, Iuhas C, Bădescu B, Dehelean CA, Danciu C, Muntean MD, **Lighezan Rodica***, Dănilă MD. Vasculo-Protective Effects of Standardized Black Chokeberry Extracts in Mice Aorta . *Int J Mol Sci*. 2024 Dec 17;25(24):13520. doi: 10.3390/ijms252413520.
6. Rosca D, Krishna V, Chetarajupalli C, Jianu AM, Deak IE, Virzob CRB, Laitin SMD, Boruga M, **Lighezan Rodica**. Comparative Analysis of qSOFA, PRIEST, PAINT, and ISARIC4C Scores in Predicting Severe COVID-19 Outcomes Among Patients Aged over 75 Years. *Diseases*. 2024 Nov 28;12(12):304. doi: 10.3390/diseases12120304.
7. Olariu TR, **Lighezan Rodica**, Ursoniu S, Craciun AC, Mișu AG, Lupu MA. High SARS-CoV-2 seroprevalence in blood donors from Romania after the third COVID-19 pandemic wave. *Infect Dis (Lond)*. 2022 Jul;54(7):534-537. doi: 10.1080/23744235.2022.2036811. Epub 2022 Feb 11. PMID: 35147060.
8. Aburel, O.M., Pavel I Z., Dănilă M. D., Lelcu T, Roi A, **Lighezan Rodica***, Muntean D.M., Rusu L.C., Pleiotropic Effects of Eugenol: The Good, the Bad, and the Unknown, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2021, 3165159, 15 pages, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/3165159>
9. Olariu TR, **Lighezan Rodica**, Ursoniu S, Craciun AC, Paduraru AA, Lupu MA. Seroprevalence of SARS-CoV-2 antibodies in 2115 blood donors from Romania. *Clin Microbiol Infect*. 2021 Jan 6;27(5):817–9. doi: 10.1016/j.cmi.2020.12.027. PMID: 33421577; PMCID: PMC8084417

10. Sturza A, Duicu O, Vaduva A, Dănilă M, Ionita I, Munteanu M, Muntean D, **Lighezan Rodica**. Hydrogen Peroxide Promotes Endothelial Dysfunction by Decreasing Nitric Oxide Bioavailability in Experimental Diabetes Mellitus. *Revista de chimie*, 2016, 67. 2302-2305.
11. **Lighezan Rodica**, Sturza A, Duicu OM, Ceausu RA, Vaduva A, Gaspar M, Feier H, Vaida M, Ivan V, Lighezan D, Muntean DM, Mornos C. Monoamine oxidase inhibition improves vascular function in mammary arteries from nondiabetic and diabetic patients with coronary heart disease. *Can J Physiol Pharmacol*. 2016 Oct;94(10):1040-1047. doi: 10.1139/cjpp-2015-0580. Epub 2016 Mar 22. PMID: 27322151.
12. Munteanu M, Sturza A, Timar R, Muntean D, **Lighezan, Rodica***, Noveanu L. (2014). Angiotensin II-Derived Hydrogen Peroxide Impairs Endothelial Function in a Murine Model. *Revista de Chimie*. 65. 703-705.
13. Doina Coricovac, C. Dobrea, Cristina Dehelean, Oana Duicu, Lavinia Noveanu, Danina Muntean, **Rodica Lighezan**, The effects of Glycyrrhiza Glabra L Total extract on liver mitochondrial respiratory function. *Revista de Chimie*, 2014, 65 (2) 608-611
14. Răducan A, Mirică S, Duicu O, Răducan S, Muntean D, Fira-Mlădinescu O, **Lighezan Rodica**. Morphological and functional aspects of sciatic nerve regeneration after crush injury. *Romanian J Morphol Embryol*. 2013;54(3 Suppl):735-9. PMID: 24322020.

COAUTOR

1. Mișu AG, **Lighezan R**, Oatis DA, Mederle OA, Petrinescu-Mocanu C, Petrescu C, Prisca ME, Ghenciu LA, Avram CR, Lupu MA, Bica A, Olariu TR. A Severe Case of Plasmodium falciparum Malaria in a 44-Year-Old Caucasian Woman on Return to Western Romania from a Visit to Nigeria. *Life (Basel)*. 2024 Nov 9;14(11):1454. doi: 10.3390/life14111454.
2. Bețiu AM, **Lighezan R**, Avram VF, Muntean DM, Elmér E, Petrescu L. Dose-dependent effects of acetaminophen and ibuprofen on mitochondrial respiration of human platelets. *Mol Cell Biochem*. 2024 Jun;479(6):1501-1512. doi: 10.1007/s11010-023-04814-z. Epub 2023 Jul 24. PMID: 37486451.
3. Dragomir A, Lupu MA, **Lighezan R**, Paduraru AA, Olariu TR. Toxoplasma gondii Infection in Patients with Cardiovascular Diseases from Western Romania: A Case-Control Study. *Life (Basel)*. 2023 Jul 17;13(7):1575. doi: 10.3390/life13071575. PMID: 37511950; PMCID: PMC10382031.
4. Paduraru AA, Lupu MA, **Lighezan R**, Pavel R, Cretu OM, Olariu TR. Seroprevalence of Anti-Echinococcus granulosus Antibodies and Risk Factors for Infection in Blood Donors from Western Romania. *Life (Basel)*. 2023 Mar 24;13(4):871. doi: 10.3390/life13040871. PMID: 37109399; PMCID: PMC10143201.
5. Merce AP, Ionică LN, Bîcă AM, Popescu S, **Lighezan R**, Petrescu L, Borza C, Sturza A, Muntean DM, Crețu OM. Monoamine oxidase is a source of cardiac oxidative stress in obese rats: the beneficial role of metformin. *Mol Cell*

Biochem. 2023 Jan;478(1):59-67. doi: 10.1007/s11010-022-04490-5. Epub 2022 Jun 20. PMID: 35723772.

6. Lupu MA, **Lighezan R**, Paduraru AA, Dragomir A, Pavel R, Grada S, Miha AG, Ursoniu S, Olariu TR. Seroepidemiology of *Toxoplasma gondii* Infection in Blood Donors from Western Romania. *Microorganisms*. 2022 May 5;10(5):973. doi: 10.3390/microorganisms10050973. PMID: 35630416; PMCID: PMC9143041.

7. Rusu MC, Vrapciu AD, Nicolescu MI, Stoenescu MD, Jianu AM, **Lighezan R**, Oancea R, Mănoiu VS, Hostiuc S. Extruded Nucleoli of Human Dental Pulp Cells. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Feb 10;58(2):260. doi: 10.3390/medicina58020260. PMID: 35208583; PMCID: PMC8876639.

8. Pavel R, Ursoniu S, Paduraru AA, **Lighezan R**, Lupu MA, Olariu TR. Seroprevalence and Risk Factors of *Trichinella spiralis* Infection in Blood Donors from Western Romania. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Jan 15;58(1):128. doi: 10.3390/medicina58010128. PMID: 35056436; PMCID: PMC8780118.

9. Ionică LN, Gaiță L, Bîină AM, Soșdean R, **Lighezan R**, Sima A, Malița D, Crețu OM, Burlacu O, Muntean DM, Sturza A. Metformin alleviates monoamine oxidase-related vascular oxidative stress and endothelial dysfunction in rats with diet-induced obesity. *Mol Cell Biochem*. 2021 Nov;476(11):4019-4029. doi: 10.1007/s11010-021-04194-2. Epub 2021 Jul 3. PMID: 34216348.

10. A Petrus, C Ratiu, L. Noveanu, **R. Lighezan**, Duicu O.M., Assessment of Mitochondrial Respiration in Human Platelets, *Rev. Chim.* 2017, 68(4): 2302-2305

11. Olariu TR, Petrescu C, Darabus G, **Lighezan R**, Mazilu O. Seroprevalence of *Toxoplasma gondii* in Western Romania. *Infect Dis (Lond)*. 2015 Aug;47(8):580-3. doi: 10.3109/23744235.2015.1028098. Epub 2015 Apr 8. PMID: 25851242.

12. Duicu OM, **Lighezan R**, Sturza A, Ceausu RA, Borza C, Vaduva A, Noveanu L, Gaspar M, Ionac A, Feier H, Muntean DM, Mornos C. Monoamine Oxidases as Potential Contributors to Oxidative Stress in Diabetes: Time for a Study in Patients Undergoing Heart Surgery. *Biomed Res Int*. 2015;2015:515437. doi: 10.1155/2015/515437. Epub 2015 May 25. PMID: 26101773; PMCID: PMC4458524.

13. Rusu MC, Nicolescu MI, Jianu AM, **Lighezan R**, Mănoiu VS, Păduraru D. Esophageal telocytes and hybrid morphologies. *Cell Biol Int*. 2012;36(12):1079-88. doi: 10.1042/CBI20120007. PMID: 22931066. ISSN: 1065-6995.

14. Alexa A, Baderca F, **Lighezan R**, Zăhoi DE, Izvernariu D. The diagnostic value of EMA expression in the renal parenchyma tumors. *Rom J Morphol Embryol*. 2011;52(3 Suppl):1019-25. PMID: 22119819. ISSN 1220-0522.

15. Baderca F, Alexa A, **Lighezan R**, Izvernariu D, Raica M. The diagnostic value of VEGF expression in the renal parenchyma tumors. *Romanian J*

Morphol Embryol. 2011;52(2):581-6. PMID: 21655646. ISSN 1220-0522 ,

16. Baderca F, **Lighezan R**, Alexa A, Zăhoi D, Raica M, Izvernariu D, Ardelean L. Atypical variant of lichen planus mimicking normal skin histology. Rom J Morphol Embryol. 2011;52(4):1355-60. PMID: 22203946. ISSN 1220-0522

17. Alexa A, Baderca F, **Lighezan R**, Izvernariu D, Raica M. The diagnostic value of cytokeratins expression in the renal parenchyma tumors. Rom J Morphol Embryol. 2010;51(1):27-35. PMID: 20191116. ISSN 1220-0522,

18. Alexa A, Baderca F, Zăhoi DE, Lighezan R, Izvernariu D, Raica M. Clinical significance of Her2/neu overexpression in urothelial carcinomas. Rom J Morphol Embryol. 2010;51(2):277-82. PMID: 20495743. ISSN 1220-0522.,

19. Alexa A, Baderca F, **Lighezan R**, Izvernariu D. Myofibroblasts reaction in urothelial carcinomas. Rom J Morphol Embryol. 2009;50(4):639-43. PMID: 19942959. ISSN 1220-0522.,

20. Duicu OM, **Lighezan R**, Sturza A, Balica R, Vaduva A, Feier H, Gaspar M, Ionac A, Noveanu L, Borza C, Muntean DM, Mornos C. Assessment of Mitochondrial Dysfunction and Monoamine Oxidase Contribution to Oxidative Stress in Human Diabetic Hearts. Oxid Med Cell Longev. 2016;2016:8470394. doi: 10.1155/2016/8470394. Epub 2016 Apr 13. PMID: 27190576; PMCID: PMC4846770.

21. J. Ruef, **R. Lighezan**, G. Schuler, T.K. Nordt, W. Kübler, C. Bode. Ticlopidine versus phenprocoumon in patients with Palmaz-Schatz coronary stent: occlusion rates and markers of hemostatic activation, Fibrinolysis and Proteolysis, Volume 13, Issue 3, 1999, Pages 124-132, ISSN 1369-0191, [https://doi.org/10.1016/S0268-9499\(99\)90](https://doi.org/10.1016/S0268-9499(99)90)

Timișoara, 03/2026