



MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Student-doctorand: BÂRCĂ IRINA CRISTINA

Date privind studiile doctorale:

Conducător de doctorat:

PROF. UNIV. DR. ARAMĂ ȘTEFAN SORIN

Domeniul Medicină

Titlul tezei de doctorat

Evaluarea modificărilor microvasculare ale retinopatiei hipertensive la pacienții cu dislipidemie

Studii universitare:

Doctorand UMF „Carol Davila” București

Septembrie 2022 - prezent

Student-doctorand sub îndrumarea Prof. Dr. Șefan Sorin Aramă, disciplina Fiziopatologie

Medic Primar Oftalmolog

Coordonator Centrul de Oftalmologie Policlinica Primăverii

Medic Responsabil Siguranța și Calitatea Actului medical Policlinica Primăverii

Iunie 2022 - prezent

Medic Specialist Oftalmolog

Martie 2017- Iunie 2022

Atestat în Managementul Serviciilor de Sănătate

2017 – 2018

Institutul Național de Management al Serviciilor de Sănătate

Medic Rezident Oftalmolog

Martie 2013 – 2017

Spitalul Universitar de Urgență București

Studii de Licență

Facultatea de Medicină UMF "Carol Davila"

Octombrie 2006 – Septembrie 2012



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

Activitate științifică:

Congresul Societății Române de Glaucom, Brașov, 2026
A XIV-A CONFERINȚĂ A COLEGIULUI MEDICILOR DIN MUNICIPIUL BUCUREȘTI, București, 2026
CONGRES UMF "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI, 2025
Webinar YoungDIAB – Forumul Științific Național al Tinerilor Medici Diabetologi, 2025
European Society of Ophthalmology Congress, Lisabona, 2025
Webinar Pacientul eligibil pentru transplant? 2025
AL XI-LEA CONGRES AL SOCIETĂȚII ROMÂNE DE CATARACTĂ ȘI CHIRURGIE REFRACTIVĂ CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ, Eforie Nord, 2025
CONFERINȚA ANUALĂ RETINA, Eforie Nord, 2025
Congresul Societății Române de Glaucom, Brașov, 2025
A XIII-A CONFERINȚĂ A COLEGIULUI MEDICILOR DIN MUNICIPIUL BUCUREȘTI, București, 2025
Webinar "Picătura SRSOP - Diagnostice în oftalmologia pediatrică pe care nu vrem să le ratăm: uveita, glaucomul pediatric, retinoblastomul", 2025
Conferința Zilele Miopiei, București, 2024
A XII-A CONFERINȚĂ A COLEGIULUI MEDICILOR DIN MUNICIPIUL BUCUREȘTI, București, 2024
Webinar Al XIII-lea Congres Bolile Cronice Netransmisibile, 2024
Congresul Societății Române de Glaucom, Brașov, Martie 2024
Al IX-lea Congres al Societății Române de Cataractă și Chirurgie Refractivă
Conferința Anuală a Societății Române Retina
Scoala Oftalmologică de Vară, Iași, Iunie 2022
Conferința Colegiului Medicilor din Municipiul București, București, Aprilie 2022
Webinarul „Coșmaruri în Oftalmologie”, 2021
Webinarul „Continuarea descoperirilor în tratamentul și diagnosticul neuropatiei optice ereditare Leber și altor maladii optice mitocondriale”, 2021
Webinarul „O nouă decoperire în managementul retinopatiei diabetice”, 2021
Al VII-lea Congres al Societății Române de Cataractă și Chirurgie Refractivă, 2021
Webinarul „Este 20/Happy posibil în cazurile dificile?”, 2021
Webinarul „Autofluorecența în diagnosticul unor afecțiuni oftalmologice”, 2021
A IX-a Conferința a Colegiului Medicilor din Municipiul București, 2021
Congresul Societății Române de lentile de contact RCLSO cu tema „Boli rare ale suprafețelor oculare. Afectarea suprafeței oculare în pandemia COVID19. Lentile de contact terapeutice”, 2020
Congresul multidisciplinar „Împreună construim excelența”, București, 2020
A VIII-a Conferința a Colegiului Medicilor din Municipiul București, 2020
Atelierul de lucru „Teste funcționale în strabism”, București 2020
Al cincilea congres al Clubului Regal al Medicilor, București 2019
A XI-a Conferință de Oftalmologie cu participare internațională, Timișoara, 2019
Atelier de lucru de perimetrie computerizată, Brașov, 2019
Conferința Colegiului Medicilor București, ediția a VII-a, București 2019
Atestat în Managementul Serviciilor de Sănătate 2017 - 2018
Simpozionul de „Neuro-Oftalmologie”, București, Decembrie 2018
Lector la "Al patrulea Congres al Clubului Regal al Medicilor" cu lucrările "Diplopia verticală" și „Uveita idiopatică”, București, Octombrie 2018



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

Congress of the Black Sea Ophthalmological Society – „Actualities in Ophthalmology”, Cluj, Martie 2018

Conferința „Sănătate 360 grade: prevenire, controlare și eradicare”, București, Martie 2018

Lector la Cursul „OCT și Angio OCT”, București, Ianuarie 2018

Lector la "Al treilea Congres al Clubului Regal al Medicilor" cu lucrarea "Pareza ciclică de nerv oculomotor", București, Octombrie 2017

Training „Hoya Faculty” cu modulele: Presbiopii în 2017, examinarea vederii – proceduri recomandate și teste esențiale, ghiduri de modificare a prescripției cu workshop, evaluarea și managementul anomaliiilor de vedere binoculară cu workshop, Hoya EyeGenius – noua metodă de măsurare și corecție a disparității de fixație, Hoya EyeGenius – lentile, EyeGenius workshop, Budapesta, Septembrie 2017

Al XVI-lea Congres Național cu participare internațională al Societății Române de Oftalmologie, Sinaia, Septembrie 2017

Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București 2017

Conferința Ziua Miopiei - ”Reducere progresiei miopiei”, București, Mai 2017

Conferința Colegiului Medicilor din Municipiul București, București, Aprilie 2017

Congresul anual al Societății Române de Glaucom, Poiana Brașov, Martie 2017

Al 10-lea Curs European de Glaucom pentru rezidenți, Geneva, Elveția, Ianuarie 2016

Congresul anual al Societății Române de Lentile de Contact și al Societății Române de Cornee și Suprafață Oculară, Sibiu, Noiembrie 2015

XIIIth NATIONAL CONGRESS” joint with XIth CONGRESS OF THE SOUTHEASTERN EUROPEAN SOCIETY OF OPHTHALMOLOGY (SEEOS) and SOE SESSION, București, Octombrie 2014.

Congresul Național de Cataractă și Chirurgie Refractivă, București, Iunie 2014

Curs de patologie corneană, București, Iunie 2014

Simpozionul „Actualități în domeniul lentilelor de contact”, București, Martie 2014

Conferința „Refracția și lentilele de contact moi, București”, Martie 2014

Paul Rose Seminar The world of Rose K2 contact lenses, București, Iunie 2015

Conferința „Sindromul de ochi uscat și lentilele de contact”, București, Martie 2015

Conferința „Glaucomul-a IV-a ediție a ghidului EGS”, București, Februarie 2015

Congres „Ochiul Diabetic” București, Noiembrie 2014

“Interdisciplinaritate în diabetul zaharat”, București, Octombrie 2014

Simpozionul „Excelența în Managementul glaucomului salvează vieți”, București, Martie 2014

Conferința Națională „Opțiuni în prevenția și tratamentul ambliopiei”, București, Martie 2013

Articole științifice publicate:

- Journal of Clinical Medicine - secțiunea: AI in Medical Imaging and Image Processing; I.F. 3.0, PubMed; J. Clin. Med. 2024, 13(24), 7584; <https://doi.org/10.3390/jcm13247584>,
”Monitoring Progression in Hypertensive Patients with Dyslipidemia Using Optical Coherence Tomography Angiography: Can A.I. Be Improved?”.
<https://www.mdpi.com/2077-0383/13/24/7584>
- Diagnostics – secțiunea Special Issue Advances in Optical Coherence Tomography in 2025; I.F. 3.0, PubMed; Diagnostics 2025, 15(11), 1393; <https://doi.org/10.3390/diagnostics15111393>,



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

”The Relevance of Optical Coherence Tomography Angiography in Screening and Monitoring Hypertensive Patients with Carotid Artery Stenosis”.

<https://www.mdpi.com/2075-4418/15/11/1393>

- Life – secțiunea Special issue: Research on Glaucoma Diseases; Life 2026, 16(3), 436; <https://doi.org/10.3390/life16030436> ”Retinal dysfunction in hypertensive patients with atherosclerotic plaque detected by carotid Doppler ultrasound: an Optical Coherence Tomography Angiography assessment.”
- <https://www.mdpi.com/2075-1729/16/3/436>
- [Romanian Journal of Infectious Diseases](https://doi.org/10.3390/rj16040198) 24(4):198-202. DOI: [10.37897/RJID.2021.4.6](https://doi.org/10.3390/rj16040198) License CC BY 4.0 ”Ocular toxoplasmosis – case report and literature review”, December 2021.

https://www.researchgate.net/publication/357935332_Ocular_toxoplasmosis_-_case_report_and_literature_review#fullTextFileContent

Studii clinice:

Principal Investigator in studiul clinic Sandoz Hexal

Investigator in echipe medicale a studiilor clinice multidisciplinare:

Septembrie 2022: studiu clinic desfășurat de Arena Pharmaceuticals Inc., PROTOCOL APD334-301, APD334-302, APD334-303,

Septembrie 2022: studiu clinic desfășurat de Eiger Biopharmaceuticals Inc., PROTOCOL EIG-LNF-011,

Investigator in echipe medicale a studiilor clinice multidisciplinare:

Septembrie 2023: studiu clinic desfășurat de Idorsia, PROTOCOL ID-064A301,

Septembrie 2024: studiu clinic desfășurat de OptiNose Inc., PROTOCOL OPN-FLU-CS-3206,

Septembrie 2024: studiu clinic desfășurat de OPERA, PROTOCOL OP-1250-301,

Mai 2025: studiu clinic ARGX, PROTOCOL ARGX-113-2306,

Mai 2025: studiu clinic Mulberry, PROTOCOL ALXN1850-HPP-305,

Mai 2025: Programul național Bayer (diabet zaharat) , PROFIL BAYER-OCT,

Mai 2025: studiu clinic desfășurat de Novartis, PROTOCOL CBAF312D2301,

Iulie 2025: studiu clinic BMS, PROTOCOL BMS IM011-246,

Martie 2026: studiu clinic DS, PROTOCOL DS8201-724, DS8201-793,

Martie 2026: studiu clinic Merck, PROTOCOL MK 1084-007,

Martie 2026: studiu clinic Eli Lilly, PROTOCOL N1T-MC-MALO.

Apariții în media cu rol educativ:

<https://www.youtube.com/watch?v=YcgWNurtgHY>

<https://www.youtube.com/watch?v=rrygHsFDJ0I>

<https://www.youtube.com/watch?v=u6IciEBIRO8>

<https://www.youtube.com/watch?v=2nsdW30ELYI>



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

<https://www.reginamaria.ro/articole-medicale/covid-19-si-scoala-online-impactul-ecranelor-digitale-asupra-vederii>
<https://www.reginamaria.ro/articole-medicale/abordarea-interdisciplinara-un-imperativ-pentru-cazurile-dificile-oftalmologie>
<https://www.reginamaria.ro/articole-medicale/tomografia-coerenta-optica-oct-mai-mult-decat-o-simpla-poza-retinei>
<https://www.reginamaria.ro/articole-medicale/ce-consta-un-consult-oftalmologic>
<https://totuldesprename.ro/mamele-fac-medicina-extraordinara/ce-impact-au-recenziile-pe-care-pacientii-le-dau-medicilor-de-la-regina-maria>
<https://redactia.ro/exclusiv-cum-ne-afecteaza-vederea-statul-prelungit-in-fata-ecranelor-explicatia-medicului-oftalmolog-irina-barca-123288>
<https://jurmed.ro/pacienti/impactul-ecranelor-digitale-asupra-vederii/>
<https://vimeo.com/968753971/b35d80dfc7>
<https://www.g4media.ro/de-ce-este-esentiala-o-abordare-de-echipa-in-tratarea-glaucomului-si-cataractei-dr-irina-barca-explica-importanta-colaborarii-cu-diabetologi-si-cardiologi.html>
<https://www.g4media.ro/asculta-ti-corpul-si-in-sezonul-rece-afla-cum-sa-iti-protejezi-ochii-pe-timpul-iernii-5-sfaturi-pentru-prevenirea-iritatiilor-si-sensibilitatii-cauzate-de-frig-si-vant>
https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=1066023418899771&id=100064763676225
<https://hotnews.ro/prof-univ-dr-constantin-ciuce-medic-cu-nota-994-despre-sistemul-de-recenzii-regina-maria-castigi-increderea-unui-pacient-cand-ii-arati-ca-stii-ce-faci-din-punct-de-vedere-profesional-s-1983723>
<https://www.news.ro/parteneri/vacanta-la-mare-6-sfaturi-esentiale-de-la-medicul-oftalmolog-dr-irina-barca-regina-maria-1924403003002025071122086788>
<https://smartliving.ro/afectiuni-oftalmologice-in-care-se-recomanda-botoxul-explicate-de-dr-irina-barca/>
https://smartliving.ro/retinopatie-diabetica-la-control-oftalmologic/?fbclid=IwZnRzaAQmdtZleHRuA2FlbQIxMQBzcnRjBmFwcF9pZAo2NjI4NTY4Mzc5AAEe7m_vmEqe6KpRoVN6ulRo8nv9do5iolVPCwcUIVnkI9cpqy9BhxT8a5Nr_Wk_aem_FCVPPr2syUsy0QfARSMIIQ
<https://stirileprotv.ro/stiri/doctor-de-bine/p-irina-barca-medic-primar-oftalmolog-in-cadrul-retelei-de-sanatate-regina-maria-solutii-de-oftalmo-estetica.html>

10.06.2026

Data

Semnătura studentului-doctorand