



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **CALMA, Crenguța Livia**

E-mail crenguta.calma@umft.ro

Naționalitate Română

Experiența profesională

Perioada	2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Medic primar Medicina de Laborator
Activități și responsabilități principale	Activități de diagnostic si cercetare - Căile mitocondriale și controlul respirator și Departamentul HLA
Numele și adresa angajatorului	SCJUPBT - OncoGen
Perioada	2013 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar – Disciplina de Fiziologie
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, P-ța Eftimie Murgu Nr. 2, Timișoara, România
Perioada	2009 – 2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar – plata cu ora
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, P-ța Eftimie Murgu Nr. 2, Timișoara, România
Perioada	1998 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Medic primar – Șef de Laborator
Activități și responsabilități principale	Medicină de laborator clinic: biochimie, hematologie, microbiologie, parazitologie, virusologie

Numele și adresa angajatorului	S.C. BIOCLINICA S.A, b-dul Cetății, nr. 54A, Timișoara, România
Perioada	2001 - 2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Disciplina de Parazitologie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, P-ța Eftimie Murgu Nr. 2, Timișoara, România
Perioada	1998 - 2001
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Disciplina de Microbiologie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, P-ța Eftimie Murgu Nr. 2, Timișoara, România
Perioada	1995 - 1998
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Disciplina de Microbiologie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, P-ța Eftimie Murgu Nr. 2, Timișoara, România

Educație și Formare

2025 Westlake-*Science* Joint Online Symposium - **Genome Instability in Aging and Cancer**, December 16

2025 - Westlake-*Science* Joint Online Symposium Mitochondrial Biology in Health and Disease March 19, 2025 (CET), Westlake Laboratory/Westlake University

2024 Webex Clarivate: Cercetare inteligentă cu Web of Science Research Assistant, 10 septembrie 2024

2023 - PROVOCĂRI ȘI SOLUȚII ÎN COMBATEREA GRIPEI SEZONIERE – 16 noiembrie Sanofi Romania

2023 - Innovations in immunofluorescence: What's new and what's essential – 25 Octombrie Science / AAAS

2023 - "Provocări clinice din practica zilnică" 22 Noiembrie - Pfizer România

2022 - "Acces electronic la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România"

2022 - "The Journey to AI-enriched Teaching and Learning"

2022 – Recuperare respiratorie în context Covid-19: aspecte multidisciplinare

2021 - Timișoara și viziunea combaterii cancerului în Vestul României

2021 - Personalised medicine: building smarter patients healthcare

2021 - Dengue: Diagnostic and Treatment Updates

2021 – IMED - 8th International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance

2021 - Flow cytometry as a microbiology tool in the development of next generation diagnostics

2021 - #online Extra-Conference Day! - Puterea de a o Lua de la Capăt în Educație și Cercetare

2021 - #online Extra-Conference Day! - De la Eșec la Excelență în Cercetare. O Experiență Personală

2021 - #online Extra-Conference Day! - Făcând față Respingerii Manuscriselor: Reflecții ale unui Coordonator de Doctorat

2021 - #online Extra-Conference Day! - De la Eșec la Excelență în Cercetare. O Experiență Personală

2021 - #online Extra-Conference Day! - Reușita în Cercetare și Educație, în Contextul Eșecului.

2021 - #online Extra-Conference Day! - Insuccese cu Sens: Descifrând Ecuația Valoroasă a Eșecului

2021 - #online Extra-Conference Day! - Filosofie și Antifragilitate

2021 - Infection Prevention & Control in the Wake of COVID-19

2021 - Defeating Meningitis by 2030: The Need for Global Invasive Meningococcal Disease Surveillance & Prevention

2021 - Seasonal Influenza Updates: Global Burden, Prevention, & the Impact of COVID-19 on Surveillance & Transmission

2021 - „How to improve article acceptance rate and publish quicker: a guide to getting published”.

2021 -- Controlul Stresului

2021 - Construirea brandului personal în medicină

2021 - "How to Build a Vaccine - Before and After Covid"

2021 - 'How to Communicate Data in a Pandemic'

2021 - 'Future Pandemic Preparedness: No Time Wait on AMR'

2021 - Școala de Medicină Internă Updates in patologia cardiaca - Insuficiența cardiacă; Pacientul cardiac complex

2021 - Orizonturi Divergente In Domeniul Medical: Trei Cariere Americane De Succes

2021 - 3rd International Conference on Contagious Diseases

2021 - Pășind pe urmele GIGANȚILOR

2020 - Emerging Infectious Diseases Preparedness – Looking Through a One Health Lens

2020 - A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și a 49-a Conferință a Societății de Imunologie din România

2020 - Congresul Național al Societății Române de Fiziologie – Fiziologia, de la celula la pacient...si inapoi la celula

2020 - Cursul International de ghiduri si protocoale in ATI si Medicina de Urgenta

2020 - Training DataCamp in Data Science si Biostatistica

2019 - TIMMED Conference

2019 – Conferința Națională de Fiziologie 2019 - Organizator

2016 - International Conference Beliefs and Behaviours in Education and Culture (BBEC)

2015 – Advance research workshop – Translational research in the mitochondria disease from molecule to man

2014 - Conferinta interregionala pentru transfer de cunostinte in domeniul telemedicinii si al asistentei la domiciliu - proiect CASA, 1150R4

2013-Premii CNCSIS
-Premierea rezultatelor cercetarii – articole: Cystic Echinococcosis in Arad County, Romania (VECTOR- BORNE ZOONOT); ISSN 1530-3667; Lista 2-mai 2012

2012-Premii CNCSIS
-Premierea rezultatelor cercetarii – articole: Epizootiology of trichinellosis in pigs and wild boars in Western romania, 1998-2011; ISSN 1530-3667; Lista 6-septembrie 2012

2012 Membru in cadrul proiectului POSDRU/63/3.2/S/20596 „Instruire și prevenție pentru o viață sănătoasă”- cofinantat din Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013

2012 Premii CNCSIS
-Premierea rezultatelor cercetarii – articole: New foci of trichinellosis in Western Romania, 2011(ACTA TROPICA); ISSN 0001-706X; Lista 1-aprilie 2012

2012 Premii CNCSIS
-Premierea rezultatelor cercetarii – articole: Human cystic echinococcosis in two south-western and central-western Romanian counties: A 7-year epidemiological and clinical overview (ACTA TROPICA); ISSN 0001-706X; Lista 1-aprilie 2012

2012 Al XI-lea Congres al Societatii Romane de Fiziologie – Timisoara

2012 Workshop „Advanced cellular therapies: from culture in GMP conditions to in vivo imaging” in cadrul Al XI-lea Congres al Societatii Romane de Fiziologie – Timisoara

2011 Premii CNCSIS

- Premiera rezultatelor cercetarii – articole: Knowledge and interests of Romanian medical students in parasitology, tropical and travel medicine (ACTA TROPICA); ISSN 0001-706X; Lista 6-octombrie 2011
- Premiera rezultatelor cercetarii – articole: Cystic echinococcosis in the human population of a western Romanian county, 2004-2010 (CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION); ISSN 1198-743X; Lista 7-noiembrie 2011

2011 Doctor in Medicina – Ordinul Ministrului Educatiei, Cercetarii, Tineretului si Sportului Nr. 6468/7.12.2011
Conducator de doctorat Prof. Univ. Dr. Vlaicu Brighita

Titlul tezei de doctorat: „Studiu asupra hidatidozei umane si animale in zonele de vest si sud-vest ale Romaniei: aspecte seroepidemiologice, genetice, medico-sociale, epizootologice si economice”

2011 Infectious and parasitic diseases of animals-4th International Scientific Conference – Kosice

2011 Stagiul de pregătire privind PCR la „ Parasitological Institute of the Slovak Academy of Sciences”, Kosice, Republica Slovaca

2011 „Actualități și perspective în bolile infecțioase”, 26-27 aprilie, București

2011 The 5th Ditan International Conference on Infectious Diseases (DICID)

2011 Conferința Națională de Boli Infecțioase, 12-14 mai, București

2010 A XIX-a Conferință Națională aniversară de Parazitologie, București

2009 Certificat de auditor intern în managementul calității laboratoarelor de analize medicale conform ISO 15189:2007

2009 Curs postuniversitar „Noi concepte în investigațiile de laborator clinic”, Timișoara

2009 Soluții pentru un sistem de sănătate performant. Provocări și oportunități în perioada de criză. Ediția a IV-a, București (E-Health Congress 2009)

2008 Curs postuniversitar „Investigații de laborator în sprijinul medicului de familie”, Timișoara

2007 Curs postuniversitar „Precancerul și cancerul colului uterin”, Timișoara

2007 Curs de formare „ Tulburările de memorie și atenție ale vârstnicului. Cum le abordăm? Cum le tratăm?”, Timișoara

2007 Curs postuniversitar „Actualități în diagnosticul și tratamentul toxoplasmozei”, Timișoara

2007 Certificat de auditor intern pentru sisteme de management al calității ISO 9000:2000, SR EN ISO19011:2003

2007 Certificat de auditor intern în managementul calității laboratoarelor de analize medicale conform SR EN ISO/CE 17025:2005 și ISO 15189:2003

2006 Curs postuniversitar „Investigații moderne de biochimie clinică și biologie moleculară în laboratorul clinic”, Timișoara

2006 Workshop-ul „Noi posibilități de orientare diagnostică și terapeutică utilizând metode moderne de investigație clinică”, Timișoara

2003 Concurs pentru obținerea titlului de MEDIC PRIMAR-sesiunea iunie 2004 MEDIC PRIMAR CONFIRMAT CU MEDIA 10

2004 „ Stagiul de pregătire și formare în domeniul proiectării și implementării sistemului calității în laboratoare conform SR EN ISO/CE 17025:2001”, București

**Membru în
asociații
profesionale**

2004 Certificat de absolvire „Manualul calității în medicina de laborator, model în conformitate cu criteriile esențiale EC4:2003”, Timișoara
2003 Reuniunea Anuală de Microbiologie „Diagnosticul de laborator în bolile infecțioase emergente și re-emergente”, Timișoara

2002 Al XII-lea Simpozion Național de Parazitologie cu participare internațională „Paraziți și parazitoze la om, animale, plante și mediu”, Galați

2002 Conferința Națională de Parazitologie „Posibilități actuale de diagnostic și tratament în bolile parazitare”, București

2002 Curs postuniversitar „Supravegherea bolilor transmisibile. Aplicații în domeniul bolilor parazitare”, București

2002 Curs postuniversitar „Managementul bolilor parazitare”, București

2002 Certificat de absolvire „Tehnici de întocmire a proiectelor de finanțare”, Timișoara

2002 Certificat de absolvire „Eozinofilia în bolile parazitare”, București
2001 Certificat de absolvire „Actualități în antibioticoterapie”, Timișoara

2001 Certificat de absolvire „Citologie clinică”, Timișoara

2001 Al XI-lea Simpozion Național de Parazitologie cu participare internațională, Târgu-Mureș

Concurs pentru obținerea titlului de MEDIC SPECIALIST-sesiunea decembrie 1999
MEDIC SPECIALIST CONFIRMAT CU MEDIA 9,96

1999 Certificat de absolvire a cursului de pregătire teoretică și practică a personalului didactic – abilitare de funcționare în calitate de cadru didactic

1998 Certificat de absolvire „Cerințe noi în investigația microbiologică a toxiinfecțiilor alimentare”, Disciplina de Microbiologie, UMF Carol Davila, București

1997 Certificat de absolvire „Curs internațional de Imunobiologie. Imunomodulare”, Timișoara

1988-1994 Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Timișoara, Facultatea de Medicină Generală
Diploma de Licență-media 9,66
Lucrarea de Diploma: „Observatii asupra posibilitatilor de diagnostic al infectiilor genitale Chlamydiene”

1979-1983 Liceul de Matematică-Fizică „Constantin Diaconovici Loga”
Diploma de Bacalaureat-media 8,87

1971-1979 Școala Generală Nr. 16, Timișoara

2011-prezent Societatea Română de Fiziologie
2011-prezent Societatea de Igienă și Sănătate Publică din România
2011-prezent Societatea Română de Biologie celulară
2005-prezent European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID)
2005-prezent International Society for Infectious Diseases (ISID)
1994-prezent Asociația Parazitologilor Români (APR) afiliată la Word Federation of Parasitologists și la European Federation of Parasitologists
1994-prezent Societatea Română de Microbiologie

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Profesionalism, experiență vastă în activitatea de laborator, capacitate de asimilare rapidă a cunoștințelor teoretice și practice, disponibilitate pentru munca în echipă. Am experiența muncii în echipă încă din facultate când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății:

- Începând din anul II de facultate am studiat „ Infecțiile Chlamydiene-o problemă de sănătate publică și relația acestor microorganisme în patologia generală” sub îndrumarea Prof. Univ. Dr. Roxana Moldovan
- Începând cu anul V de facultate , în cadrul Disciplinei de Microbiologie și Parazitologie am participat la studiile efectuate asupra bolii hidatice sub îndrumarea Prof. Univ. Dr. Ioan Iacobiciu
- Genotipare HLA pentru Registrul Național al Donatorilor Voluntari de Celule Stem Hematopoietice (RNDVCSH) si Programul național de transplant de organe, țesuturi și celule de origine umană. HLA (Human Leucocyte Antigens) reprezintă antigene ce conferă identitate tesuturilor unui individ. Genele care guvernează sinteza acestor antigene sunt situate pe cromozomul 6 și sunt cunoscute sub numele de complex major de histocompatibilitate (C.M.H.) sau sistemul HLA (Human Leucocyte Antigens). O reușită a transplantului are la baza stabilirea unei asemanări maxime (match) între antigenele HLA ale donatorului și primitorului. Tipizarea HLA se face utilizând tehnici de biologie moleculară: extracția acizilor nucleici din probele de sange ale donatorilor/receptorilor (extractor automat de acizi nucleici), PCR – SSP (sequence specific primers - genotipare de rezoluție înaltă) - interpretarea rezultatelor obținute în urma examinării gelului se face cu programul de interpretare Unimach Program, tehnici de flow cytometry. Prin aceste tehnici sunt identificate în prezent 4447 alele HLA clasa I și II iar secvențele nucleotidice ale tuturor alelelor sunt prezente în baze de date computerizate - GenBank, EMBL, IMGT/HLA. Antigenele HLA reprezintă markeri pentru diagnosticul diferențial al unor afecțiuni ce arată o predispoziție genetică motiv pentru care reprezintă obiectul nostru de studiu.

4. Studiul funcției respiratorii mitocondriale prin respirometrie de înaltă rezoluție

Pentru această analiză, utilizăm echipamentul Oxigraf-2K (Oroboros Instruments, Austria) împreună cu softul aferent (DatLab) ce permite analiza funcției mitocondriale respiratorii (“High Resolution Respirometry”, HRR).

În vederea realizării acestei analize, organele de șobolan recoltate vor fi omogenizate și centrifugate pentru obținerea sedimentului de celule și mitocondrii necesar pentru experiment. Ulterior, celulele și mitocondriile obținute vor fi incubate în camera de reacție a oxigrafului, în 2 mL mediu de incubare specific acestei analize (MIR05 + catalază).

În vederea analizei propriu-zise de respirație mitocondrială, se aplică un protocol de titrări succesive (Substrate-Uncoupler-Inhibitor-Titration sau “SUIT”) cu diferite substraturi, agenți decuplanți (Uncoupler), precum și inhibitori ai lanțului respirator.

Datele achiziționate și înregistrate cu ajutorul programului DatLab, sunt prelucrate statistic cu ajutorul programului software Excel Microsoft Office 365 (Microsoft Corporation).

În urma acestei analize a respirației de înaltă rezoluție pe celulele și mitocondriile , se vor pune în evidență modificările respirației mitocondriale.

Conducător de lucrări de licență	2002 „Observații asupra germenilor izolați în infecțiile cu transmitere sexuală” 2002 „Observații asupra germenilor izolați din coproculturi dintr-un serviciu ambulator privat” 2000 „Observații asupra izolării germenilor din hemoculturi la pacienți din pediatrie” 1999 „Evaluarea sensibilității la antibiotice a unor germeni izolați din uroculturi în ambulator” 1998 „Observații asupra rezistenței la antibiotice a unor tulpini de <i>Staphylococcus aureus</i> izolate din ambulator” 1996 „Studiu asupra sensibilității la chimioterapice a unor tulpini de <i>Staphylococcus aureus</i> din mediul spitalicesc”
Competențe și aptitudini organizatorice	2002 Lector la cursul postuniversitar de Parazitologie „Actualități diagnostice și terapeutice în afecțiuni cu transmitere sexuală” la Disciplina de Parazitologie , UMF Timișoara 2002 Lector la cursul postuniversitar de Parazitologie „Aspecte clinico-terapeutice în parazitozele digestive” la Disciplina de Parazitologie , UMF Timișoara 2002 Membru în comitetul de organizare a vizitei Prof. Dr. Florence Delmas de la Disciplina de Parazitologie a Facultății de Farmacie din Marsilia, Franța
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Limbaje de programare : Word, Excel, PowerPoint, Adobe, FoxPro, ABBYY FineReader si aplicații grafice: Corel Draw, Photoshop, Corel-nivel avansat Navigare Internet-nivel avansat
Permis de conducere	Categoria B

**Informații
suplimentare**

Anexa 1. Lista completa de lucrari - Referințele pot fi furnizate la cerere

Ultimele lucrari publicate

[Cellular Metabolic Responses to Copper Nanoparticles: Comparison Between Normal and Breast Cancer Cells](#)

Autori

Alexandra Ivan, Maria-Alexandra Pricop, Alexandra Teodora Lukinich-Gruia, Iustina-Mirabela Cristea, Adina Negrea, Ioan Bogdan Pascu, Crenguta Livia Calma, Andreea Paunescu, Virgil Paunescu, Calin Adrian Tatu

Data publicării 2025/11/4

Jurnal International Journal of Molecular Sciences, Volumul 26, Numărul 21, Pagini 10716

[In Vitro Antioxidant Effects of Coenzyme Q10 on Cellular Metabolism in Aged Mesenchymal Stem Cells](#)

Autori

Alexandra Ivan, Alexandra Teodora Lukinich-Gruia, Iustina-Mirabela Cristea, Maria-Alexandra Pricop, Crenguta Livia Calma, Andreea Paunescu, Calin Adrian Tatu, Atena Galuscan, Virgil Paunescu

Data publicării 2025/3/5

Jurnal Applied Sciences

Volumul 15, Numărul 5, Pagini 2783

[Mitochondrial dysfunction in aristolochic acid I-Induced Kidney Diseases: What we know and what we do not know](#)

Autori

Alexandra T Lukinich-Gruia, Crenguta L Calma, Flavia AE Szekely, Iustina-Mirabela Cristea, Maria-Alexandra Pricop, Alina-Georgiana Simina, Valentin L Ordodi, Nikola M Pavlović, Calin A Tatu, Virgil Paunescu

Data publicării 2024/9/6

Sursă Applied Sciences, Volumul 14, Numărul 17, Pagini 7961