



Curriculum vitae
Europass

I

Informații personale

Nume / Prenume **Petcu Laura Madalina**
Adresă(e) Șos. Colentina, nr.16, bl. B2, ap. 27, sector 2, București, România
Telefon(oane) Fix: +40213802626 Mobil: +40765519086
Fax(uri) ---
E-mail(uri) madi_petcu@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Româna
Data nașterii 28 August 1975
Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada Octombrie 2000-2023
Funcția sau postul ocupat Biolog (Dec.2000-2004); Biolog Specialist – Biochimie Medicală (2004 -2013); Biolog Principal-Biochimie Medicală (2013 până în prezent)

Activități și responsabilități principale Din 2000-2010 activitatea s-a desfășurat în laboratorul clinic de analize medicale, din 2010-2016 activitatea s-a desfășurat exclusiv în laboratorul de cercetare.
Coordonarea punerii în aplicare, menținerii și îmbunătățirii sistemului de management al calității, în conformitate cu standardele internaționale și strategia laboratorului;
Activități de întreținere pentru a asigura buna funcționare a echipamentelor de laborator;
Efectuarea și verificarea rezultatelor controlului intern de calitate și al controlului extern;
Efectuarea analizelor de biochimie, imunologie, hematologie, hemostază și biologie moleculară, validarea rezultatelor și prelucrarea datelor, crearea unor baze de date;
Diseminarea datelor obținute în proiectele de cercetare prin redactarea de articole originale și publicarea lor în reviste ISI și BDI. Redactare de articole tip review, capitole de carte, postere și participarea la conferințe naționale și internaționale.
Membru în echipa de cercetare a proiectelor desfășurate în cadrul laboratorului din Departamentul Cercetare-Dezvoltare (Studii Metabolice și Fundamentale).al I.N.D.N.B.M. “ Prof. Dr. N. C. Paulescu”

Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice, Prof. Dr. N. C. Paulescu,
Str. Ion Movilă, Nr.5-7, Tel.Secretariat: 021.210.6460 , Fax: 021.210.5146
Email: contact@paulescu.ro , Website: <http://www.paulescu.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate de laborator clinic și cercetare

Educație și formare

Perioada	2016-prezent
Calificarea / diploma obținută	Studii doctorale în cadrul Școlii Doctorale a Facultății de Biologie din cadrul Universității București. Proiect doctoral cu titlul: „INVESTIGAȚII COMPLEXE ASUPRA ROLULUI INFLAMAȚIEI CRONICE ÎN ASOCIEREA DIABET ZAHARAT TIP 2-OBEZITATE”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul și etica cercetării biologice; Proiectarea și redactarea unei lucrări științifice; Mathematical and computer processing of experimental data; Modul de pregătire specifică I și II (referat științific și date experimentale).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Biologie , Universitatea București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii de doctorat
Perioada	2014-2016
Calificarea / diploma obținută	Studii de Master „Managementul calității în laboratoarele medicale”, Lucrare de disertație cu titlul: “EVALUAREA STATUSULUI INFLAMATOR LA PACIENȚII CU DZ II”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline în domeniul laboratorului medical și al managementului calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Biologie , Universitatea București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii de master
Perioada	1995 – 1999
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Biologie, Lucrare de Licență cu titlul :”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline în domeniul științelor biologice Competențe didactice și de cercetare în biologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Biologie , Secția “Genetică Moleculară”, Universitatea București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1990 – 1994
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat Atestat de soră medicală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline în domeniul culturii generale, științelor biologice dar și în domeniul științelor medicale (medicină internă, boli infecțioase, tehnici de îngrijire a bolnavului, etc.)

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul de clasificare națională sau internațională

Liceul Sanitar, Ploiești
 Studii liceale

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Limba engleză, Limba franceză

	Întelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs Oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C1	C1	B2	B2	B2
Limba franceză	B2	B2	A2	A2	A2

Competențe și abilități sociale

Abilități de comunicare și relaționare cu membri echipei departamentului cercetare-dezvoltare precum și cu celelalte departamente și instituții cu care colaborez. Spirit de inițiativă, anticipare și abilități pentru activități de lucru în echipă.

Competențe și aptitudini organizatorice
 Competențe și aptitudini tehnice

Experiență bună a managementului de echipă în diverse activități de cercetare
 Manualitate în folosirea și întreținerea aparaturii de cercetare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Familiarizată cu sistemul de operare Windows și pachetul Microsoft Office (Outlook, Word, Excel), Web browsers (Internet Explorer, Mozilla, Google Chrome)

Alte competențe și aptitudini

Membri al Asociației Profesionale - OBBCSSR (Ordinul Biologilor, Biochimistilor și Chimistilor din Sistemul Sanitar din România);
 Redactor în cadrul colectivului redacțional al "Revistei Române de Laborator Medical"

Permis(e) de conducere

Nu

Proiecte naționale

Membru în echipa de cercetare în proiecte naționale :

Proiectul CREDOR ("Collaborative Romanian Efforts for Diabetes and Obesity Retrench") în cadrul **"Programului PARTENERIATE - Proiecte colaborative de cercetare aplicativă"** organizat sub auspiciul UEFISCDI.

Proiect IDEI 2011 – Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE) : „The adipose tissue at the pathogenic crossroad of diabetes and vascular disease”- „Țesutul adipos la intersecția căilor patogenice dintre diabet și boala vasculară”-PN-II-ID-PCE-2011-3-0429 organizat sub auspiciul UEFISCDI.

Cursuri, seminarii, congrese naționale și internaționale, specializări

Cursuri,seminarii,congrese și specializări:

The 43rd National Congress of the Romanian society of Diabetes, Nutrition and Metabolic Disease, 24-27 mai 2017, Brașov, România.

Exceleța în Medicina Personalizată, 5-7 iunie 2019, București, România.

The 43rd National Congress of the Romanian society of Diabetes, 24-27 mai 2017, Brașov, România.

The 44th National Congress of the Romanian society of Diabetes, Nutrition and Metabolic Disease, 23-26 mai 2018, Brașov, România.

Al 10-lea Congres Anual al Asociației Medicale Române, București, 2016.

4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (4thISAA), București, Romania, 28-31 Octombrie 2015.

Congresul Anual al Asociației Medicale Române, București, 2015.

82nd European Atherosclerosis Society Congress (EAS 2014), Madrid, Spania, 31 mai – 3 iunie 2014.

Congresul Anual al Asociației Medicale Române, București, aprilie 2014.

Congresul Anual al Asociației Medicale Române, București, 2013.

Octombrie 2011 – Cursul :”Markeri Tumoral. Recomandări privind utilizarea lor în practica clinică” - organizat de “Asociația pentru Calitate în Laboratoare-Calilab” în parteneriat cu OBBCSSR.

Septembrie 2011-Congresul National BCLF 2011-„19th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation” - organizat sub auspiciile IFCC,WASPaLM,EFCC, Academy of Romanian Scientists,Academy of Medical Sciences of Romania,Romanian Academy-Section of Medical Sciences si in colaborare cu Romanian Society of Laboratory Medicine,Romanian Society of Medical Genetics,OBBCSSR,Romanian Neuro Psycho Endocrinology Society,The Outnobel Foundation,The Gheorghe Benga Foundation.

August 2011-Cursul:”Terapii Regenerative”;Modulul 2:”Celule Stem Adulte” organizat de Institutul de Virusologie „Stefan S.Nicolau” in cadrul Proiectului S.P.E.R.-„Specializarea pentru performanta,eficacitate si raspuns in domeniul transplantului de organe”,proiect finantat din Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurse Umane POSDRU 2007-2013.

Octombrie 2010-Cursul:”Managementul și asigurarea calității în laboratoarele medicale” - organizat de “Asociația pentru Calitate în Laboratoare-Calilab” în parteneriat cu OBBCSSR.

Februarie 2010-Cursul:”Diagnosticul de laborator în biochimie” - organizat de “Asociația pentru Calitate în Laboratoare-Calilab” în parteneriat cu OBBCSSR.

Martie 2008-Cursul:”Management și asigurarea calității rezultatelor analizelor medicale.

Notiuni introductive de citologie exfoliativă cervico-vaginală” - organizat de Ministerul Sănătății Publice și Centrul Național de Perfecționare în Domeniul Sanitar” București.

Cursuri, seminarii, congrese naționale și internaționale, specializări

Noiembrie 2007 -Cursul :“Actualități în hematologie: examenul morfologic al celulelor sanguine și investigarea hemostazei pentru asigurarea calității în laboratoarele medicale” - organizat de “Ministerul Sănătății Publice” și “Centrul Național de Perfecționare în Domeniul Sanitar” București.

Februarie 2007 -Seminarul :“Manualul Calității propriu al laboratorului -cerință la acreditarea laboratorului,contractarea analizelor de către CNAS și implementarea sistemului de management al calității” - organizat de “Asociația pentru Calitate în Laboratoare - Calilab”.

Aprilie 2005 – Seminarul:“Actualități în Hepatologie și Medicină de Laborator”organizat de “Institutul Clinic Fundeni”, “Asociația Laboratoarelor Medicale din România”, “Centrul de Imunogenetică și Virusologie” și “Centrul de Gastroenterologie și Hepatologie”.

LUCRARI PUBLICATE (autor sau/si co-autor):

Picu A., **Petcu L.**, Ștefan D.S., Grădișteanu Pîrcălăbioru G., Mitu M., Bajko D., Lixandru D., Guja C., Savu O., Stoian A.P., Constantin A., Smeu B., Copăescu C., Chifiriuc M.C., Ionica E., Ionescu-Tîrgoviște C., 2020. Evolution of Inflammatory and Oxidative Stress Markers in Romanian Obese Male Patients with Type 2 Diabetes Mellitus after Laparoscopic Sleeve Gastrectomy: One Year Follow-Up. *Metabolites*. 10(8):308. doi: 10.3390/metabo10080308 (IF=4.1).

Lazăr V., Dițu L.M., Pîrcălăbioru G.G., Picu A., **Petcu L.**, Cucu N., Chifiriuc M.C., 2019. Gut Microbiota, Host Organism, and Diet Triologue in Diabetes and Obesity. *Front Nutr*. 6:21. doi: 10.3389/fnut.2019.00021 (IF=5).

Picu A., **Petcu L.**, Ștefan S., Mitu M., Lixandru D., Ionescu-Tîrgoviște C., Pîrcălăbioru G.G., Ciulu-Costinescu F., Bubulica M-V., Chifiriuc M., 2017. Markers of Oxidative Stress and Antioxidant Defense in Romanian Patients with Type 2 Diabetes Mellitus and Obesity. *Molecules*. 22. 714. 10.3390/molecules22050714 (IF=4.6).

Chelariu M., Grosu M., Gheorghe I., Grădișteanu G., Picu A., **Petcu L.**, Popa M., Chifiriuc M.C., Dițu L.M., Lazăr V., Vassu Dimov T., 2017. Host metabolic syndrome can disrupt the intestinal microbiota and promote the acquisition of resistance and virulence genes in Enterobacteriaceae stains, *Biotechnol. Lett.*, 22, 12643-12650 (IF=2.7).

Lazăr V., Dițu L.M., Pîrcălăbioru G.G., Gheorghe I., Curutiu C., Holban A.M., Picu A., **Petcu L.**, Chifiriuc M.C., 2018. Aspects of Gut Microbiota and Immune System Interactions in Infectious Diseases, Immunopathology, and Cancer. *Front Immunol*. 9:1830. doi: 10.3389/fimmu.2018.01830 (IF=7.3).

Grădișteanu G.P., Stoica R.A., **Petcu L.**, Picu A., Suceveanu A.P., Salmen T., Ștefan D. S., Serafinceanu C., Chifiriuc M.C., Stoian A.P., 2019. "Microbiota signatures in type-2 diabetic patients with chronic kidney disease - A Pilot Study," *Journal of Mind and Medical Sciences*: Vol. 6: Iss. 1, Article 20. DOI: 10.22543/7674.61.P130136 (IF=1.8).

Iosif L., Lixandru D., Găman L., Ilie M., Smeu B., Ștefan D.S., **Petcu L.**, Picu A., Constantin A., Ionescu-Tîrgoviște C., Guja C., Copăescu C., Stoian I., 2019. Oxidative stress profile and type 2 diabetes remission at 6 months after sleeve gastrectomy versus conservatory treatment, *Farmacia*, 67(1) (IF=1.6).

Grădișteanu Pîrcălăbioru G., Ilie I., Oprea L., Picu A., **Petcu L.M.**, Burlibasa L., Chifiriuc M.C., Mușat M., 2022. Microbiome, Mycobiome and Related Metabolites Alterations in Patients with Metabolic Syndrome-A Pilot Study. *Metabolites*.12(3):218. doi: 10.3390/metabo12030218 (IF=4.1).

Grădișteanu Pîrcălăbioru G., Chifiriuc M.C., Picu A., **Petcu L.M.**, Trandafir M., Savu O., 2022. Snapshot into the Type-2-Diabetes-Associated Microbiome of a Romanian Cohort. *Int J Mol Sci*. 23(23):15023. doi: 10.3390/ijms232315023 (IF=5.6).

Doros R., Lixandru D., **Petcu L.**, Tudosoiu J., Mitu M., Picu A., Ionescu Tîrgoviște C., Guja C., 2016. Resting Metabolic rate in type 2 diabetes - accuracy of predictive equations. *Romanian Biotechnological Letters*. 22. 12033-12038.

Doroș R., Lixandru D., **Petcu L.**, Picu A., Mitu M., Tudosoiu J., Ionescu-Tîrgoviște C., 2016. Obesity Influence on Insulin Activity and Resting Metabolic Rate in Type 2 Diabetes. *Romanian Journal of Diabetes Nutrition and Metabolic Diseases*. 23. 10.1515/rjdnmd-2016-0044.

Ștefan D.S., Mihai A., Bajko D., Lixandru D., **Petcu L.**, Picu A., Smeu B., Copăescu C., Ionescu-Tîrgoviște C., Guja C., 2017. Comparison of Sleeve Gastrectomy and Conservatory Treatment Effect on Biochemical and Hormonal Profile of Obese Type 2 Diabetes Subjects: CREDOR Randomized Controlled Study Results. *Rev Chim (Bucharest)* 68(7): 1622-1627, ISSN 0034-7752.

Grădișteanu Pîrcălăbioru G., Chifiriuc M.C., Stoica R.A., Suceveanu A., **Petcu L.**, Picu A., Ștefan S., Serafinceanu C., Popovic D., Pantea Stoian A., 2021. Sevelamer carbonate modulates the NLRP3 and NLRP6 inflammasome expression in patients with diabetic nephropathy, *Roumanian Archives of Microbiology and Immunology*, 80. 125-132.

Mihai A., Zetu C., Carniciu S., Picu A., **Petcu L.**, Guja C., Lixandru D., Ionescu-Tîrgoviște C., 2014, "Gender influence on resting metabolic rate and adipocytokines levels in newly diagnosed type 2 diabetic patients with metabolic syndrome" – Romanian Journal of Diabetes Nutrition & Metabolic Diseases/ Vol. 21 / No.3 / :193-202, ISSN (Online) 2284-6417, DOI: [10.2478/rjdnmd-2014-0024](https://doi.org/10.2478/rjdnmd-2014-0024).

Mihai A., Zetu C., Carniciu S., Picu A., **Petcu L.**, Guja C., Ionescu-Tîrgoviște C., 2014, "Relantionship of alanin aminotransferase and γ -glutamyltransferase to components of metabolic syndrome in newly diagnosed type 2 diabetic patients" – Revista Medicală Română, Vol. LXI, Nr.3, Articol Nr. 10.

Mihai A., Carniciu S., Iancu C., **Petcu L.**, Mitu M., Picu A., Tudosoiu J., Stoian I., Lixandru D., Ionescu-Tîrgoviște C., 2014, „Correlations between adipocytokines and anthropometric markers in newly diagnosed obese type 2 diabetes mellitus” - Proc. Rom. Acad., Serie B, 16 (1), p.3-10.

Mihai A., Chioveanu M., **Petcu L.**, Picu A., Mitu M., Gagniuc P., Lixandru D., Guja C., Ionescu-Tîrgoviște C., 2014, " C1q/TNF – Related Protein-3 (CTRP – 3) circulating levels in newly diagnosed type 2 diabetic patients " - Congresul de Diabet , Sibiu.

Mihai A., Iancu C., **Petcu L.**, Mitu M., Picu A., Tudosoiu J., Stoian I., Lixandru D., Ionescu Tîrgoviște C., 2013, „Correlations between oxidative stress and anthropometric markers in obese newly diagnosed type 2 diabetes mellitus” - Proceedings of the Romanian Academie, Seria B, Vol.4.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE COMUNICATE ȘI PUBLICATE ÎN REZUMAT

Ștefan D.S., Bajko D., Lixandru D., **Petcu L.**, Picu A., Smeu B., Copăescu C., Ionescu-Tîrgoviște C., Guja C., The Evolution of cardiovascular risk factors 6 months after the intensification of lifestyle changes in obese, type 2 diabetes patients with an indication for metabolic surgery, Conferința INTERDIAB: 2nd Diabetes Mellitus as Cardiovascular Disease, 03-05 martie 2016, București, România, Book Series: International Conference on Interdisciplinary Management of Diabetes Mellitus and its Complications, pag. 435-444, ISSN 2393-3488 (**comunicare orală**).

Ștefan D.S., Lixandru D., Bajko D., **Petcu L.**, Picu A., Pantea I., Smeu B., Copăescu C., Ionescu-Tîrgoviște C., Guja C., The evolution of resting metabolic rate and body composition after 6 and 12 months of lifestyle changes in obese type 2 diabetic patients, Conferința INTERDIAB: Diabetes Mellitus in Internal Medicine, București, România, martie 2017, Book Series: 3rd International Conference on Interdisciplinary Management of Diabetes Mellitus and its Complications, Pag. 323-331 (**comunicare orală**).

Ștefan D.S., Mihai A., Lixandru D., Bajko D., **Petcu L.**, Picu A., Panuș C., Smeu B., Copăescu C., Cheța D.M., Tîrgoviște-Ionescu C, Guja C., The evolution of inflammatory markers after weight loss: comparison of metabolic surgery versus lifestyle changes in obese type 2 diabetes patients, Conferința INTERDIAB: Surgical Crossroads with Diabetes Mellitus, martie 2018, Book Series: 4th International Conference on Interdisciplinary Management of Diabetes Mellitus and its Complications, București, România, pag. 362-372, ISSN 2393-3488 (**comunicare orală**).

Ștefan S., Bajko D., **Petcu L.**, Picu A., Mihai A., Lixandru D., Smeu B., Copăescu C., Ionescu-Tîrgoviște C, Guja C., Comparația între markeri de insulinorezistență și disfuncție beta celulară la un an după operația de sleeve gastric în comparație cu tratamentul conservator la pacienți obezi cu diabet zaharat de tip 2; rezultatele studiului CREDOR. The 43rd National Congress of the Romanian society of Diabetes, 24-27 mai 2017, Brașov, România, Nutrition and Metabolic Disease, *Acta Diabetologica Romana* vol 43, pag 77-80, ISSN 2068-8245. (**comunicare orală**).

Doroș R., Mihai A., Lixandru D., **Petcu L.**, Picu A., Mitu M., Tudosoiu J., Ionescu-Tîrgoviște C, Hiperinsulinemia, insulinorezistența și modificările asociate ale ratei metabolice de repaus în Diabetul Zaharat tip 2. The 44th National Congress of the Romanian society of Diabetes, Nutrition and Metabolic Disease, 23-26 mai 2018, Brașov, România, *Acta Diabetologica Romana* vol 44, pag. 105-108. (**comunicare orală**).

Mihai A., Ștefan S., Bajko D., **Petcu L.**, Picu A., Lixandru D., Smeu B., Copăescu C., Ionescu-Tîrgoviște C, Guja C., Efectul operației de sleeve gastric în comparație cu tratamentul conservator asupra unor biomarkeri de steatoză hepatică non-alcoolică la pacienți obezi cu diabet zaharat de tip 2; rezultatele studiului CREDOR. The 44th National Congress of the Romanian society of Diabetes, Nutrition and Metabolic Disease, 23-26 mai 2018, Brașov, România, *Acta Diabetologica Romana* vol 44, pag. 47-49. (**comunicare orală**).

Ștefan D.S., Bajko D., **Petcu L.**, Picu A., Mihai A., Lixandru D., Smeu B., Copăescu C., Ionescu-Tîrgoviște C., Guja C., Evoluția factorilor de risc cardiovasculari la 1 an după scăderea ponderală la pacienții obezi cu diabet de tip 2; rezultatele Studiului Credor. The 44th National Congress of the Romanian society of Diabetes, Nutrition and Metabolic Disease, 23-26 mai 2018, Brașov, România, *Acta Diabetologica Romana* vol 44, pag. 122-126. (**comunicare orală**).

Pîrcălăbioru-Grădișteanu G., Picu A., **Petcu M.**, Chifiriuc C., Inter-relația dietă-microbiotă-tratament medicamentos în diabetul zaharat de tip 2, Excelența în Medicina Personalizată, 5-7 iunie 2019, București, România. (**comunicare orală**).

Pîrcălăbioru-Grădișteanu G., Picu A., **Petcu M.**, Chifiriuc C., Dieta occidentală – impactul asupra microbiotei intestinale, Excelența în Medicina Personalizată, 5-7 iunie 2019, București, România. (**comunicare orală**).

Bajko D, Ștefan D.S., **Petcu L.**, Picu A, Mihai A, Lixandru D, Smeu B, Copăescu C, Ionescu-Tîrgoviște C, Guja C., Metabolic control and anthropometric data one year after sleeve gastrectomy versus conservatory treatment in obese patients with type 2 diabetes; CREDOR study results. The 43rd National Congress of the Romanian society of Diabetes, Nutrition and Metabolic Disease, 24-27 mai 2017, Brașov, România, *Acta Diabetologica Romana* vol 43, pag. 132-134, ISSN 2068-8245. (**poster**).

Lixandru D., Ilie M., Ștefan D.S., Bajko D., **Petcu L.**, Picu A., Smeu B., Copăescu C., Ionescu-Tîrgoviște C., Guja C., Relationship between hormonal, inflammatory markers and type 2 diabetes remission following sleeve gastrectomy. The 43rd National Congress of the Romanian society of Diabetes, Nutrition and Metabolic Disease, 24-27 mai 2017, Brașov, România, *Acta Diabetologica Romana* vol 43, pag 162-164, 2017. ISSN 2068-8245. (**poster**).

SESIUNI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

Petcu L., Picu A., Mitu M., Ștefan D.S., Grădișteanu Pîrcălăbioru G., Ionică E., Lixandru D., Guja C., Constantin A., Smeu B., Copăescu C., Chifiriuc M.C., Monitorizarea evoluției pacienților români cu diabetitate după gastrectomie laparoscopică (Laparoscopic Gastric Sleeve), Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, 20 mai 2022, București, România (**comunicare orală**).

POSTERE

„PREDICTIVE FACTORS IN RESTING METABOLIC RATE IN TYPE 2 DIABETES” - Rodica Doros, Simona Carniciu, Daniela Lixandru, **Laura Petcu**, Ariana Picu, Manuela Mitu, Janeta Tudosoiu, Constantin Ionescu-Tîrgoviște, Al-9-lea Congres Al Asociației Medicale Romane, 16-18 April 2015, Bucharest, Romania.

„CORRELATION BETWEEN RESPIRATORY QUOTIENT AND METABOLIC IMBALANCE IN TREATMENT NAIVE TYPE 2 DIABETES MELLITUS” - Rodica Doros, Simona Carniciu, Daniela Lixandru, **Laura Petcu**, Manuela Mitu, Ariana Picu, Janeta Tudosoiu, C. Ionescu Tîrgoviste - Al 41-lea Congres Național Al Societății Romane de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice, 20-23 Mai 2015, Sibiu, Romania.

„POSITIVE ASSOCIATION BETWEEN PROINFLAMMATORY CYTOKINES AND TOTAL OXIDANT STATUS IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS WITH ELEVATED HOMA-IR” - Daniela Lixandru, Petruța Alexandru, Bogdana Vîrgolici, Elena Violeta Băcanu, **Laura Petcu**, Ariana Picu, Constantin Ionescu-Tîrgoviște, International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 17-18 Septembrie 2015, București, Romania.

„THE OXIDANT-ANTIOXIDANT BALANCE AND ADIPOKINES IN NEWLY DIAGNOSED TYPE 2 DIABETIC PATIENTS”
Ariana Picu, **Laura Petcu**, Manuela Mitu, Janeta Tudosoiu, Daniela Lixandru, Cristian Guja, Constantin Ionescu-Tîrgoviste, 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (4thISAA), 28-31 Octombrie 2015, București, Romania.
Abstract publicat în Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases, vol 22, suppl 2, 2015.

„CORRELATIONS BETWEEN RESTING METABOLIC RATE, ANTHROPOMETRIC PARAMETERS AND ADIPOKINES IN NEWLY DIAGNOSED TYPE 2 DIABETIC PATIENTS” - Carniciu Simona, **Petcu Laura**, Picu Ariana, Lixandru Daniela, Manuela Mitu, Janeta Tudosoiu, Doros Rodica, Guja Cristian, Constantin Ionescu-Tîrgoviște, 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (4thISAA), 28-31 Octombrie 2015, București, Romania. Abstract publicat în Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases, vol 22, suppl 2, 2015.

„MODIFICATION INDUCED BY SMOKING STATUS ON RESTING METABOLIC RATE IN TYPE 2 DIABETES”
Rodica Doros, Daniela Lixandru, **Laura Petcu**, Manuela Mitu, Ariana Picu, Janeta Tudosoiu, C. Ionescu-Tîrgoviște, 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (4thISAA), 28-31 October 2015, București, Romania. Abstract publicat în Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases, vol 22, suppl 2, 2015.

„HEPATIC ENZYMES IN PREDIABETES AND TYPE 2 DIABETES AND THEIR ASSOCIATION WITH THE COMPONENTS OF METABOLIC SYNDROME” - Andrada Mihai, Daniela Lixandru, Ariana Picu, **Laura Petcu**, Simona Carniciu, Cristian Guja, Constantin Ionescu-Tîrgoviște, 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (4thISAA), 28-31 Octombrie 2015, București, Romania. Abstract publicat în Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases, vol 22, suppl 2, 2015.

„CORRELATIONS BETWEEN PROINFLAMMATORY CYTOKINES AND ANTHROPOMETRIC MARKERS IN NEWLY DIAGNOSED OBESE TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS” - **Petcu Laura**, Picu Ariana, Lixandru Daniela, Manuela Mitu, Janeta Tudosoiu, Carniciu Simona, Mihai Andrada, Guja Cristian, Constantin Ionescu-Tîrgoviște, 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (4thISAA), 28-31 Octombrie 2015, București, Romania. Abstract publicat în Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases, vol 22, suppl 2, 2015.

„Resting metabolic rate and adipocytokines in obese newly diagnosed type 2 diabetes mellitus patients” - Mihai Andrada, **Petcu Laura**, Picu Ariana, Gagniuc Paul, Guja C., Stoian Irina, Lixandru Daniela, Constantin Ionescu Tîrgoviște, Secțiunea 38: Obesity and Adipose Tissue, EAS Madrid, Spania, 2014.

„The role of paraoxonase-2 in modulating pro-oxidant/antioxidant balance in newly diagnosed type 2 diabetes mellitus patients” - Picu Ariana, **Petcu Laura**, Mitu Manuela, Tudosoiu Janeta, Carniciu Simona, Rosca Adelina, Stoian Irina, Lixandru Daniela, Constantin Ionescu Tîrgoviște, Congresul Anual al Asociației Medicale Române, aprilie 2014, București, România.

CAPITOLE VOLUME COLECTIVE

Pîrcălăbioru G.G., Picu A., **Petcu L.**, Popa M., Chifiriuc M.C., 2018. The Intricate Relationship between Diabetes, Diet and the Gut Microbiota. *InTech*. doi: 10.5772/intechopen.70602.

Picu A.A., **Petcu L.M.**, Chifiriuc M.C., 2019. Chapter 16 - Nanobased scientific and technological solutions for the management of diabetes mellitus, *Biomedical Applications of Nanoparticles*, Editor(s): Alexandru Mihai Grumezescu, William Andrew Publishing, Pages 431-456, ISBN 9780128165065, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816506-5.00014-0>.

REVISTA ROMANA DE LABORATOR MEDICAL – REVISTA OBBCSSR :

„The link between anthropometric markers, resting metabolic rate, adipocytokines in obese patients newly diagnosed with type 2 diabetes mellitus” Anul VIII, Nr.32, Dec. 2013 – coautor, 2013 (articol)

”Modificări imunologice în Diabetul Zaharat Insulino-Dependent”-coautor, 2010 (review)

“Corelatia dintre dislipidemie si diabetul zaharat” – coautor, Martie 2008 (review)

“Lipoproteina (a) si implicatiile sale clinice” – autor, Iunie 2007 (review)

“Radicalii liberi si implicarea lor în diabetul zaharat” – coautor, Iunie 2006 (review)