

Dr. sc. Karmela Barišić bila je redovita profesorica u trajnome zvanju na Zavodu za medicinsku biokemiju i hematologiju Farmaceutsko-biokemijskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (do 30. 9. 2024.). Sudjelovala je u izvođenju kolegija Biokemija, Molekularna dijagnostika, Farmakogenetika, Molekulske osnove bolesti i terapije na diplomskim studijima te u nastavi na doktorskome i specijalističkim poslijediplomskim studijima. Znanstveni interes usmjeren je na istraživanje stresnih proteina, apoptoze, signalnih putova, staničnoga skeleta te biološkoga i dijagnostičkoga značenja genskih varijanti, regulacijskih RNA molekula i tekuće biopsije. Pod njezinim mentorstvom izrađeno je deset doktorskih, jedan znanstveni magistarski i preko 50 diplomskih radova. Sudjelovala je u brojnim istraživačkim projektima, kao voditeljica u pet te suradnica u osam projekata. Obnašala je dužnost dekanice (2010. - 2014.) i prodekanice za nastavu (2006. - 2010.). Sudjelovala je u radu fakultetskih, sveučilišnih (Senat, Vijeće biomedicinskog područja, Odbor za upravljanje kvalitetom) i nacionalnih tijela (Matični odbor za biomedicinu i zdravstvo, Matični odbor za interdisciplinarno područje, Akreditacijski savjet, Povjerenstvo za naknadno praćenje u postupcima reakreditacije, Područno znanstveno vijeće za biomedicinu i zdravstvo). Usavršavala se u području osiguravanja kvalitete u visokom obrazovanju i stekla nacionalni i internacionalni certifikat za stručnjaka prosudbe sustava kvalitete visokih učilišta i agencija.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Poveznica na CRORIS/CROSBİ profil: https://www.croris.hr/crosbi/searchByContext/2/9065?VRSTA_RAD=4

Poveznica na Google Scholar profil: <https://scholar.google.hr/citations?user=n3bCK6kAAAAJ&hl=en>

OBRAZOVANJE

- 1992. Doktorat znanosti, Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 1989. Magisterij znanosti, Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 1983. Diploma, Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

ZAPOSLENJE

- 1991. – 2024. Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet
- 1985. – 1987. Laboratorij za eksperimentalnu patofiziologiju
Zavod za patološku fiziologiju, KBC Zagreb
- 1985. Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 1984. – 1985. Biokemijski laboratorij, Studentska poliklinika, Zagreb

BORAVCI NA STRANIM INSTITUCIJAMA

- 2003. University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy, Ljubljana, Slovenija
- 2002. – 2003. Kwansei Gakuin University, Nishinomia, Japan
- 1996. – 1998. Max Planck Institute of Biochemistry, Munich, Germany
- 1988. – 1990. Max Planck Institute of Biochemistry, Munich, Germany

STIPENDIJE

- 1988. – 1990. Doktorska stipendija, Max Planck Society, Germany
- 1996. – 1998. Poslijedoktorska stipendija, Max Planck Society, Germany

NAGRADE/PRIZNANJA

- 2023. Nagrada „Andrija Štampar“, Sveučilište u Zagrebu
- 2019. Plaketa za izniman doprinos razvoju Sveučilišta u Mostaru kroz istaknuti rad na znanstvenom, nastavnom i stručnom polju kao i promociju Sveučilišta u Mostaru
- 2019. Nagrada za poseban doprinos u radu Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2012. Priznanje Sveučilišta u Zagrebu za rad u području osiguravanja kvalitete u visokom obrazovanju
- 2006. Povelja Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju za prepoznatljiv osobni doprinos u stvaranju, razvoju te promicanju djelatnosti i ugleda Društva
- 2003. Godišnja nagrada za znanstveni rad Hrvatskog društva medicinskih biokemičara
- 2000. Nagrada za najbolji posterski rad, 6th Alps-Adria International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
- 1982. Rektorova nagrada za studentski znanstveni rad

DOSADAŠNJE NASTAVNE AKTIVNOSTI

Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij farmacije

Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij medicinske biokemije i laboratorijske medicine

Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet

Voditelj predmeta: Biokemija, Molekularna dijagnostika, Farmakogenetika, Molekulske osnove bolesti i terapije

Integrirani preddiplomski i diplomski studij farmacije, Sveučilište u Mostaru

Voditelj predmeta: Molekularne metode u farmaciji i biokemiji

Doktorski studij Farmaceutsko-biokemijske znanosti, Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet

Voditelj modula/predmeta: Istraživačke metode u farmaceutskoj industriji, Istraživanje lijekova – od ideje do kliničkog razvoja, Stanični skelet, Farmakogenetika/farmakogenomika, Napredne tehnologije

Sveučilišni specijalistički studijski programi (Molekularna dijagnostika, Medicinska biokemija i laboratorijska medicina, Razvoj lijekova), Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet

Voditelj predmeta: Načela i metode molekularne dijagnostike, Istraživačke metode u farmaceutskoj industriji

DOSADAŠNJE OBVEZE NA FARMACEUTSKO-BIOKEMIJSKOM FAKULTETU SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

2016. – 2024. Predstojnica Zavoda za medicinsku biokemiju i hematologiju

2014. – 2024. Članica Vijeća doktorskog studija

2014. – 2024. Predsjednica Povjerenstva za opća i kadrovska pitanja

2014. – 2018. Članica Povjerenstva za znanost i istraživanje

2013. – 2024. Voditeljica doktorskoga studija Farmaceutsko-biokemijske znanosti, modul Medicinsko-biokemijske znanosti

2010. – 2024. Voditeljica Sveučilišnoga specijalističkog studija Molekularna dijagnostika

2010. – 2014. Dekanica

2006. – 2010. Prodekanica za nastavu

ČLANSTVA

Uredništvo časopisa

2014. – danas Članica Uredništva časopisa *Acta Pharmaceutica*

Međunarodna tijela

2009. – 2012. Članica FEBS Education Committee

Nacionalna društva

Članica Hrvatskoga društva za biokemiju i molekularnu biologiju, predsjednica 2001. - 2005.

Članica Hrvatskoga društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu

Članica Hrvatskoga društva za farmakogenomiku i personaliziranu terapiju

Nacionalna tijela

2024. – danas Redovita članica Akademije medicinskih znanosti Hrvatske

2009. – 2023. Članica Akreditacijskoga savjeta Agencije za znanost i visoko obrazovanje, predsjednica 2013. – 2016., zamjenica predsjednice 2016. – 2023.

2017. – 2023. Predsjednica Povjerenstva za naknadno praćenje u postupcima reakreditacije Agencije za znanost i visoko obrazovanje

2021. – 2022. Predsjednica Područnoga znanstvenog vijeća za Biomedicinu i zdravstvo

2011. – 2013. Članica Matičnoga odbora za interdisciplinarno područje

2009. – 2013. Članica Matičnoga odbora za biomedicinu i zdravstvo

Tijela Sveučilišta u Zagrebu

2005. – 2022. Članica Odbora za upravljanje kvalitetom, predsjednica 2012. - 2014.

2010. – 2014. Članica Senata

2005. – 2014. Članica Vijeća biomedicinskog područja

OSTALO

2012. Certifikat za stručnjaka vanjske neovisne periodične prosudbe agencija za osiguravanje kvalitete u visokom obrazovanju

2008. Certifikat za stručnjaka vanjske neovisne periodične prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na visokim učilištima

Karmela Barišić has been a tenured professor at the Department of Medical Biochemistry and Haematology. She is involved in graduate courses (Biochemistry, Molecular Diagnostics, Pharmacogenomics, and Molecular Basis of Disease and Therapy), as well as postgraduate doctoral and specialist study programmes. Her scientific interests focus on the research of heat shock proteins, apoptosis, cell signalling, the cytoskeleton, and the biological and diagnostic relevance of regulatory RNAs.

Under her supervision, ten doctoral theses, one master's thesis, and over 50 graduate theses have been completed. She has participated in numerous research projects, serving as the principal investigator for five and as a collaborator on eight.

She served as Dean (2010 – 2014) and Vice Dean (2006 – 2010). She has been a member or chair of various Faculty and University bodies (e.g., the Quality Management Board, the Senate, and the Biomedical Field Council) and national committees (including the Scientific Field Committee for Biomedicine and Health, the Scientific Field Committee for Interdisciplinary Fields, the Scientific Area Council for Biomedicine and Health, the ASHE Accreditation Council, and the ASHE Follow-up Committee).

She has completed professional training in quality assurance in higher education and holds national and international certifications.

BIBLIOGRAPHY

CRORIS/CROSBI profile: https://www.croris.hr/crosbi/searchByContext/2/9065?VRSTA_RAD=4

Google Scholar profile: <https://scholar.google.hr/citations?user=n3bCK6kAAAAJ&hl=en>

EDUCATION

- 1992 Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb, PhD
- 1989 Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb, MSc
- 1983 Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb, Study of Pharmacy, major in Medical Biochemistry, MS Med. Biochem.

WORK EXPERIENCE

- 1991 – 2024 Department of Medical Biochemistry and Haematology, University of Zagreb Faculty of Pharmacy and Biochemistry
- 1985 – 1988 Laboratory of Experimental Pathophysiology, Department of Pathophysiology, Zagreb University Hospital Centre
- 1985 Department of Medical Biochemistry and Haematology, Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb
- 1984 – 1985 Biochemical Laboratory, Zagreb University Polyclinic

INTERNSHIP

- 2003 Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Slovenia
- 2002 – 2003 Kwansai Gakuin University, Nishinomya, Japan
- 1996 – 1998 Max Planck Institute of Biochemistry, Munich, Germany
- 1988 – 1990 Max Planck Institute of Biochemistry, Munich, Germany

FELLOWSHIPS

- 1988 – 1990 Doctoral fellowship, Max Planck Society, Germany
- 1996 – 1998 Postdoctoral fellowship, Max Planck Society, Germany

AWARDS/RECOGNITIONS

- 2023 *Andrija Štampar* Award, University of Zagreb
- 2019 Recognition Award of the University of Mostar
- 2019 Recognition Award of the University of Zagreb Faculty of Pharmacy and Biochemistry
- 2012 Recognition Award of the University of Zagreb, for contributions to quality assurance in higher education
- 2006 Recognition Award of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology for contributions to the creation, development, and promotion of the Society
- 2003 Annual Award, Croatian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine, for scientific contributions
- 2000 Best Poster Award, 6th Alps-Adria International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory

Medicine Award
1982 Rector's Award for scientific work as a student

TEACHING ACTIVITIES

University Integrated Undergraduate and Graduate Study Programme of Pharmacy
University Integrated Undergraduate and Graduate Study Programme of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine, University of Zagreb Faculty of Pharmacy and Biochemistry, Courses: Biochemistry, Molecular Diagnostics, Pharmacogenomics, and Molecular Basis of Disease and Therapy
Integrated Undergraduate and Graduate Study Programme of Pharmacy, University of Mostar, Faculty of Pharmacy, Course: Molecular methods in Pharmacy and Biochemistry
Doctoral Study Programme in Pharmaceutical-Biochemical Sciences, University of Zagreb Faculty of Pharmacy and Biochemistry, Courses: Research Methods in Pharmaceutical Industry, Drug Research – from Idea to Clinical Development, Cytoskeleton, Pharmacogenetics/Pharmacogenomics, Advanced technologies
University Specialist Study Programmes (in: Molecular Diagnostics, Medical Biochemistry and Laboratory Medicine, Drug Development), University of Zagreb Faculty of Pharmacy and Biochemistry, Courses: Molecular diagnostics, Research Methods in Pharmaceutical Industry

ORGANISATIONAL RESPONSIBILITIES

University of Zagreb Faculty of Pharmacy and Biochemistry

2016 – 2024 Head of the Department of Medical Biochemistry and Haematology
2014 - 2024 Member, Doctoral Study Council
2014 – 2024 Chair, Committee for General and Human Resource Issues
2014 – 2018 Member, Committee for Science and Research
2013 – 2024 Coordinator, Doctoral Study Programme in Pharmaceutical-Biochemical Sciences, Medical-Biochemical Sciences module
2010 – 2024 Coordinator, University Specialist Study Programme in Molecular Diagnostics
2010 – 2014 Dean
2006 – 2010 Vice Dean for Education

MEMBERSHIPS

Editorial Boards

2014 – present Member, Editorial Board of the Journal *Acta Pharmaceutica*

International Committees

2009 – 2012 Member, FEBS Education Committee

National Societies

Member, Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology, (Chair 2001 – 2005)
Member, Croatian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine
Member, Croatian Society of Pharmacogenomics and Personalised Therapy

National Councils and Boards

2024. – present Full Member, Croatian Academy of Medical Sciences
2009 – 2023 Member, Agency for Science and Higher Education, Accreditation Council, Chair 2013 – 2016, Deputy Chair 2016 – 2023
2017 – 2023 Chair, Agency for Science and Higher Education, Follow-up Committee
2021 – 2022 Chair, Scientific Area Council for Biomedicine and Health
2009 – 2013 Member, Scientific Field Committee for Biomedicine and Health
2011 – 2013 Member, Scientific Field Committee for Interdisciplinary Fields

Committees of the University of Zagreb

2005 – 2022 Member, Quality Management Board, (Chair 2012 – 2014)
2010 – 2014 Member, Senate
2005 – 2014 Member, Biomedical Field Council

OTHER QUALIFICATIONS

2012 Certified Expert in external evaluation of agencies for quality assurance in higher education
2008 Certified Expert in external evaluation of university quality assurance systems