



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 doktorskom 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. Kwansai Gakuin University, Nishinomia, Japan

BORAVCI NA STRANIM INSTITUCIJAMA

2003. University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy, Ljubljana, Slovenija
2002. – 2003. Kwansai 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

PROJEKTI

2020. – 2024. Voditelj, Gensko, proteinsko i RNA profiliranje kolorektalnog karcinoma primjenom tekuće biopsije (IP-2019-04-4624, istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost)
2020. – 2023. Suradnik, HAMAG-BICRO_IRI Projekt „FoodForensics – Izrada neuronskih mreža (umjetne inteligencije) i razvoj naprednih analitičkih metoda kao alata za forenzičko ispitivanje hrane, dodataka prehrani i ljekovitog bilja“ (KK.01.2.1.02.0142)
2021. – 2025. Suradnik, Strane biljne invazivne vrste kao izvor farmaceutika – Naturally (IP-2020-02-6899, istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost)
2007. – 2013. Voditelj, Posttranskripcijsko utišavanje stresnih proteina pomoću siRNA nanoterapije, MZOS-RH 006-0061117-1236
2005. – 2006. Voditelj, Stresni proteini: dijagnostički pokazatelji bolesti i/ili farmakološke mete, MZOS-RH-0006634
2007. – 2008. Voditelj, CEEPUS CII-HR-0045-03-0708
2004. Voditelj, Polimorfizam GALT i PON gena u zdravoj hrvatskoj i slovenskoj populaciji, bilateralni hrvatsko-slovenski projekt
2002. – 2004. Suradnik, Mehanizam stanične obrane u kroničnim bolestima, MZT-RH-0006631
1996. – 2001. Suradnik, Biokemijski pokazatelji staničnog oštećenja MZT-RH-006311
1991. – 1994. Suradnik, Strukturni, kemijski i fiziološki studij proteina, MZOS projekt br. 1-07-102
1993. – 1996. Suradnik, Utjecaj stresnih faktora na ekspresiju onkogenih i limfokinih mRNA u humanim stanicama, njemačko-hrvatski projekt Mainz – Zagreb
1995. Suradnik, Function of Stress-Associated Nuclear Carbohydrate Binding Protein CBP33 in Stress and Ageing, Sandoz Corporation
1985. Suradnik, Nastanak i razvoj učestalih kroničnih, degenerativnih i tumorskih bolesti, Projekt 62, Republički SIZ za znanstveni rad SRH, SIZ V- Medicina

MENTORSTVA DOKTORSKIH STUDENATA NA FARMACEUTSKO-BIOKEMIJSKOM FAKULTETU SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

2023. Ana Borić Bilušić, Učinak farmakogenetičkih varijacija UGT1A9, CYP3A4 i CYP3A5 na farmakokinetiku mikofenolne kiseline primijenjene s ciklosporinom ili takrolimusom u bolesnika s presađenim bubregom
2023. Dragana Šegulja, Kvantifikacija serumskoga M-proteina metodom imunoprecipitacije
2021. Marina Čeprija, Identifikacija mikroorganizama iz urina genomskom i proteomskom analizom
2019. Maja Marasović, Biološka aktivnost odabranih boroničnih kiselina i njihovih derivata
2019. Manuela Miletić, Ispitivanje važnosti detekcije protutijela na sržni antigen u identifikaciji dobrovoljnih davatelja krvi s okultnom infekcijom virusom hepatitisa B
2013. Mirela Matokanović, Posttranskripcijsko utišavanje stresnih proteina pomoću siRNA nanoterapije
2011. Ružica Galović, Uloga stresnih proteina Hsp60 i Hsp70 te TLR-2 i TLR-4 receptora u razvoju cerebralne ateroskleroze
2010. Zinka Bošnjak, Povezanost stresnog odgovora na izloženost arsenu s genskim varijantama posrednika upale i oksidacijskog stresa
2009. Marija Grdić Rajković, Polimorfizmi pon1 i pon2 gena i aktivnost paraoksonaze u bolesnika na hemodijalizi
2006. Ines Glojnarić, Protuupalni učinak makrolidnih antibiotika in vivo: inhibicija reakcije akutne faze

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/CROSBİ 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, PhD1989 Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb, MSc1983 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

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

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 znanost i visoko obrazovanje

Agencije za Predsjednica Područnoga znanstvenog vijeća za Biomedicinu i zdravstvo

2021. – 2022. Članica Matičnoga odbora za interdisciplinarno područje

2011. – 2013. Članica Matičnoga odbora za biomedicinu i zdravstvo

2009. – 2013. 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