



**dr. sc. Zdenko Herceg**

Trenutna pozicija: Voditelj Ogranka za epigenomiku i mehanizme, Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC/WHO), Lyon, Francuska ORCID: 0000-0003-4109-3154 Jezici: hrvatski (materinski), engleski (tečno), francuski (tečno), njemački (osnovno) Popis publikacija: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/collections/64640193/>

### **Profesionalni profil**

Međunarodno priznati znanstveni lider u području epigenetike raka, s fokusom na okolišne i molekularne uzroke karcinogeneze, otkrivanje biomarkera i prevenciju raka. Više od 25 godina iskustva u mehanističkim, epigenomskim i populacijskim istraživanjima, uz opsežno vodstvo međunarodnih konzorcija, mentorstvo i izgradnju istraživačkih kapaciteta, uključujući dugogodišnju suradnju s hrvatskim institucijama.

### **Obrazovanje i usavršavanje**

Doktorat (PhD), molekularna biologija – University of St Andrews, Ujedinjeno Kraljevstvo Poslijedoktorsko usavršavanje – Institute of Molecular Pathology (Beč, Austrija); IARC (Lyon, Francuska); HDR (Habilitacija) – Université Claude Bernard Lyon 1

### **Akadske i rukovodeće funkcije**

Voditelj Ogranka, Epigenomika i mehanizmi, IARC/WHO (2021–danas) Voditelj istraživačke grupe / Voditelj sekcije, IARC (2007–2020) Voditelj tima / Znanstveni suradnik, IARC (1999–2007) Odabrane rukovodeće dužnosti: odgovorna osoba za IARC Fellowship Programme (2009–2021); član Laboratorijskog upravnog odbora IARC-a; član Upravnog odbora Međunarodnog konzorcija kohorti za dječji rak (I4C).

### **Istraživački fokus**

- Epigenetički mehanizmi karcinogeneze i podrijetlo dječjih malignih bolesti
- Okolišni, prehrambeni i infektivni čimbenici rizika za rak
- Epigenetički biomarkeri izloženosti, rizika i ranih stadija bolesti

### **Znanstveni doprinos i utjecaj**

- Više od 200 znanstvenih radova u recenziranim časopisima; H-indeks: 78; > 23.000 citata
- 32 poglavlja u knjigama; urednik 2 znanstvene knjige (Epigenetics and Cancer, Elsevier)
- Glavni istraživač ili suistraživač u više međunarodnih konzorcija višemilijunske vrijednosti (EU, NIH/NCI, INCa, Zaklada Bill & Melinda Gates, WCRF, Swiss Bridge, NFRF Kanada), pozvani predavač na više od 200 međunarodnih konferencija i simpozija

### **Nagrade i priznanja**

Izabrani član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske (2025) Professor Honoris Causa, Sveučilište u Mostaru (2020) Ambasador Europskog udruženja za istraživanje raka (EACR, od 2015) Nagrada Swiss Bridge za istraživanja u epigenetici i raku

### **Nastava i mentorstvo**

Mentorirao 21 doktoranda, 35 poslijedoktoranada i 25 studenata diplomskih studija Počasni predavač, Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu (od 2019.), École Normale Supérieure (ENS Lyon) i Université Claude Bernard Lyon 1

### **Doprinos hrvatskoj biomedicinskoj znanosti**

Dugogodišnja suradnja sa Sveučilištima u Zagrebu i Splitu; mentorstvo i stručno usavršavanje hrvatskih doktoranada, poslijedoktoranada i studenata na IARC-u; prijenos tehnologija, zajedničke publikacije i uspješne prijave istraživačkih projekata; redovita pozvana predavanja i strateška suradnja s Akademijom medicinskih znanosti Hrvatske.

## Curriculum Vitae – Dr. **Zdenko Herceg**

Current position: Head, Epigenomics and Mechanisms Branch, International Agency for Research on Cancer (IARC/WHO), Lyon, France ORCID: 0000-0003-4109-3154

Full publication list: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/collections/64640193/> Languages: Croatian (native), English (fluent), French (fluent), German (basic)

### **Profile**

Internationally recognized leader in cancer epigenetics, focusing on the environmental and molecular origins of cancer, biomarker discovery, and prevention. Over 25 years of experience in mechanistic, epigenomic, and population-based research, with extensive leadership of international consortia, mentorship, and capacity building, including sustained collaboration with Croatian institutions.

### **Education & Training**

PhD, Molecular & Cellular Biology – University of St Andrews, UK Postdoctoral Training – Institute of Molecular Pathology (Vienna, Austria); IARC (Lyon, France), HDR (Habilitation), Université Claude Bernard Lyon 1

### **Academic & Leadership Appointments**

Branch Head, Epigenomics & Mechanisms, IARC/WHO (2021–present) Group Head / Section Head, IARC (2007–2020) Team Leader / Staff Scientist, IARC (1999–2007) Selected leadership roles: Responsible Officer, IARC Fellowship Programme (2009–2021); Member, IARC Laboratory Steering Committee; Steering Committee Member, International Childhood Cancer Cohort Consortium (I4C).

### **Research Focus**

- Epigenetic mechanisms of carcinogenesis, Pediatric cancer origins
- Environmental, dietary, and infectious determinants of cancer
- Epigenetic biomarkers of exposure, risk, and early disease

### **Scientific Output & Impact**

- 200+ peer-reviewed publications; H-index: 78; >23,000 citations
- 32 book chapters; 2 edited books (Epigenetics and Cancer, Elsevier)
- Principal Investigator or Co-Investigator on multiple multimillion-euro international consortia (EU, NIH/NCI, INCa, Gates Foundation, WCRF, Swiss Bridge, NFRF Canada)
- Invited speakers at more than 200 international conferences and symposia

### **Honours & Distinctions**

Elected Member, Academy of Medical Sciences of Croatia (2025) Professor Honoris Causa, University of Mostar (2020) Ambassador, European Association for Cancer Research Swiss Bridge Award (Epigenetics & Cancer)

### **Teaching & Mentorship**

Mentored 21 PhD students, 35 postdoctoral fellows, and 25 Master's students Lecturer in cancer epigenetics (France, Croatia) Honorary Lecturer, University of Split School of Medicine (since 2019), Ecole Normale Supérieure (ENS Lyon, France), Université Claude Bernard Lyon (France)

### **Contributions to Croatian Biomedical Research**

Long-standing collaborations with Universities of Zagreb and Split; supervision and training of Croatian PhD students, postdocs, and interns at IARC; technology transfer, joint publications, and grant success; regular invited lectures and strategic engagement with the Croatian Academy of Medical Sciences.