

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



ŽIVOTOPIS

OSOBNI PODACI

Ime i prezime	Jadranka Vraneković (r. Paravić)
Adresa	Krasica 151, 51 224 Krasica
Telefon	051 651292
Telefaks	
Elektronička pošta, Web adresa	jadranka.vranekovic@uniri.hr
Državljanstvo	Hrvatsko
Datum rođenja	21.9.1971.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	270140

RADNO ISKUSTVO

• Datumi (od – do)	siječanj 2022 -
Ustanova zaposlenja	Zavod za medicinsku biologiju i genetiku, Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci
Naziv radnog mjesta	izvanredni profesor
Područje rada	biologija i medicinska genetika
• Datumi (od – do)	listopad 2016 – siječanj 2022
Ustanova zaposlenja	Zavod za medicinsku biologiju i genetiku, Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci
Naziv radnog mjesta	Docent
Područje rada	biologija i medicinska genetika
• Datumi (od – do)	studenj 2012-listopad 2016
Ustanova zaposlenja	Zavod za biologiju i medicinsku genetiku, Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci
Naziv radnog mjesta	viši asistent
Područje rada	biologija i medicinska genetika
• Datumi (od – do)	studenj 2006- studeni 2012
Ustanova zaposlenja	Zavod za biologiju i medicinsku genetiku, Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci
Naziv radnog mjesta	asistent
Područje rada	biologija i medicinska genetika
• Datumi (od – do)	sječanj 1997-lipanj 1997, sječanj 1998-2006
Ustanova zaposlenja	Zavod za biologiju i medicinsku genetiku, Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci
Naziv radnog mjesta	stručni suradnik
Područje rada	biologija i medicinska genetika
• Datumi (od – do)	1996
Ustanova zaposlenja	OŠ Dražice-Jelenje OŠ Čavle

Naziv radnog mjesta	učitelj biologije
Područje rada	biologija

ŠKOLOVANJE

Datum	10.5.2012.
Mjesto	Rijeka
Ustanova	Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci
Zvanje	Doktor znanosti Znanstveno područje <i>biomedicina i zdravstvo</i> , znanstveno polje <i>temeljne medicinske znanosti</i> , znanstvena grana <i>genetika, genomika i proteomika</i>
Datum	19.5.2004.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Prirodoslovno matematički-fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Zvanje	Magistar znanosti (znanstveno polje: biologija/stanična i molekularna biologija)
Datum	1996
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Prirodoslovno matematički-fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Zvanje	profesor biologije i kemije

USAVRŠAVANJE

Godina	2024 - 2029
Ustanova	European Board of medical genetics
Područje	Clinical laboratory geneticist (focus on Clinical Genetics) - certifikat
Godina	2025
Ustanova	MedRi
Područje	Edukacija nastavnčkih kompetencija: mentalno zdravlje i specifičnosti novih generacija studenata
Godina	2023
Ustanova	Medri
Područje	Simpozij medicinske edukacije: Inovativne metode učenja
Godina	2022
Područje	1st European Society of Human Genetics Course on: Precision Medicine: A Focus on Clinical Utility
Godina	2021
Ustanova	GenQA
Područje	webinar: Detection of Prenatal Mosaicism using QF-PCR
Godina	2021
Područje	Down syndrome
Godina	2021
Ustanova	European Society of human genetics
Područje	Clinical genetics and NGS
Godina	2019
Ustanova	European Board of medical genetics
Područje	Clinical Laboratory geneticist – certifikat na 5 godina
Godina	2018
Mjesto	Zagreb

Ustanova	Hrvatski institut za istraživanje mozga
Područje	Basic in human genetic diagnostic – CClinical laboratory geneticists education
Godina	2017
Mjesto	Ljubljana
Ustanova	Klinički bolnički centar
Područje	Exploring the UCSC Genome Browser
Godina	2017
Mjesto	Ljubljana
Ustanova	Klinički bolnički centar
Područje	NGS in a diagnostic settings
Godina	2017
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Klinički bolnički centar Zagreb
Područje	Biomedica Array CGH Workshop
Godina	2015
Mjesto	Bertinorio, Italy
Ustanova	Bertinoro University residetial Centre,
Područje	Next generation sequencing
Godina	2013
Mjesto	Split
Ustanova	Medicinski fakultet Split u suradnji s Bertinoro University residetial Centre, Bertinorio, Italy
Područje	Medicinska genetika
Godina	2010
Mjesto	Rijeka
Ustanova	IT Akademija
Područje	UniSTAT1: Priprema podataka uz osnove deskriptivne i inferencijalne analize UniSTAT2: Osnove analize varijance i regresijske analize
Godina	2008
Mjesto	Rijeka
Ustanova	Medicinski fakultet Rijeka i Škola narodnog zdravlja «Andrija Štampar»
Područje	Umijeće medicinske nastave
Godina	2006
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Institut «Ruđer Bošković»
Područje	Molekularna biologija
Godina	2004
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Institut «Ruđer Bošković»
Područje	Fluorescentna i konfokalna mikroskopija
Godina	2000
Mjesto	Nimes/Bari
Ustanova	Medicinski Fakultet Nimes/Institut za genetiku, Sveučilišta u Bariju
Područje	Klasična i molekularna citogenetika
Godina	1998
Mjesto	Genova- Sestri Levante
Ustanova	Institut za genetiku, Sveučilišta u Genovi

Područje	medicinska genetika
Godina	1997
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Intitut Ruđer Bošković
Područje	molekularna medicina

OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Materinji jezik	Hrvatski jezik
-----------------	----------------

Strani jezici

Jezik	Engleski
Govori	Vrlo dobro
Piše	Vrlo dobro
Čita	izvrsno

SOCIJALNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	suradnja i timski rad, edukacija, izgradnja i održavanje međuljudskih odnosa, odgovorno ponašanje u društvu, tolerancija i uvažavanje različitosti, donošenje odluka u skupini, preuzimanje odgovornosti, suradničko učenje i rad
--	---

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	Organizacija praktične i terenske nastave, organizacija rada u laboratoriju, Organizacija znanstveno stručni skupa citogenetičara Organizacija Ljetne škole genetike u sestinstvu na UniPu MFPu, Organizacija kongresa (HDHG, BRIDGE, studentskih kogresi MEDRI) 2018. - Voditeljica laboratorija za citogenetiku Zavoda za medicinsku biologiju i genetiku 2026 – Predstojnica zavoda za medicinsku biologiju i genetiku, MEDRI
---	---

TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	Vještine rada na osobnom računalu: Operativni sustavi Windows: MS Office, sustav za kariotipizaciju ASI
---	--

VOZAČKA DOZVOLA	B kategorija, 1988.god.
------------------------	-------------------------

PRIVITCI	
Voditelj na znanstvenim projektima:	<ol style="list-style-type: none"> uniri-biomed-18-230,1393 - Epigenetički i genetički čimbenici u etiologiji prirođenih srčanih grešaka u osoba sa sindromom Down (2019 – 2024) uniri-iskusni-biomed-23-152 RAZINA METILACIJE MTHFR GENA U ETIOLOGIJI PRIROĐENIH SRČANIH GREŠAKA U OSOBA S DOWNOVIM SINDROMOM (2024) 6.028,31 EUR
Suradnik na znanstvenim projektima:	<ol style="list-style-type: none"> 0062017- Brajenović Milić Bojana: PRENATALNI TEST PROBIRA ZA DOWNOV SINDROM I OŠTEĆENJE NEURALNE CIJEVI 062-0000000-1349 - Brajenović Milić Bojana: PRENATALNI PROBIR ZA SINDROM DOWN 062-0982522-0369 - Buretić Tomljanović Alena: GENETIKA METABOLIZMA FOSFOLIPIDA U SHIZOFRENIJI

6. 4.TransMedRi biobanka uzoraka u sklopu istraživanja spontanih i medicinski indiciranih pobačaja; Medicinski fakultet Rijeka

5. Globalna metilacija DNA i sindrom Down; Sveučilište u Rijeci

6. uniri-iskusni-biomed-23-135 Genetičko-epidemiološka reanaliza multiple skleroze u Gorskom kotaru, voditelj: Nada Starčević Čizmarević (6.213,79 EUR)

7. uniri-iz-25-181 Genetička i epigenetička povezanost u multiploj sklerozi: uloga polimorfizama, metilacijskog statusa i regulacije mikroRNA u neurodegeneraciji i autoimunosti (40.043,00 Eur) (2025-2029)

8. Istraživački projekt HRZZ: Značaj rijetkih varijanti gena imunološkog odgovora u istraživanju genetičke osnove multiple skleroze, Voditeljica: Prof.dr.sc. Nada Starčević Čizmarević (2026 – 2029)

Radovi indeksirani u CC i SCIE bibliografskoj bazi podataka:

1. Nadalin, S.; Majdandžić, I.; Vraneković, J.; Peitl, V.; Vilibić, M.; Silić, A.; Karlović, D. MTHFR and MTRR Polymorphisms Predict Sex-Dependent Psychotic Symptom Improvements, Not Metabolic Changes. *Int. J. Mol. Sci.* 2026., 27, 1348. <https://doi.org/10.3390/ijms27031348>
2. Stoccoro, A., Majstorović, D., Sebastiani, V. *et al.* Analysis of mitochondrial D-loop region methylation and copy number in peripheral blood DNA of Down syndrome individuals including newborns with and without congenital heart defects. *Epigenetics Commun.* 5, 8 (2025). <https://doi.org/10.1186/s43682-025-00039-x>
3. Majstorović D, Stoccoro A, Barišić A, Buretić Tomljanović A, Giangreco M, Nicolì V, Coppedè F, Vraneković J. Increased methylation levels of the MTHFR gene promoter in Down syndrome. *Epigenomics.* 2025, 19:1-11. doi: 10.1080/17501911.2025.2563501. PMID: 40970430.
4. Ergović Ravančić M, Obradović V, Vraneković J. The Connection Between Socioeconomic Factors and Dietary Habits of Children with Down Syndrome in Croatia. *Foods.* 2025, 28;14(11):1910. doi: 10.3390/foods14111910. PMID: 40509438; PMCID: PMC12154413.
5. Mladenić T, Barišić A, Vukelić I, Gršković A, Starčević Čizmarević N, Vraneković J. Asthenozoospermia in a patient with reciprocal translocation t(12;15): A case report. *Urol Case Rep.* 2025, 19;61:103077. doi: 10.1016/j.eucr.2025.103077. PMID: 40496177; PMCID: PMC12151245.
6. Slivšek G, Mijač S, Dolanc I, Fabijanec M, Petković S, Mautner R, Lončarek K, Kranjčić J, Blagaić AB, Marinović M, Vitale K, Verbanac D, Čoklo M, Vraneković J. Oxidative Stress and Down Syndrome: A Systematic Review. *Antioxidants (Basel).* 2025, 2;14(7):816. doi: 10.3390/antiox14070816. PMID: 40722920; PMCID: PMC12291806.
7. Barišić A, Ergović Ravančić M, Majstorović D, Vraneković J. The Impact of the COVID-19 Pandemic on Individuals with Down

Syndrome: A Croatian Survey. *Balkan J Med Genet.* 2024, 6;27(1):51-58.

8. Dević Pavlić S, Šverko R, Barišić, A, Mladenić, T, Vraneković J, Stanković A, Peterlin, A, Peterlin, B, Ostojić S, Perez N. MTHFR Gene Polymorphisms and DNA Methylation in Idiopathic Spontaneous Preterm Birth // *Medicina*, 60, 2024, 12; 1-10. doi: 10.3390/medicina60122028.
9. Majstorović D, Barišić A, Božović IB, Čače IB, Čače N, Štifanić M, Vraneković J. DNMT3B rs2424913 as a Risk Factor for Congenital Heart Defects in Down Syndrome. *Genes (Basel)*. 2023, 24;14(3):576. doi: 10.3390/genes14030576.
10. Barišić, A, Ergović Ravančić, M, Majstorović, D, Vraneković J. Micronutrient status in children and adolescents with Down syndrome: systematic review and meta- analysis // *JIDR. Journal of intellectual disability research*, 1, 2023, 1; 1-1.
11. Barišić A, Vraneković J. Will SARS-COV-2 infection accelerate the incidence of Alzheimer's disease in Down syndrome population? *Aging Clin Exp Res.* 2022 Nov; 34(11):2919-2920. doi: 10.1007/s40520-022-02280-z.
12. Majstorović D, Barišić A, Štifanić M, Dobrača I, Vraneković J. The Importance of Genomic Literacy and Education in Nursing. *Frontiers in Genetics*, 12 (2021), 759950, 8 doi:10.3389/fgene.2021.759950.
13. Barišić A, Stanković A, Stojković Lj, Perez N, Ostojić S, Peterlin A, Peterlin B, Vraneković J. Maternal LINE-1 DNA methylation in early spontaneous preterm birth. *Biological research for nursing*, 1 (2021), 1; 1-1.
14. Barišić A, Buretić Tomljanović A, Starčević Čizmarević N, Ostojić S, Romac P, Vraneković J. A rare Y-autosome translocation found in a patient with nonobstructive azoospermia: Case report, *Systems Biology in Reproductive Medicine*, 2021.
15. Vraneković J, Babić Božović I, Bilić Čače I, Brajenović-Milić B. Methylenetetrahydrofolate Reductase Dimer Configuration as a Risk Factor for Maternal Meiosis I-Derived Trisomy 21 // *Human heredity*, 30 (2021), 1-5 doi:10.1159/000515121.
16. Babić Božović I, Stanković A, Živković M, Vraneković J, Mahulja-Stamenković V, Brajenović-Milić B (2019) Maternal LINE-1 DNA Methylation and Congenital Heart Defects in Down Syndrome. *Front. Genet.* 10:41.doi: 10.3389/fgene.2019.00041.
17. Babić, Božović I, Stanković A, Živković M, Vraneković J, Kapović M, Brajenović-Milić B. Altered LINE-1 Methylation in Mothers of Children with Down Syndrome. *PloS ONE* 2015: 10(5), e0127423.
18. Buretić-Tomljanović A Vraneković J, Rubeša G, Jonovska S, Tomljanović D, Šendula-Jengiđ V, Kapović M, Ristić S. HFE mutations and transferrin C1/C2 polymorphism among Croatian patients with schizophrenia and schizoaffective disorder. *Mol Biol Rep* 2012;39:2253-8.
19. Vraneković J, Božović IB, Grubić Z, Wagner J, Pavlinić D, Dahoun S, Bena F, Culić V, Brajenović-Milić. Down Syndrome; Parental Origin, Recombination, and Maternal Age. *B.Genet Test Mol Biomarkers* 2012;16:70-73.
20. Babić Božović I, Vraneković J, Starčević Čizmarević N, Mahulja-Stamenković V, Prpić I, Brajenović-Milić B. MTHFR C677T and

A1298C polymorphisms as a risk factor for congenital heart defects in Down syndrome. *Pediatr Int* 2011;53:546-550.

21. Vraneković J, Babić Božović I, Starčević Čizmarević N, Buretić-Tomljanović A, Ristić S, Petrović O, Kapović M, Brajenović-Milić B. Functional inference of methylenetetrahydrofolate reductase gene polymorphisms on enzyme stability as a potential risk factor for Down syndrome in Croatia. *Dis Markers* 2010;28:293-298.
22. Nadalin S, Rubeša G, Giacometti J, Vulin M, Tomljanović D, Vraneković J, Kapović M, Buretić-Tomljanović A. Banl polymorphism of cytosolic phospholipase A2 gene is associated with age at onset in male patients with schizophrenia and schizoaffective disorder. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids* 2008;78: 351-360.
23. Brajenović-Milić B, Babić I, Ristić S, Vraneković J, Brumini G, Kapović M. Pregnant Women's Attitudes Toward Amniocentesis Before Receiving Down Syndrome Screening Results. *Womens Health Issues* 2008; 18: 79- 84.
24. Vraneković J, Brajenović-Milić B, Modrušan-Mozetić Z, Babić I, Kapović M. Severe psychomotor retardation in a boy with a small supernumerary marker chromosome 19p. *Cytogenet Genome Res* 2008;121: 298-301.
25. Brajenović-Milić B, Tišlarić D, Bačić J, Paravić J, Slivar A, Kapović M, Košec V, Ristić S, Rajhvajn B. Screening for Down's syndrome and neural tube defect in Croatia – A regional prospective study. *Fetal Diagn Ther* 1998; 13:367-371.

Radovi indeksirani u Scopus bazi podataka:

1. Tadić A, Barišić A, Vraneković J. Osvrt na prijemnu neinvazivnog prenatalnog testiranja slobodno cirkulirajuće DNK fetusa iz krvi majke. *Liječnički vjesnik: glasilo Hrvatskoga liječničkog zbora*, 145, 2023, 1-2; 53-54.
2. Barišić, A, Finderle A, Petrović O, Vraneković J. Bifid cardiac apex in Pallister-Killian syndrome: case report // *Medicina Fluminensis*, 56, 2020, 2; 189-192
3. Vraneković J, Slivšek G, Majstorović D. Methyltetrahydrofolate-homocysteine methyltransferase reductase gene and congenital heart defects in Down syndrome. *Genetics and Applications*, 4, 2020 1;12-17.
4. Vraneković J, Babić Božović I, Živković M, Stanković A, Brajenović-Milić B. LINE-1 Methylation and Congenital Heart Defects in Down Syndrome // *Molecular and Experimental Biology in Medicine*, 2 (2019), 1; 34-37
5. Babić Božović I, Vraneković J. Folati i folna kiselina ; dosadašnje spoznaje. *Medicina Fluminensis* 2014; 50: 169-175.
6. Brajenović-Milić B, Vraneković J, Babić Božović I, Buretić-Tomljanović A. Određivanje kvalitete citogenetičkih pretraga u Europi. *Paediatrica Croatica* 2013; 57: 383-386.
7. Pereza N, Buretić-Tomljanović A, Ostojčić S, Vraneković J, Bičanić N, Kapović M. Izodicentrični X kromosom i složeni mozaicizam 45, X/46, X, idic(X)(q28)/46, XX u bolesnice sa sekundarnom amenorejom, visokim rastom i pretilošću. *Medicina fluminensis*. 2011;47: 107-114.
8. Pereza N, Buretić-Tomljanović A, Vraneković J, Ostojčić S, Kapović M. Sindrom prstenastog kromosoma 18. *Medicina fluminensis* 2010; 46: 208-213.

9. Vraneković J. Primjena tehnika molekularne citogenetike u detekciji kromosomskih promjena. *Medicina* 2004; 42:247-255.
10. Brajenović-Milić B, Vraneković J, Petrović O, Masovčić J, Frković A, Pavešić D, Haller H, Kapović M. Prenatalna dijagnostika – naša iskustva. *Medicina* 2004; 42: 276-280.
11. Vraneković J, Brajenović-Milić B, Modrušan-Mozetić Z, kapović M. De novo balanced reciprocal translocation: Two cases (De novo balansirana recipročna translokacija: Prikaz dva slučaja). *Medicina* 2004; 40:286-289.
12. Paravić J, Brajenović-Milić B, Tišlarić D, Kapović M, Botica A, Jurcan V, Milotti S. Maternal Serum Screening for Down Syndrome: A Survey of Pregnant Women's Views. *Community Genet* 1999; 2: 109-112.

Sudjelovanje na znanstvenim skupovima:

SUDJELOVANJE NA DOMAĆIM SKUPOVIMA

Usmena priopćenja:

Vraneković J. Polymorphisms in folate pathway genes as risk factors for congenital heart defects in Down syndrome, Sarajevo, 4.10.2019. GenuBIH – First Genetics Congress in BiH with International Participation, Sarajevo, 2-4. October 2019 (Scientific Committee)

Barišić A, Finderle A, Petrović O, Starčević Čizmarević N, Ostojić S, Vraneković J. Bifid cardiac apex in Pallister Killian syndrome: case report // *Molecular Cytogenetics*, Salzburg, Austrija, 2019. str. 1-1 (usmena prezentacija i poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 12th European cytogenomics conference

Anita Barišić, Jadranka Vraneković, Ivana Babić Božović, Bojana Brajenović Milić. Marker kromosom - izazov u prenatalnoj dijagnostici, Dani humane genetike prof.dr.sc.Ljiljana Zergollern-Cupak,Zagreb 8.12.2018.

Dijana Majstorović, Jadranka Vraneković, Mauro Štanić. Importance of Medical Genetics education in Nursing *Suvremeno sestrinstvo*, Osijek 21. 9. 2018.

Jadranka Vraneković. Prehrana - čimbenik okoliša i epigenetske promjene 2. studentski kongres okolišnog zdravlja, Rieka, Medicinski fakultet 5.-6. lipnja 2018

Babić Božović I, Stanković A, Živković M, Vraneković J, Brajenović-Milić B. LINE-1 metilacija u majki djece sa sindromom Down i prirođenom srčanom grješkom VI. Hrvatski kongres humane genetike. Split, 5.– 7. Studenog 2015.

Brajenović-Milić B, Martinac Dorčić T, Kuljanić K, Vraneković J, Babić Božović I. Psihosocijalni aspekti prenatalnog probira za sindrom Down iz perspektive majki i očeva. VI Hrvatski kongres humane genetike. Split, 5.– 7. Studenog 2015.

Babić Božović I, Vraneković J, Brajenović Milić B. Folati i folna kiselina: dosadašnje spoznaje. 2. Dani humane genetike prof. dr. sc. Ljiljana Zergollern-Čupak, Zagreb, 14. - 15. Studeni 2014.

Vraneković J, Babić Božović I, Brajenović-Milić B. Rekombinacija i MTHFR C677T polimorfizam; rizični čimbenici za nerazdvajanje kromosoma 21. 1. Dani humane genetike prof. dr. sc. Ljiljana Zergollern-Čupak, Zagreb, 15. - 16. Studeni 2013.

Vraneković J, Babić Božović I, Grubić Z, Wagner J, Pavlinić D, Dahoun S, Bena F, Čulić V, Brajenović-Milić B. Down syndrome: Parental origin, recombination, and maternal age // 7th ISAB conference in forensic, anthropologic and medical genetics and Mayo clinic lectures in translational medicine. Zagreb : ISABS, 2011. 275-275.

Vraneković J, Babić I, Peterlin B, Kapović M, Brajenović-Milić B. Molekularno citogenetička analiza de novo recipročnih translokacija. *Pediatr Croat* 2007; 51:3: 155 – 4. hrvatski kongres iz humane genetike, Malinska – otok Krk, 18.-20. listopada 2007.

Poster:

Barišić, Anita; Berberović, Edina; Žauhar Bačić, Roberta; Vraneković, Jadranka; Klarić, Marko A spontaneous pregnancy in a patient with turner syndrome with 45, x/47, XXX mosaicism // 21st World Congress in Fetal Medicine Lisabon, Portugal, 23.06.2024-27.06.2024

Barišić, Anita; Berberović, Edina; Žauhar Bačić, Roberta; Vraneković, Jadranka; Klarić, Marko A spontaneous pregnancy in a patient with turner syndrome with 45, x/47, XXX mosaicism // The Fetal Medicine Foundation//21st World Congress in Fetal Medicine. Lisbon, 2024

Majstorović, Dijana ; Barišić, Anita ; Starčević Čizmarević, Nada ; Stocco, Andrea ; Nicoli, Vanessa ; Giangreco, Marianna ; Coppedè, Fabio ; Vraneković, Jadranka Methylation status of the MTHFR gene in newborns with Down syndrome // 5th International Conference of the Trisomy 21 Research Society Italija, 05.06.2024-08.06.2024

Tea, Mladenčić; Tina Grgasović, Anita Barišić, Ivan Vukelić, Nada Starčević Čizmarević, Jadranka Vraneković RARE RECIPROCAL TRANSLOCATION IN A PATIENT WITH ASTHENOZOOSPERMIA: CASE REPORT // 3RD CONGRESS OF GENETICISTS IN BOSNIA AND HERZEGOVINA WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, 2023. 1-1

7. Studentski kongres zaštite zdravlja – Sanitas 2024, 14. – 16. ožujka 2024, Rijeka

Starčević Čizmarević N, Vraneković J, Kendel Jovanović G, Pavičić Žeželj S, Ristić S. LCT-13910C>T AND LCT-22018G>A POLYMORPHISMS ASSOCIATED WITH ADULT-TYPE LACTOSE INTOLERANCE IN CROATIAN POPULATION u Caput Mihalić, K., Mičetić Stanković, V., Urlić, I., Mešić, A. & Kružić, P. (ur.) (2022) *ZBORNİK SAŽETAKA 14. HRVATSKOG BIOLOŠKOG KONGRESA s međunarodnim sudjelovanjem*. Zagreb, Hrvatsko biološko društvo.

J. Vraneković, I. Babić-Božović, M. Živković, A. Stanković, I. Bilić-Čače, B. Brajenović-Milić DNA metilacija i prirodene srčane greške u djece s Down sindromom. 13. Hrvatski biološki kongres, 2. Simpozij HDBUZ-a, Poreč, 2018

Vraneković J, Babić-Božović I, Brajenović-Milić B Methylenetetrahydrofolate reductase dimer configuration and chromosome 21 nondisjunction poster "Peti dani humane genetike-prof.dr.sc.Ljiljana Zergollern-Čupak", Dubrovnik - 20.6.2017.

Paravić J, Brajenović-Milić B, Kapović M., Botica A, Jurcan V, Milotti S. Maternal serum screening for Down syndrome: A survey of pregnant women views. *Pediatrics Croatica* 1998; 42: 3: 27 2nd Croatian Congress in Human Genetics, Zagreb, Croatia, 21- 24 October 1998.

Brajenović-Milić B, Paravić J, Ristic S, Kapović M, Bačić J, Frković A, Slivar A. Prenatal screening test for Down syndrome and neural tube defects. *Eur J Hum Genet* 1998; 6:1:172 – 30th annual meeting of the European society of human genetics, Lisbon, Portugal, 10-13 may 1998.

Paravić J, Mažuran N, Tomić M, Papeš D. Utjecaj kalcij-klorida i kalcij-bromida na rast, smrtnost i razmnožavanje vodenog puža *Planorbarius corneus L.* 6.KONGRES BIOLOGA HRATSKE s međunarodnim sudjelovanjem, Opatija, 22.- 26. rujna 1997.

Brajenović-Milić B, Paravić J, Kapović M, Bačić J, Frković A. Prenatalni test probira za Downov sindrom i defekt neuralne cijevi. 6.KONGRES BIOLOGA HRVATSKE s međunarodnim sudjelovanjem, Opatija, 22.-26. rujna 1997.

SUDJELOVANJE NA MEĐUNARODNIM SKUPOVIMA:

Dijana Majstorović, Andrea Stoccoro, Anita Barišić, Alena Buretić Tomljanović, Tea Mladenić, Marianna Giangreco, Vanessa Nicoli, Fabio Coppedè, Jadranka Vraneković: Methylation levels and genetic variants of *MTHFR* gene are not risk factors for congenital heart defect in Down syndrome. 15th Balkan congress of human genetics and 3rd Alpe Adria meeting of human genetics (AABC2025)

Andrea Stoccoro, Dijana Majstorović, Anita Barišić, Alena Buretić Tomljanović, Marianna Giangreco, Jadranka Vraneković, Fabio Coppedè. Methylation status of the *MTHFR* gene and mitochondrial D-loop region in individuals with Down Syndrome. XXVIII Italian Society of Human Genetics, Sep 23 - 25, 2025, Rimini

Andrea Stoccoro, Veronica Sebastiani, Dijana Majstorović, Anita Barišić, Jadranka Vraneković, Fabio Coppedè. Characterization of mitochondrial D-Loop region methylation and copy number in peripheral blood DNA of Down syndrome individuals. 4th Clinical Epigenetics International Conference Naples, ITALY – June 11-13, 2025.

Tea Mladenić, Tina Sušanji Šepić, Nada Starčević Čizmarević, Jadranka Vraneković. De Novo Deletion of 18p in a Female with Short Stature and Premature Ovarian Failure: A Case Report. The 15th European Cytogenomics Conference will take place between June 29 and July 1 2025 in Leuven, Belgium

Nina Pereza, Sanja Dević Pavlić, Tea Mladenić, Dorotea Drašković, Željka Poslon, Luca Lovrečić, Aleš Maver, Jadranka Vraneković, Iva Billić Čače, Vladimira Vuletić, Koraljko Benko, Tea Čaljkušić Mance, Marko Klarić, Nada Starčević Čizmarević, Ivana Babić Božović, Saša Ostojić, Borut Peterlin. A Retrospective Study of Diagnostic Next Generation Sequencing at the University of Rijeka, Faculty of Medicine, Croatia from 2018 to 2023. Journal of bioanthropology, 2024. 13th ISABS Conference on Applied Genetics and Mayo Clinic Lectures in Translational Medicine, Split, Croatia, June 17-20, 2024

Vraneković Jadranka, Barišić Anita, Majstorović Dijana, Buretić Tomljanović Alena, Starčević Čizmarević Nada, Babić Božović Ivana. Maternal endogenous and exogenous factors as risk factors for congenital heart defects in children with down syndrome. 13th ISABS Conference on Applied Genetics and Mayo Clinic Lectures in Translational Medicine, Split, Croatia, June 17-20, 2024

Dijana Majstorović, Anita Barišić, Andrea Stoccoro, Vanessa Nicoli, Marianna Giangreco, Fabio Copedè, Jadranka Vraneković. Methylation status of the *MTHFR* gene in newborns with Down syndrome. 5th International Conference of the Trisomy 21 Research Society, 5 - 8 June 2024, Rome, Italy.

Nada Starčević Čizmarević, Jadranka Vraneković, Dolores Janko-Labinac, Smiljana Ristić. Polymorphisms of 5,10-methylenetetrahydrofolate reductase gene in multiple sclerosis. 3rd GENUBIH, Sarajevo, 30.9 do 02.10. 2023.

Tea Mladenić , Thomas Liehr , Anita Barić , Niklas Padutsch, Stefanie Kankel , Antun Grković, Nada Starčević Čizmarević, Jadranka Vraneković. Balanced complex chromosomal rearrangement of chromosome 2 in an infertile male. 14th European Cytogenomics Conference. Montpellier 1 – 4 July 2023.

Barišić, Anita; Tadić, Ana; Vraneković, Jadranka
Non-invasive prenatal testing in the screening of the most common aneuploidies: our experience. *The 9th World Congress on Controversies in Preconception, Preimplantation and Prenatal Genetic Diagnosis (CoGen) online konferencija, 2022.*

Dora Gašparini, Sandra Blažević Zelić, Jadranka Vraneković, Tamara Turk Wensveen. Estrogen withdrawal associated psychosis (EWAP) as a result of hormone replacement treatment discontinuation in a patient with 46,XY gonadal dysgenesis, e-poster - 9th European Young Endocrinologists & Scientists (EYES) annual meeting Zagreb

Majstorović, Dijana; Barišić, Anita; Vraneković, Jadranka
DNMT3B rs2424913 as a risk factor for congenital heart defects in Down syndrome // 12th ISABS Conference on Forensic and Anthropologic Genetics and Mayo Clinic Lectures in Individualized Medicine
Dubrovnik, Hrvatska, 2022. str. 168-168

Barišić, Anita; Ergović Ravančić, Maja; Majstorović, Dijana; Vraneković, Jadranka. Micro and macronutrient profile in Down syndrome children and adolescents: systematic review and meta-analysis // 12th ISABS Conference on Forensic and Anthropologic Genetics and Mayo Clinic Lectures in Individualized Medicine. Dubrovnik, Hrvatska, 2022. str. 162-162

Vraneković, Jadranka; Barišić, Anita; Majstorović, Dijana; Babić Božović, Ivana; Bilić Čače, Iva Brajenović Milić, Bojana. DNA METHYLTRANSFERASE GENES AND CONGENITAL HEART DEFECTS IN DOWN SYNDROME // 13th European Cytogenomics Conference Online Conference, 2021. str. 36-37

Majstorović, Dijana; Barišić, Anita; Bilić-Čače Iva; Štifanić, Mauro; Vraneković, Jadranka FUNCTIONAL DNMT3B PROMOTER POLYMORPHISM (rs1569686) AND RISK FOR CONGENITAL HEART DEFECTS IN DOWN SYNDROME // 2nd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina Sarajevo, 2021. str. 69-69

Brajenović-Milić B, Paravić J, Ristic S, Kapović M, Bačić J, Frković A, Slivar A. Prenatal screening test for Down syndrome and neural tube defects. *Eur J Hum Genet* 1998; 6:1:172 – 30th annual meeting of the European society of human genetics, Lisbon, Portugal, 10. - 13. May 1998.

Paravić J, Brajenović-Milić B, Kapović M., Botica A, Jurcan V, Milotti S. Maternal serum screening for Down syndrome: A survey of pregnant women views. Second European Cytogenetic Conference, Austria, Vienna, 3.- 6. July 1999.

Buretic-Tomljanovic A, Vlastelic I, Ostojčić S, Vraneković J, Randić L, Kapović M, Radojčić Badovinac A. Cytogenetic and chromosome Y microdeletion analysis of infertile men from North-Adriatic region of Croatia. European Human Genetics Conference, Prague, Czech Republic, 7-10 May 2005.

Vraneković J, Brajenović-Milić B, Kapović M. Identification of supernumerary marker chromosome derived from chromosome 19p. 6th European Cytogenetics Conference, Istanbul, Turkey, 7.-10 July 2007.

Vraneković J, Brajenović-Milić B, Babić-Božović I, Peterlin B, Kapović M, Riegel M. De novo balanced translocation t(18 ; 20)(q21.3 ; q12) in a mentally retarded girl. Seventh European Cytogenetics Conference, Stockholm, Sweden, 4.-7 July 2009.

Babić Božović I, Stanković A, Živković M, Vraneković J, Brajenović-Milić B. Global DNA methylation and trisomy 21. 10th Balkan congress of human genetics 2nd Alpe Adria meeting of human genetics , Bled, Slovenia, 10. – 12. October 2013.

Babić Božović I, Stanković A, Živković M, Vraneković J, Mahulja-Stamenković V, Brajenović-Milić B. Maternal LINE-1 methylation and congenital heart defects in Down syndrome. 10th European Cytogenetics Conference, Strasbourg, France, 4. – 7. July 2015.

Vraneković J, Babić Božović I, Brumini G, Katunarić M, Brajenović-Milić B. Maternal MTHFR C677T polymorphism: a risk factor for meiotic I nondisjunction of chromosome 21. 10th European Cytogenetics Conference, Strasbourg, France, 4. – 7. July 2015.

Barišić, A, Finderle, A,; Petrović, O, Starčević Čizmarević, N, Ostojić, S, Vraneković, J.

Bifid cardiac apex in Pallister Killian syndrome: case report // *Molecular Cytogenetics* Salzburg, Austrija, 2019. str. 1-1

Usmeno priopćenje:

Vraneković, J, Babić-Božović, I, Slivšek, G, Bilić-Čače, I, Brajenović-Milić, B. Polymorphisms in folate pathway genes as risk factors for congenital heart defects in down syndrome, GenuBIH, Sarajevo, 2.- 4.10.2019.

Jadranka Vraneković, Tea Mladenčić, Tina Grgasović, Anita Barišić, Ivan Vukelić, Nada Starčević Čizmarević. Rare reciprocal translocation in a patient with asthenozoospermia: case report, 3rd GENUBIH, Sarajevo, 30.9 do 02.10. 2023.

PRETHODNA NASTAVNA ISKUSTVA

Od 1997. godine iskustvo u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi, suautorstvo u internim skriptama, iskustvo u informatičkoj i ostalim edukacijskim tehnologijama.

SUDJELOVANJE U IZVOĐENJU NASTAVE IZ KOLEGIJA:

1. HUMANE GENESKE BOLESTI - odvija se u okviru modula 9 doktorskog studija BIOMEDICINA, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
2. OSNOVE MOLEKULARNE BIOLOGIJE na doktorskome studiju BIOMEDICINA, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
3. HUMANA GENETIKA za stručni studij MEDICINSKO-LABORATORIJSKE DIJAGNOSTIKE
4. MEDICINSKA BIOLOGIJA na integriranom preddiplomskom i diplomskom sveučilišnom studiju MEDICINE
5. STANIČNA BIOLOGIJA S GENETIKOM na integriranom preddiplomskom i diplomskom sveučilišnom studiju STOMATOLOGIJE
6. BIOLOGIJA na preddiplomskom sveučilišnom studiju SANITARNO INŽINJERSTVO
7. MEDICINSKA GENETIKA na integriranom preddiplomskom i diplomskom sveučilišnom studiju MEDICINE
8. PRIRODOSLOVLJE na sveučilišnom UČITELJSKOM studiju
9. **OPĆA EKOLOGIJA na preddiplomskom sveučilišnom studiju SANITARNO INŽINJERSTVO - voditelj kolegija**

10. KOMPARATIVNA CITOGENIKA na preddiplomskom sveučilišnom studiju SANITARNO INŽINJERSTVO - izborni kolegij, voditelj kolegija

11. MEDICAL BIOLOGY – studij na engleskom jeziku integriranom preddiplomskom i diplomskom sveučilišnom studiju MEDICINE

12. CELL BIOLOGY AND GENETICS, studij na engleskom jeziku na integriranom preddiplomskom i diplomskom sveučilišnom studiju STOMATOLOGIJE

13. STANIČNA BIOLOGIJA S GENETIKOM, na integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju Farmacije – voditelj kolegija

14. Molekularno citogenetičke metode u prenatalnoj i postnatalnoj dijagnostici – izborni, voditelj kolegija, na preddiplomski sveučilišni studij Medicinsko laboratorijska dijagnostika

Doktorska škola: biomedicina i zdravstvo

Kolegij: Primjena istraživačkih metoda u znanstvenom radu

Modul: Analiza DNA I i II

Modul: Analiza kromosoma

Doktorska škola: studijski program Javno zdravstvo

Prenatalna skrb kromosomopatija; probir i dijagnostika izborni, voditelj kolegija

Sveučilišni specijalistički studiji Ginekologija i opstetricija

Kolegij: Medicinska genetika u ginekologiji i opstetriciji izborni, voditelj kolegija

Autorstvo i suautorstvo skripata

suautor:

Kapović M, i sur.: BIOLOGIJA I MEDICINSKA GENETIKA (Sažeci vježbi i seminara za studente medicine i stomatologije), Izd. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 1997.

Kapović M, Radojčić A, Brajenović- Milić B, Ristić S, Buretić-Tomljanović A, Ostojčić S, Vraneković J, Starčević Čizmarević N, Babić I, Nadalin S.: Biologija - sažeci vježbi i seminara za studente sanitarnog inženjerstva. Izd. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006

Kapović M, Radojčić A, Brajenović- Milić B, Ristić S, Buretić-Tomljanović A, Ostojčić S, Vraneković J, Starčević Čizmarević N, Babić I, Nadalin S.: Medicinska biologija - sažeci vježbi i seminara za studente medicine. Izd. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.

Kapović M, Radojčić A, Brajenović- Milić B, Ristić S, Buretić-Tomljanović A, Ostojčić S, Vraneković J, Starčević Čizmarević N, Babić I, Nadalin S.: Stanična biologija s genetikom - sažeci vježbi i seminara za studente stomatologije. Izd. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.

Ostojčić S, Pereza N, Buretić-Tomljanović A, Vraneković J, Starčević Čizmarević N, Babić Božović I, Nadalin S, Barišić A: Radni materijali iz medicinske biologije za studente prve godine Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina, Izd. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2018.

Buretić-Tomljanović A, Ostojčić S, Ristić S, Starčević Čizmarević N, Babić Božović I, Nadalin S, Pereza N, Vraneković J, Barišić A, Pavlić A, Tinajstić Zrinski M: Priručnik s vježbama, seminarima, problemskim zadacima i

zadacima za ponavljanje iz predmeta Stanična biologija s genetikom za studente prve godine integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina, Izd. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2018.

Ostojić S, Pereza N, Buretić-Tomljanović A, Vraneković J, Starčević Čizmarević N, Babić Božović I, Nadalin S, Barišić A: Metodički priručnik s problemskim zadacima za studente prve godine Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina, Izd. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2019.

Barišić, Anita; Nadalin, Sergej; Pereza, Nina; Vraneković, Jadranka; Starčević Čizmarević, Nada; Brajenović-Milić, Bojana; Buretić-Tomljanović, Alena; Ostojić, Saša; Peterlin, Boruz; Primorac, Dragan. Priručnik s prikazima slučajeva iz medicinske genetike : za studente pete godine integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina. 2020. urn:nbn:hr:184:467990

Pereza, Nina; Barišić, Anita; Dević Pavlić, Sanja; Nadalin, Sergej; Vraneković, Jadranka; Starčević Čizmarević, Nada; Brajenović-Milić, Bojana; Buretić-Tomljanović, Alena; Ostojić, Saša; Peterlin, Borut; Primorac, Dragan; Ristić, Smiljana. Handbook with case reports in Medical genetics. 2021. urn:nbn:hr:184:638116

Pereza, Nina; Barišić, Anita; Dević Pavlić, Sanja; Nadalin, Sergej; Vraneković, Jadranka; Starčević Čizmarević, Nada; Brajenović-Milić, Bojana; Buretić-Tomljanović, Alena; Ostojić, Saša; Peterlin, Borut; Primorac, Dragan; Ristić, Smiljana. Handbook with case reports in Medical genetics. 2021. urn:nbn:hr:184:638116

Brajenović-Milić, Bojana; Starčević Čizmarević, Nada; Vraneković, Jadranka Priručnik za vježbe iz predmeta Biologija. 2021. urn:nbn:hr:184:532767.

Medical biology (drugo izdanje), Nina Pereza, Saša Ostojić, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2024, ISBN: 78-953-8341-41-0. digitalni tisak knjiga

Urednica izdanja:

Vraneković J: Practical handbook for Cell biology with genetics for the students of the first year of the Integrated Undergraduate and Graduate Study of Pharmacy, Ed. Faculty of Medicine, University of Rijeka, Rijeka, 2022.

Mentorstvo doktorski rad:

Anita Barišić, Genetički i epigenetički čimbenici u idiopatskom spontanom prijevremenom porodu. Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, 2020. urn:nbn:hr:184:756853

Dijana Majstorović, Varijante gena metabolizma folata i metionina u etiologiji prirođenih srčanih grešaka u Downovu sindromu, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, 2024.

Članstva:

Hrvatsko biološko društvo član od 1998,
Hrvatsko društvo za humanu genetiku, član od 1998, član upravnog odbora od 2018,
European Cytogenetics Assosiation; član od 2000,
Hrvatsko društvo biologa u zdravstvu; član od 2019.