

CURRICULUM VITAE

Vardas, pavardė: **AUŠRA RAŽANSKIENĖ** (Dargevičiūtė)

Gimimo data: 29.11.1969

Namų adresas: Arkos 7-7, Klevinės vs, Vilniaus rajonas, LT-14180

Telefonas: +370 611 91055

E-mail: ausra@nomadsbio.lt

Išsilavinimas :

1993 - 1996	Doktorantūra Paryžiaus VI (Pierre et Marie Curie) Universitete. Disertacija apginta 1997.05.15
1992 – 1993	Magistratūra (DEA) Paryžiaus VI (Pierre et Marie Curie) Universitete.
1988 – 1992	I-IV kursai Vilniaus Universiteto Gamtos mokslų fakultete, specialybė biologija.

Darbas:

2010.06-iki dabar	UAB Nomads, mokslo projektų vadovė.
2010.10-iki dabar	Vilniaus universiteto Biotechnologijos instituto, Eukariotų genų inžinerijos laboratorijos vyresnioji mokslo darbuotoja dalimi etato.
2002 - 2010.06	Biotechnologijos instituto, Eukariotų genų inžinerijos laboratorijos vyresnioji mokslo darbuotoja.
1997 - 2002	Biotechnologijos instituto, Eukariotų genų inžinerijos laboratorijos mokslinė bendradarbė.
1996 - 1997	Lietuvos Ambasada Prancūzijoje. Kanceliarijos vedėja.

Dalyvavimas projektuose:

2021-2023	Eksperimentas LT projektas „Naujos kartos antimikrobinio preparato sukūrimas <i>Klebsiella pneumoniae</i> ir <i>Pseudomonas aeruginosa</i> infekcijoms gydyti“.
2018-2020	Intelektas LT projektas „Antimikrobinis preparatas <i>Klebsiella</i> infekcijų gydymui“.
2016-2018	Intelektas LT projektas „Antimikrobinis preparatas <i>P. aeruginosa</i> infekcijų gydymui“.
2013-2015	LMT projektas: NMP „Sveikas ir saugus maistas“ SVE-06/12, „Antocianinų biosintezės kelio genų raiška sodo augaluose“.
2013-2014	ES Struktūrinių fondų Ekonomikos augimo veiksmų programos priemonės VP2-1.3-ŪM-02-K „Intelektas LT“ projektas „Antimikrobiniai baltymai maisto saugai“.
2011-2013	Pramoninės biotechnologijos programos projektas "RNR interferencija pagrįsta laikinos raiškos technologija augalų vėžio prevencijai". Projekto vadovė.
2007 - 2009	Pramoninės biotechnologijos projektas "Vaisiniai augalai - natūralių antocianinų producentai".
2007 - 2009	Pramoninės biotechnologijos projektas "Augalų atsparumo šalčiui padidinimas biotechnologinėmis priemonėmis".
2007	Mokslininkų grupių projektas "Hantavirusų epidemiologijos Lietuvoje tyrimai". Projekto vadovė.
2003 - 2006	Prioritetinių kryptų programos projektas "Augalų adaptyvumas ir jo reguliavimas biotechnologinėmis priemonėmis". Projekto vadovė.
2000 - 2002	Vokietijos ir Lietuvos dvišalio bendradarbiavimo projektas WTZ-00-001 "Hantavirusų vakcina, paremta rekombinantiniais virusiniais baltymais"

1999 - 2001	Mokslininkų grupių projektas "Slyvų rauų viruso paviršiaus baltymo geno molekuliniai tyrimai". Projekto vadovė.
1999 - 2003	ES 5 Bendrosios programos projektas "Bivalentinė hantavirusų vakcina Europai: skirtingi kūrimo būdai ir tikrinimas gyvūnų modelinėse sistemose".
1997 - 1999	Vokietijos ir Lietuvos dvišalio bendradarbiavimo projektas WTZ-97-002 "Virusus primenančių dalelių panaudojimas vakcinoms kurti".

Apdovanojimai:

2003	Lietuvos mokslo premija (su A. Gedvilaite ir K. Sasnausku) už darbų ciklą „Mielėse susintetinti virusiniai baltymai ir jų panaudojimas vakcinoms ir diagnostikai. (1991–2002)“.
2003	Valstybinė jaunųjų mokslininkų stipendija.

Ekspertinio darbo patirtis

2003 - iki dabar	GMO ekspertų komiteto narė
2007 - 2013	FP7 programos "Žmonės" projektų ekspertavimas
2009	FP7 Sveikata-2009 projektų vertinimas

Publikacijų sąrašas

1. Sitbon F., Dargevičiūtė A., Perrot-Rechenmann C. Expression of auxin-inducible genes in relation to endogenous indoleacetate (IAA) acid level in wild-type and IAA-overproducing transgenic tobacco plants. *Physiologia Plantarum*. 1996, 98: 677-684.
2. A. Dargevičiūtė, C. Roux, A. Decreux, F. Sitbon, C. Perrot-Rechenmann. Molecular cloning and expression of the early auxin-responsive Aux-IAA gene family in *Nicotiana tabacum*. *Plant and Cell Physiology*. 1998, 39: 10 (993-1002).
3. J. Staniulis, J. Stankiene, K. Sasnauskas, A. Dargevičiūtė. First report of Sharka disease caused by plum pox virus in Lithuania. *Plant Disease*. 1998, 82:1405.
4. Hale A. D, Bartkevičiūtė D, Dargevičiūtė A., Jin L, Knowles W, Staniulis J, Brown D. W. G, Sasnauskas K. Expression and antigenic characterisation of the major capsid proteins of human polyomaviruses BK and JC in *Saccharomyces cerevisiae*. *Journal of Virological methods*. 2002. 104 : 93-98
5. Dargevičiūtė A., Sjolander B. K, Sasnauskas K, Kruger D, Meisel H, Ulrich R, Lundkvist A. Yeast-expressed Puumala hantavirus nucleocapsid protein induces protection in a bank vole model. *Vaccine*. 2002 Oct 4;20(29-30):3523.
6. Sasnauskas K, Bulavaite A, Hale A, Jin L, Gedvilaite A, Dargevičiūtė A., Bartkevičiūtė D, Žvirbliene A, Staniulis J, Brown DWG and Ulrich R. Generation of recombinant virus-like particles of human and non-human polyomaviruses in yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *Intervirology* . 2002, 45: 308-316.
7. Baully J., Roux, C., Dargevičiūtė A., Perrot-Rechenmann C. Identification of a novel molecular marker for auxin and ethylene cross-talk from tobacco seedlings. *Plant Physiology and Biochemistry*. 2002, 40/9: 803-811.
8. Ražanskienė A., Schmidt, J., Geldmacher, A., Ritzi, A., Niedrig, M., Lundkvist, Å., Krüger, D.H., Meisel, H., Sasnauskas, K Ulrich, R., 2004. High yields of stable and highly pure nucleocapsid proteins of different hantaviruses can be generated in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *J. Biotechnol.* 111, 319-333.
9. S. Sandmann, H. Meisel, A. Ražanskienė, A. Wolbert, B. Pohl, D.H. Krüger, K. Sasnauskas, R. Ulrich, 2005. Detection of human hantavirus infections in Lithuania. *Infection*. 33(2):66-72.
10. Ražanskienė A., Rugienius, R., Gelvonauskienė, D., Vinskiene, J., Zalunskaitė, I., Stankiene, J., Sasnauskas, A., Stanys, V. Construction of vectors carrying (BRV) DNA sequences in aim to induce

RNA interference and virus resistance of black currants (*Ribes nigrum* L.) *Fruit science*, vol. 222, 2005, p. 103-109.

11. Ražanskienė R., Stanienė G., Rugienius R., Gelvonauskienė D., Zalunskaitė I., Vinskienė J., Stanys V. Transformation of quince (*Cydonia oblonga*) with the rolB gene-based constructs under different promoters. *Journal of Fruit and Ornamental Plant Research*. Vol.14(Suppl.1)2006:95-102.
12. Meisel H, Wolbert A, Ražanskienė A, Marg A, Kazaks A, Sasnauskas K, Pauli G, Ulrich R, Kruger DH. Development of novel IgG, IgA and IgM enzyme immunoassays based on recombinant Puumala and Dobrava hantavirus nucleocapsid proteins. *Clin Vaccine Immunol*. 2006 Dec;13(12):1349-57.
13. Petraitytė R, Jin L, Hunjan R, Ražanskienė A, Žvirblienė A, Sasnauskas K. Use of *Saccharomyces cerevisiae*-expressed recombinant nucleocapsid protein to detect Hantaan virus-specific immunoglobulin G (IgG) and IgM in oral fluid. *Clin Vaccine Immunol*. 2007 Dec;14(12):1603-8.
14. Dargevičius A, Petraitytė R, Sribikienė B, Sileikienė E, Razukeviciene L, Ziginskiene E, Vorobjoviene R, Ražanskienė A, Sasnauskas K, Bumblytė IA, Kuzminskis V. Prevalence of antibodies to hantavirus among hemodialysis patients with end-stage renal failure in Kaunas and its district. *Medicina (Kaunas)*. 2007;43 Suppl 1:72-6.
15. Petraitytė R, Yang H, Hunjan R, Ražanskienė A, Dhanilall P, Ulrich RG, Sasnauskas K, Jin L. Development and evaluation of serological assays for detection of Hantaanvirus-specific antibodies in human sera using yeast-expressed nucleocapsid protein. *J Virol Methods*. 2008 Mar;148(1-2):89-95.
16. Kucinskaite-Kodze I, Petraityte-Burneikiene R, Zvirbliene A, Hjelle B, Medina RA, Gedvilaite A, Razanskiene A, Schmidt-Chanasit J, Mertens M, Padula P, Sasnauskas K, Ulrich RG. Characterization of monoclonal antibodies against hantavirus nucleocapsid protein and their use for immunohistochemistry on rodent and human samples. *Arch Virol*. 2011 Mar;156(3):443-56.
17. Zvirbliene A, Kucinskaite-Kodze I, Razanskiene A, Petraityte-Burneikiene R, Klempa B, Ulrich RG, Gedvilaite A. The use of chimeric virus-like particles harbouring a segment of hantavirus Gc glycoprotein to generate a broadly-reactive hantavirus-specific monoclonal antibody. *Viruses*. 2014 Feb 7;6(2):640-60
18. Starkevič U, Bortesi L, Virgailis M, Ružauskas M, Giritch A, Ražanskienė A. High-yield production of a functional bacteriophage lysin with antipneumococcal activity using a plant virus-based expression system. *J Biotechnol*. 2015 Apr 20;200:10-6
19. Starkevič P, Paukštytė J, Kazanavičiūtė V, Denkovskienė E, Stanys V, Bendokas V, Šikšnianas T, Ražanskienė A, Ražanskas R. Expression and Anthocyanin Biosynthesis-Modulating Potential of Sweet Cherry (*Prunus avium* L.) MYB10 and bHLH Genes. *PLoS One*. 2015 May 15;10(5)
20. Denkovskienė E, Paškevičius Š, Werner S, Gleba Y, Ražanskienė A. Inducible Expression of *Agrobacterium* Virulence Gene VirE2 for Stringent Regulation of T-DNA Transfer in Plant Transient Expression Systems. *Mol Plant Microbe Interact*. 2015 Nov;28(11):1247-55.
21. Paškevičius Š, Starkevič U, Misiūnas A, Vitkauskienė A, Gleba Y, Ražanskienė A. Plant-expressed pyocins for control of *Pseudomonas aeruginosa*. *PLoS One*, 2017 Oct 3;12(10).
22. Kazanavičiūtė V, Misiūnas A, Gleba Y, Giritch A, Ražanskienė A. Plant-expressed bacteriophage lysins control pathogenic strains of *Clostridium perfringens*. *Sci Rep*. 2018 Jul 12;8(1):10589
23. Denkovskienė E, Paškevičius Š, Misiūnas A, Stočkūnaitė B, Starkevič U, Vitkauskienė A, Hahn-Löbmann S, Schulz S, Giritch A, Gleba Y, Ražanskienė A. Broad and efficient control of *Klebsiella* pathogens by peptidoglycan-degrading and pore-forming bacteriocins. *Sci Rep*. 2019 Oct 28;9(1):15422.
24. Paškevičius Š, Gleba Y, Ražanskienė A. Stenocins: Novel modular bacteriocins from opportunistic pathogen *Stenotrophomonas maltophilia*. *J Biotechnol*. 2022 Jun 10;351:9-12. doi: 10.1016/j.jbiotec.2022.04.006. Epub 2022 Apr 15. PMID: 35436577.
25. Paškevičius Š, Dapkutė V, Misiūnas A, Balzaris M, Thommes P, Sattar A, Gleba Y, Ražanskienė A. Chimeric bacteriocin S5-PmnH engineered by domain swapping efficiently controls *Pseudomonas aeruginosa* infection in murine keratitis and lung models. *Sci Rep*. 2022 Apr 19;12(1):5865. doi: 10.1038/s41598-022-09865-8. PMID: 35440606; PMCID: PMC9018753.

26. Karaliute I, Ramonaite R, Bernatoniene J, Petrikaite V, Misiunas A, Denkovskiene E, Razanskiene A, Gleba Y, Kupcinskas J, Skieceviciene J. Reduction of gastrointestinal tract colonization by *Klebsiella quasipneumoniae* using antimicrobial protein KvarIa. *Gut Pathog.* 2022 Apr 26;14(1):17. doi: 10.1186/s13099-022-00492-2. PMID: 35473598; PMCID: PMC9040220.
-

Patentinės paraiškos :

WO0238174A2: Ulrich R, Dargeviciute A, Sasanauskas K, Lundkvist A. Vaccines containing recombinant hantavirus proteins, methods for producing said vaccines and their use. 2002;

WO 2018/162570, 2018-09-13. Method for reducing contamination of an object with *Clostridium*;
EP19178676.3, 2019-06-06. Klebicins for the control of *Klebsiella*.

EP 22 163 290.4"CHIMERIC BACTERIOCINS AND METHOD FOR THE CONTROL OF PSEUDOMONAS"
