



## Curriculum Vitae

Personal information **Anna Lutynska**

### Work experience

---

10.2023: Military Institute of Medicine – National Research Institute, Laboratory of Molecular Oncology and Innovative Therapies, Szaserów Str. 128, 04-349 Warsaw, Poland; research, consultations; professor

10.2023: University of Siedlce, Collegium Medicum, 08-110 Siedlce, Konarskiego Str. 2, Poland: professor, research, education of medicine students in molecular biology, immunology

04.2014-10.2023: National Institute of Cardiology – National Research Institute, Alpejska Str. 42, Warsaw, Poland, professor, research, laboratory diagnostics, supervision on laboratory diagnostics of cardiologic patients, research on pathomechanisms of: acute rejection of heart transplants, acute myocarditis, hypertension, fibromuscular dysplasia, aortic aneurysm, heart failure, secondary pulmonary hypertension, and genetic basis of heteritary of cardiovascular diseases (especially in cardiomyopathies, arrhythmias, thoracic aortic aneurysms, pheochromocytoma)

06.1997-04.2014: National Institute of Public Health – National Research Institute, Chocimska str. 24, 00-791 Warsaw, Poland; professor & head of Department of Sera and Vaccines Evaluation; Research and development, lot release of immunological products, quality control of immunological products from the market, evaluation of registration documentation of medicinal products for call of the Office for Registration of Medicinal Products, Medicinal Devices and Biocidal Products; surveillance on development and validation of physicochemical, molecular, serological, biological and microbiological tests and participation in proficiency ISO17025 studies for: lot release of immunological products (*Official Control Authority Batch Release*), quality control of immunological products from the national market and reported as suspicion of failure to meet quality requirements or suspected of adulteration under a contract with the Chief Pharmaceutical Inspectorate, participation in OMCL network duties, consultations/making opinions, participation in proficiency studies; research in the vaccinology.

06.1994- 1997: Children Memorial Health Institute, Dzieci Polskich ave. 20, 04-736 Warsaw, Poland, assistant, Department of Clinical Microbiology, research in molecular microbiology

Others:

2008-2016: member of editorial board of [Szczepienia.info](http://www.szczepienia.info) ([www.szczepienia.info](http://www.szczepienia.info)) website

2007-2009: secretary of the Epidemiology of Infectious Diseases and Bioterrorism Committee of the Sanitary and Epidemiological Council of the Chief Sanitary Inspector

from 2007: an expert of the Office for Registration of Medicinal Products, Medicinal Devices and Biocidal Products, Warsaw, Poland

2009-2012: member/alternate of Committee for Medicinal Products for Veterinary Use of EMA

2009-2018: an expert of EMA

from 2012: member of Expert Group of the Subcommittee on Biological Substances and Methods of the Pharmacopoeia Commission, the Office for Registration of Medicinal Products, Medicinal Devices and Biocidal Products, Warsaw, Poland

from 2013: an expert of the National Centre of Research and Development, Warsaw, Poland

from 2015: an expert of the National Science Centre, Cracov, Poland

14.11.2007-03.09.2008 and 07.09.2011-29.09.2015: member of XVI/XVIII Scientific Board of the National Institute of Public Health – National Research Institute

from 2000: scientific reviews of many publications for example for Biologicals, Vaccine, PLOS ONE, Polish Pneumology and, The Paediatric Infectious Disease Journal, Journal of Basic Microbiology, Emerging Infectious Diseases..etc.

1994-2016: leader/cooperator/supervisor of 20 research projects

1999 -2016: member/partner of Eupertstrain expert working group, 6-7.06.2013 member of organizing/scientific committee of international conference of Eupertstrain/EupertGenomics,

2009-2014: direct supervision of accreditation and attestation of lot release tests performed at the Immunological Products Lab at Department of Sera and Vaccine Evaluation at the National Institute of Public Health – National Research Institute, Warsaw, Poland acc. ISO17025 given by Polish Accreditation Centre and EDQM

2014 – 2016: direct supervision of widening of accreditation/attestation scope for lot release purposes performed at the Department of Sera and Vaccine Evaluation at the National Institute of Public Health – National Research Institute, Warsaw, Poland acc. ISO17025 given by Polish Accreditation Centre and EDQM

2010: co-organisation of celebration of the Polish Presidency of the European Union by the Office for Registration of Medicinal Products, Medicinal Devices and Biocidal Products, Warsaw, Poland

### Education and training

---

1987-1993: Wroclaw University, Poland, Msc in biology/microbiology

2012-2013: Higher School of Economy and Innovation, Lublin, Poland: management of research and development projects

Training:

1993 – Diagnostics methods based on DNA-PCR, Department of Microbiology, Politechnics, Gdańsk, Poland

1994

- Application of molecular methods in medicine, Institute of Haematology and Transfusiology, Warsaw, Poland

- *Advances in molecular biology- VI<sup>th</sup> School on Molecular Biology*, Institute of Genetics, Polish Academy of Sciences, Poznań, Poland

- 1<sup>st</sup> International Technical Course on *Helicobacter pylori*, University of Bordeaux, France

1997 – Potency of DTaP vaccines, Statens Serum Institut, Kopenhaga, Denmark

1999

- WHO course on Quality control of DTP vaccines, RIVM, Bilthoven, The Netherlands

- *Course on Chemical Tests of DTP Vaccines*, RIVM, Bilthoven, The Netherlands

2001

- DNA sequencing, Institute of Biochemistry and Biotechnology, Warsaw, Poland

- Clinical microbiology (2376/2001), Department of Clinical Bacteriology, Prof. W. Orłowski Independent Public Hospital, Warsaw, Poland

2002

- Rational therapy of hospital and nosocomial infections (4730/2002), National Institute of Public Health/Postgraduate Medical Education Center, Warsaw, Poland

- Microbiological diagnostics of tuberculosis (4876/2002), Institute of Tuberculosis/Postgraduate Medical Education Center, Warsaw, Poland

2004

- Mycoses (51278/2004) - Institute of Tuberculosis/ Postgraduate Medical Education Center, Warsaw, Poland

- Pharmacotherapy of infections (59461/2004), National Institute of Public Health/Postgraduate Medical Education Center, Warsaw, Poland

- Epidemiology of hospital infections (59063/2004), National Institute of Public Health / Postgraduate Medical Education Center, Warsaw, Poland

2005

- *Strengthening Medicinal Products Surveillance and Registration System*, the Office for Registration of Medicinal Products, Medicinal Devices and Biocidal Products PL2002/1B/EC/01, Warsaw, Poland

- ADVANCED VACCINOLOGY COURSE ADVAC6, Les Penciere, France

- Harmonisation of medicinal products documentation, the Office for Registration of Medicinal Products, Medicinal Devices and Biocidal Products, Warsaw, Poland

2006 – Rules of documentation according current law: Prawo farmaceutyczne z dn. 06 września 2001 r. (Dz. U. Nr 53, poz.533 ze zm.) the Office for Registration of Medicinal Products, Medicinal Devices and Biocidal Products, Warsaw, Poland

2007 - EDQM Training Course „How to use the European Pharmacopoeia 6th Edition”, Warsaw, Poland

1996 – intership in Washington University, Department of Molecular Microbiology, USA, St. Louis - prof. D. E. Berg

1999 – intership in RIVM, Laboratory of Molecular Biology, Department of Infectious Diseases, Hologlandia, Bilthoven - prof. Frits R. Mooi

## Additional information

### Publications

citation no: 1322 (14.04.2023), Hirscha index: 19

Publications (chosen):

1. Dzierżanowska D., Gzyl A., Augustynowicz E., Rożynek E., Celińska-Cedro D., Dura W.: Zastosowanie polimerazowej reakcji łańcuchowej (PCR) do oceny częstości wykrywania pałeczek *Helicobacter pylori* w wycinkach błony śluzowej żołądka. *Gastroenterologia Polska* 1994; 1: 5-10.
2. Augustynowicz E., Dzierżanowska D., Popowska E., Gzyl A., Vogtt E., Dzierżanowska K., Milewska-Bobula B., Idzik M., Świątkowska E.: Polymerase chain reaction for detection CMV DNA in urine of neonatans with congenital infections. *Pol J Immunol* 1995; 20: 25-36.
3. Gzyl A., Augustynowicz E., Rożynek E., Celińska-Cedro D., Popowski J., Dzierżanowska D.: Zastosowanie PCR i analizy RFLP w typowaniu genetycznym szczepów *Helicobacter pylori* izolowanych od dzieci. *Gastroenterologia Polska* 1995; 2: 213-18.
4. Augustynowicz E., Gzyl A., Vogtt E., Dzierżanowska D.: Wykorzystanie polimerazowej reakcji łańcuchowej do wykrywania DNA HCMV w próbkach krwi dzieci z podejrzeniem aktywnego zakażenia wirusem cytomegalii. *Pediatrics Polska* 1995; LXX, 10: 827-32.
5. Dzierżanowska D., Gzyl A., Rożynek E., Augustynowicz E., Wojda U., Celińska-Cedro D., Sankowska M., Wadstrom T.: PCR for identification and typing of *Helicobacter pylori* isolated from children. *J Physiol Pharmacol* 1996; 47: 101-14.
6. Dzierżanowska D., Augustynowicz E., Gzyl A., Vogtt E., Milewska-Bobula B., Świątkowska E., Idzik M., Jankowska A.: Wykorzystanie polimerazowej reakcji łańcuchowej (PCR) do wykrywania DNA-HCMV w płynie mózgowo-rdzeniowym noworodków i niemowląt z zakażeniem wirusem cytomegalii. *Neur Neurochir Pol* 1997; 31: 447-61.
7. Gzyl A., Berg D. E., Dzierżanowska D.: Epidemiology of *cagA/vacA* genes in *H. pylori* strains isolated from

- children and adults. *J Phys Pharmacol* 1997; 48: 333-343.
8. Augustynowicz E., Gzyl A., Vogtt E., Dzierżanowska D.: Zastosowanie metod serologicznych oraz biologii molekularnej w diagnostyce zakażeń wirusem CMV. *Nowa Padiatria* 1997; 3: 15-16.
9. Rożynek E., Dzierżanowska D., Celińska-Cedro D., Gzyl A., Jeljaszewicz J.: Antimicrobial resistance of *H. pylori* in Poland. *APUA Newsletter* 1998; 16: 1-5.
10. Gzyl A., Dzierżanowska D., Rożynek E., Celińska-Cedro D., Dura W., Berg DE.: PCR-based diagnosis of *H. pylori* infection in Polish children and adults. *J Med Microbiol* 1999; 48: 349-56. IF=1,735,
11. Gzyl A., Augustynowicz E.: Technical aspects of random amplified polymorphic DNA (RAPD) technique in genotyping of bacterial strains. *Acta Microbiol Pol* 1999; 48: 243-59.
12. Gzyl A., Augustynowicz E., Dzierżanowska D., Rożynek E., Dura W., Celińska-Cedro D., Berg D.E.: Genotypes of *Helicobacter pylori* in Polish population. *Acta Microbiol Pol* 1999; 48: 261-75.
13. Augustynowicz E., Gzyl A., Dzierżanowska D.: Epidemiological studies of HCMV infection in children by restriction analysis of long-PCR products. *Acta Microbiol Pol* 1999; 4: 341-48.
14. Wysokińska T., Bucholc B., Kudelski Z., Janaszek W., Banach W., Gzyl A., Słowikowska G., Ślusarczyk J.: Evaluation of combination effect of simultaneous vaccination with DTP and *Haemophilus influenzae* type b coupled to tetanus carrier. *Central Eur J Immunol* 1999; 24: 265-74.
15. Augustynowicz E., Gzyl A., Ślusarczyk J.: Molecular epidemiology survey of toxinogenic *Clostridium perfringens* strain types by multiplex PCR. *Scand J Infect Dis* 2000; 32: 637-41. IF=1,241.
16. Augustynowicz E., Gzyl A., Samet A., Ślusarczyk J.: Zmienność genetyczna i profil wytwarzanych toksyn w odniesieniu do patogenności szczepów *Clostridium perfringens*. *Przegl Epidemiol* 2000; 54 (supl. 3): 76-81.
17. Gzyl A., Augustynowicz E., Ślusarczyk J.: Polimorfizm genów pertaktyny i toksyny krztuścowej *Bordetella pertussis*. *Przegl Epidemiol* 2000; 54 (supl. 3): 74-76.
18. Gzyl A., Augustynowicz E., van Loo I., Ślusarczyk J.: Temporal nucleotide changes in pertactin and pertussis toxin genes in *Bordetella pertussis* strains isolated from clinical cases in Poland. *Vaccine* 2001; 20: 299-303. IF=2,811.
19. Augustynowicz E., Gzyl A., Ślusarczyk J.: Detection of enterotoxigenic *Clostridium perfringens* with a duplex PCR. *J Med Microbiol* 2002; 51: 169-72. IF=1,779.
20. Augustynowicz E., Gzyl A., Ślusarczyk J.: Enterotoksyczne szczepy *Clostridium perfringens* a sporulacja. *Med Dośw Mikrobiol* 2002; 54: 55-60.
21. Ślusarczyk J., Dulny G., Nowak K., Krszyna J., Wysokińska T., Fordymacka A., Gzyl A., Janaszek W., Gniadek G. Stan uodpornienia dzieci w wieku 6-8 lat przeciw krztuścowi, tężcowi i błonicy. *Przegl Epidemiol* 2002; 56: 39-48.
22. Hryniewiecki T, Gzyl A., Augustynowicz E., Rawczyńska-Englert I.: Development of broad-range polymerase chain reaction (PCR) bacterial identification in diagnosis of endocarditis. *J Heart Valve Dis* 2002; 11: 870-74. IF=1,213,
23. Hryniewiecki T, Gzyl A., Augustynowicz E., Rawczyńska-Englert I.: Reakcja amplifikacji z zastosowaniem uniwersalnych starterów do wykrywania szerokiego zakresu grzybów w rozpoznawaniu powikłanej postaci infekcyjnego zapalenia wsierdza. *Pol Arch Med Wewn* 2002; CVIII: 941-46.
24. Hryniewiecki T, Gzyl A., Augustynowicz E., Rawczyńska-Englert I.: Reakcja amplifikacji bakteryjnego DNA w diagnostyce infekcyjnego zapalenia wsierdza. *Med Dośw Mikrobiol* 2002; 54: 265-72.
25. Gzyl A. Augustynowicz E., Rabczenko D., Gniadek G., Ślusarczyk J.: Pertussis in Poland. *Int J Epidemiol* 2004; 33: 358-65. IF=2,368.
26. Gzyl A., Augustynowicz E., Gniadek G., Dulny G., Rabczenko D., Ślusarczyk J.: Sequence variation in pertussis S1 subunit toxin and pertussis genes in *Bordetella pertussis* strains used for the whole-cell pertussis vaccine produced in Poland since 1960. Efficiency of the DTWP vaccine induced immunity against currently circulating *B. pertussis* isolates. *Vaccine* 2004; 22: 2122-2128. IF=2,824.
27. Augustynowicz E., Gzyl A., Gniadek G., Ślusarczyk J.: Fenotyp i genotyp szczepów z rodzaju *Clostridium* wytwarzających neurotoksyny botulinowe. *Med Dośw Mikrobiol* 2003; 55: 245-252.
28. Augustynowicz E., Gzyl A., Szenborn L., Banys D., Gniadek G., Ślusarczyk J.: Comparison of usefulness of random amplified polymorphic DNA (RAPD) and amplified fragment length polymorphism (AFLP) in epidemiological studies on the nasopharyngeal carriage of nontypeable *Haemophilus influenzae*. *J Med Microbiol* 2003; 52: 1005-14. IF=1,987.
29. Gzyl A., Gniadek G., Augustynowicz E., Rabczenko D., Husejnow B., Zawadka M., Ślusarczyk J.: Wzrost zachorowań na krztusiec a wyniki analizy jakości komponentu krztuścowego polskiej szczepionki DTP. Część I. Moc szczepionki DTP. *Przegl Epidemiol* 2004; 58: 629-39.
30. Gzyl A., Gniadek G., Augustynowicz E., Rabczenko D., Husejnow B., Zawadka M., Ślusarczyk J.: Wzrost zachorowań na krztusiec a wyniki analizy jakości komponentu krztuścowego polskiej szczepionki DTP. Część II. Jednorodność badań i produkcji. *Przegl Epidemiol* 2004; 58: 641-48.
31. Gzyl A., Augustynowicz E., Gniadek G., Ślusarczyk J.: Potency of pertussis component in the DTP vaccine –an overview of three-decade study in Poland. *Biologicals* 2004; 32: 129-37. IF=1,0,
32. Gzyl A., Augustynowicz E., Mosiej E., Zawadka M., Gniadek G., Nowaczek A., Ślusarczyk J.: Amplified fragment length polymorphism (AFLP) versus random amplified polymorphic DNA (RAPD) as a new tool for inter- and intra-species differentiation within *Bordetella*. *J Med Microbiol* 2005; 54: 333-46. IF=2,318.
33. Augustynowicz E., Szenborn L., Banyś D., Nowaczek A., Gzyl A., Ślusarczyk J.: Problemy diagnostyczne przy identyfikacji szczepów *Haemophilus influenzae* kolonizujących jamę nosowo-gardłową dzieci. *Med Dośw Mikrobiol* 2005; 57: 29-37.
34. Augustynowicz E., Nowaczek A., Szenborn L., Banyś D., Gzyl A., Dąbrowski W., Samet A., Ślusarczyk J.: Badania transmisji szczepów *Haemophilus influenzae* typu b krążących w populacji dzieci w przedszkolach i domach dziecka. *Med Dośw Mikrobiol* 2005; 57: 39-49.
35. Mosiej E., Gzyl A., Ślusarczyk J.: Analiza metodą RAPD genetycznej zmienności szczepów z rodzaju *Bordetella*. *Med Dośw Mikrobiol* 2005; 57: 395-405. MNIŚZ=5
36. Augustynowicz E., Szenborn L., Banyś D., Nowaczek A., Gzyl A., Ślusarczyk J.: Problemy diagnostyczne przy identyfikacji szczepów *Haemophilus influenzae* kolonizujących jamę nosowo-gardłową dzieci. *Med Dośw Mikrobiol* 2005; 57: 29-37.

37. Mosiej E., Gzyl A., Ślusarczyk J.: Zastosowanie metody AFLP do oceny genetycznego podobieństwa szczepów *Bordetella pertussis*, *Bordetella parapertussis* oraz *Bordetella bronchiseptica*. *Med Dośw Mikrobiol* 2006; 58: 143-53.
38. Augustynowicz E., Szenborn L., Samet A., Banyś D., Śledzińska A., Gzyl A., Rybak B., Nowaczek A., Ślusarczyk J.: Badania profilu determinant genetycznych kodujących główne adhezyny bezotoczkowych szczepów *Haemophilus influenzae* izolowanych od dzieci w Polsce. *Med Dośw Mikrobiol* 2006; 58: 291-301.
39. Gzyl A., Augustynowicz E., Zawadka M., Rabczenko D., Ślusarczyk J.: Ocena efektywności pełnomórkowych i bezkomórkowych szczepionek przeciw krztuścowi w eliminacji eksperymentalnego zakażenia myszy *Bordetella pertussis*. *Med Dośw Mikrobiol* 2007; 59: 123-35.
40. Gzyl A., Augustynowicz E., Zawadka M., Rabczenko D., Ślusarczyk J.: Analiza wybranych parametrów immunologicznej odpowiedzi myszy szczepionych pełno- lub bezkomórkową szczepionką przeciw krztuścowi i zakażanych szczepami *B. pertussis* o różnych kombinacjach alleli genów *ptxS1/prn*. *Med Dośw Mikrobiol* 2007; 59: 137-47.
41. Gzyl A., Wojciechowska-Oczko M., Jarzab B., Augustynowicz E., Mosiej E., Ślusarczyk J.: Zastosowanie mikrośników DNA do oceny profilu ekspresji genów komórek hodowli splenocytów myszy immunizowanych szczepionkami przeciwkrztuścowymi i zakażanych szczepami *B. pertussis*. *Med Dośw Mikrobiol* 2007; 59: 149-59.
42. Augustynowicz E., Szenborn L., Samet A., Śledzińska A., Gzyl A., Kielan A., Ślusarczyk J.: Genetyczna zmienność bezotoczkowych szczepów *Haemophilus influenzae* izolowanych od nosicieli i chorych dzieci z objawami zakażeń. *Med Dośw Mikrobiol* 2007; 58: 113-22.
43. Augustynowicz E., Szenborn L., Gzyl A., Ślusarczyk J.: Występowanie u dzieci z przedszkoli i domów małego dziecka potencjalnie inwazyjnych bezotoczkowych szczepów *Haemophilus influenzae*. *Med Dośw Mikrobiol* 2007; 58: 103-12.
44. Hallander H., Advani A., Riffelmann M., von König C.H.W., Caro V., Guiso N., Mooi F.R., Gzyl A., Kalfold M.S., Fry N.K., Mertsola J., He Q.: *Bordetella pertussis* strains circulating in Europe within 1999 to 2004 as determined by Pulsed-Field gel Electrophoresis. *J Clin Microbiol* 2007; 10: 3257-3262. IF=3,708.
45. Rogalska J., Augustynowicz E., Gzyl A., Stefanoff P.: Źródła informacji oraz wiedza rodziców na temat szczepień ochronnych w Polsce. *Przegl Epidemiol* 2010; 64: 83-90. MNIŚW=9
46. Rogalska J., Augustynowicz E., Gzyl A., Stefanoff P.: Postawy rodziców wobec szczepień ochronnych w Polsce. *Przegl Epidemiol* 2010; 64: 91-97.
47. Nowicki M., Kaba J., Mosiej E., Lutyńska A., Augustynowicz E., Rzewuska M., Binek M., Szalus-Jordanow O., Stefańska I., Frymus T.: Fingerprinting of *Corynebacterium pseudotuberculosis* strains using Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) and Amplified Fragment Length Polymorphism (AFLP) techniques. *Bull Vet Inst Pulawy* 2011, 55, 403-409. IF= 0,414.
48. Mosiej E., Augustynowicz E., Zawadka M., Dąbrowski W., Lutyńska A.: Strain variation among *Bordetella pertussis* isolates circulating in Poland, after 50 years of whole-cell pertussis vaccine use. *J Clin Microbiol* 2011; 4:1452-7. IF=4,153.
49. Guiso N., Berbers G., fry K., He Q., von König W, EU Pertstrain group. What to do and what not to do in serological diagnosis of pertussis: recommendations from EU reference laboratories. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2001, 30, 307-12. IF=2,859.
50. Zawadka M., Polak M., Rabczenko D., Mosiej E., Augustynowicz E., Lutyńska A. Effectiveness of the whole-cell pertussis vaccine produced in Poland against different *Bordetella parapertussis* isolates in the mouse intranasal challenge model. *Vaccine* 2011; 29: 5488-94. IF = 3,766.
51. Kallonen T., Grondahl-Yli-Hannuksela K., Elomaa A., Lutyńska A., Fry NK, Mertsola J., He Q.: Differences in the genomic content of *Bordetella pertussis* isolates before and after introduction of pertussis vaccines in four European countries. *Infect Genet Evol* 2011, 11: 2034-2042. IF=2,422.
52. Krysztopa-Grzybowska K., Brzezińska S., Augustynowicz-Kopeć E., Polak M., Augustynowicz E., Lutyńska A.: Descendant of daughter Brazilian BCG Moreau substrain in Poland. *Vaccine* 2012, 30: 5512- 5518. IF 3,492.
53. He Q, Barkoff AM, Mertsola J, Glismann S, Bacci S; European *Bordetella* expert group (EUpertstrain including Lutyńska A.); European surveillance network for vaccine-preventable diseases (EUVAC.NET). High heterogeneity in methods used for the laboratory confirmation of pertussis diagnosis among European countries, 2010: integration of epidemiological and laboratory surveillance must include standardisation of methodologies and quality assurance. *Euro Surveill* 2012 Aug 9;17(32). doi:pii: 20239. IF= 5,491
54. Szalus-Jordanow O., Chrobak D., Pyrgiel M, Lutyńska A., Kaba J., Czopowicz M., Witkowski L., Kizerwetter-Świdła M., Binek M., Frymus T. PFGE and AFLP genotyping of *Staphylococcus aureus* subsp. *anaerobius* isolated from goats with Morel's disease. *Arch Microbiol* 2012, Sep 14. DOI 10.1007/s00203-012-0844-8. IF= 1,861.
55. Krysztopa-Grzybowska K., Brzezińska S., Augustynowicz-Kopeć E., Zwolska Z., Augustynowicz E., Lutyńska A. The capacity of *Mycobacterium* complex species and *M. bovis* BCG substrains specific identification – implications for optimized PCR-based diagnostics in adverse events following vaccination suspected cases. *Pol J Microbiol* 2012, 61, 299-303. IF 0,768.
56. Advani A., Hallander H.O., Dalby T., Krogfelt K.A., Guiso N., Njamkepo E., Wirsing von König C.H., Riffelmann M., Mooi F.R., Sandven P., Lutyńska A., Fry N.K., Mertsola J., He Q. Pulsed-field gel electrophoresis analysis of *Bordetella pertussis* isolates circulating in Europe in 1998 to 2009. *J Clin Microbiol* 2012, Nov 21[Epub ahead of print]. IF=4,232.
57. Krysztopa-Grzybowska K., Paradowska-Stankiewicz I., Lutyńska A. The rate of adverse events following BCG vaccination in Poland. *Przegl Epidemiol* 2012; 66: 465-469.
58. Krysztopa-Grzybowska K., Brzezińska S., Augustynowicz-Kopeć E., Polak M. Lutyńska A. Multiplex-PCR as an identity assay for *Mycobacterium bovis* BCG Moreau. *Biologicals* 2013, 41, 197-200. IF=1,408.
59. Zawadka M., Moskała B., Łętowska I., Polak M., Mosiej E., Krysztopa -Grzybowska K., Lutyńska A. Ocena porównywalności oznaczeń obecności antygenów Fim2 i Fim *Bordetella pertussis* metodą serotypowania. *Med Dośw Mikrobiol* 2013; 65:171-179.
60. Augustynowicz E., Zawadka M., Wiatrzyk A., Rabczenko D., Lutyńska A. Badania eliminacji nietypowych szczepów *Haemophilus influenzae* na modelu zwierzęcym. *Med. Dośw Mikrobiol* 2013; 65:1-10.
61. Rorat M., Szenborn L., Zalewska I., Seniuta J., Wójcik M., Banyś D., Gzyl A. Przydatność badań serologicznych w analizie zachorowań na krztusiec w ognisku epidemicznym. *Pediatrics Polska* 2013, 88, 14-19.
62. Wiatrzyk A., Polak M., Czajka U., Krysztopa-Grzybowska K., Lutyńska A. Fenotypowa i genotypowa charakterystyka probiotycznych szczepów bakteryjnych stosowanych w produktach leczniczych. *Med Dośw Mikrobiol* 2013, 65, 47-56.
63. Zawadka M., Mosiej E., Polak M., Krysztopa-Grzybowska K., Moskała B., Rokosz N., Rabczenko D.,

- Augustynowicz E., Lutyńska A. Consistency of Bordetella pertussis vaccine seed strains and potency of whole cell pertussis vaccine still in use in Poland. *Biologicals* 2014; 42:123-127. IF 1,166.
64. Krzysztopa-Grzybowska K., Brzezińska S., Augustynowicz-Kopec E., Augustynowicz E., Lutyńska A. The PCR-based genomic deletion analysis of the RD-regions in the identification of mycobacteria isolated from adverse events following BCG vaccination or TB suspected cases. *Pol J Microbiol* 2014; 63: 359-362 IF=0,697.
65. Sadowska-Krawczenko I., Paprzycka M., Korbal P., Wiatrzyk A., Krzysztopa-Grzybowska K., Polak M., Czajka U., Lutyńska A. *Lactobacillus rhamnosus* GG suspected infection in a newborn with intrauterine growth restriction. *Beneficial Microbes* 2014; 5: 397-402. IF =2,614.
66. Bart MJ., Harris SR., Advani A., Arakawa Y., Bottero D., Bouchez V., Cassiday PK., Chiang CS., Dalby T., Fry NK., Gaillard ME., van Gent M., Guiso N., Hallander HO., Harvill ET., He QS., van der Heide HGJ., Heuvelman K., Hozbor DF., Kamachi K., Karataev GI., Lan RT., Lutyńska, A. et al.: Global Population Structure and Evolution of Bordetella pertussis and Their Relationship with Vaccination. *MBIO* 2014, 5: e01074-14. IF =6.786.
67. Polak M., Zawadka M., Mosiej E., Rabczenko D., Augustynowicz E., Lutyńska A. Effectiveness of experimental whole-cell pertussis vaccines in murine model. *Med Dosw Mikrobiol* 2014; 66: 79-87.
68. Zawadka M., Rabczenko D., Lutyńska A. Ocena toksyczności szczepów Bordetella pertussis z zastosowaniem linii komórkowych CHO. *Med Dosw Mikrobiol* 2014: 66:185-194.
69. Mosiej E., Zawadka M., Krzysztopa-Grzybowska K., Polak M., Augustynowicz E., Piekarska K., Lutyńska A. Sequence variation in virulence-related genes of Bordetella pertussis isolates from Poland in the period 1959-2013. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2015; 34:147-52. IF= 2,668.
70. van Gent M., Heuvelman C., van der Heide H., Hallander H., Advani A., Guiso N., Wirsing von König C., Vestrheim D., Dalby T., Fry N., Pierard D., Detemmerman L., Zavadilova J., Fabianova K., Logan C., Habington A., Byrne M., Lutyńska A., Mosiej E., Pelaz C., Gröndahl-Yli-Hannuksela K., Barkoff A., Mertsola J., Economopoulou A., He Q., Mooi F. Analysis of Bordetella pertussis clinical isolates circulating in European countries during the period 1998-2012. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2015;34:821-30. IF= 2,668.
71. Polak M., Zawadka M., Mosiej E., Rabczenko D., Augustynowicz E., Guiso N., Lutyńska A.: Colonization of Bordetella pertussis clinical isolates that differ by pulsed field gel electrophoresis types in the lungs of naive mice or mice immunized with the whole-cell pertussis vaccine used in Poland. *Arch Immunol Ther Exp (Warsz)*. 2015, 63:155-60. IF= 2,818.
72. Petroniec V., Lutyńska A., Polak M., Maszkowska-Kopij K., Rychwalska B., Lenarczyk A., Prokopowicz J., Tomkowski W., Augustynowicz-Kopec E. Molecular analysis of Klebsiella pneumoniae ESBL (+) isolated from patients hospitalized in the National Tuberculosis and Lung Diseases Research Institute at the Intensive Care Unit. *Postępy Nauk Medycznych* 2015; XXVIII, 4: 269-273.
73. Wiatrzyk A., Polak M., Krzysztopa-Grzybowska K., Czajka U., Lutyńska A.: Lekowrażliwość szczepów Lactobacillus rhamnosus wyizolowanych z produktów probiotycznych. *Med Dośw Mikrobiol* 2015, 67: 195-206.
74. Njamkebo E. et al. (w tym Lutyńska A.): Global phylogeography and evolutionary history of Shigella dysenteriae type 1, published 21.03.2016, No: 16027, *Nature Microbiology*, DOI: 10.1038/nmicrobiol.2016.27
75. Augustynowicz E., Lutyńska A., Piotrowska A., Paradowska-Stankiewicz I: The safety and effectiveness of vaccination against influenza and pertussis in pregnant women. *Przegl Epidemiol*. 2017; 71(1): 55-67
76. Brodzik K., Augustynowicz E., Korzeniowska-Kowal A., Lutyńska A.: Zastosowanie metody MALDI-TOF do identyfikacji szczepów Clostridium perfringens. *Med. Dosw. Mikrobiol.*, 2016, 68, 13-21.
77. Mosiej E., Krzysztopa-Grzybowska K., Polak M.; Prygiel M., Lutyńska A.: Multi-locus variable-number tandem repeat analysis of Bordetella pertussis isolates circulating in Poland in the period 1959-2013. *Journal of Medical Microbiology*. 2017; 66: 753-761. DOI:10.1099/jmm.0.000408
78. Gawor M., Śpiewak M., Kubik A., Wróbel A., Lutyńska A., Marczak M., Grzybowski G.: Circulating biomarkers of hypertrophy and fibrosis in patients with hypertrophic cardiomyopathy assessed by cardiac magnetic resonance. *Biomarkers*. 2018; 23(7): 676-682. DOI: 10.1080/1354750X.2018.1474261; IF=1,967.
79. Szaluś-Jordanow O., Krzysztopa-Grzybowska K., Czopowicz M., Moroz A., Mickiewicz M., Lutyńska A., Kaba J., Nalbert T., Frymus T.: MLST and RAPD molecular analysis of Staphylococcus aureus subsp. anaerobius isolated from goats in Poland. *Arch Microbiol*. 2018; 200(9): 1407-1410. DOI: 10.1007/s00203-018-1568-1; IF=1,607.
80. Stepien-Wojno M., Ponińska J., Rydzanowicz M., Bilińska M., Truszkowska G., Baranowski R., Lutyńska A., Biernacka E. K., Stępińska J., Kowalik I., Płoski R., Bilińska Z. T.: Sudden cardiac arrest in patients without overt heart disease - limited value of next generation sequencing. *Pol Arch Intern Med*. 2018; 128(12): 721-730. DOI: 10.20452/pamw.4366; IF=2,054.
81. Stepien-Wojno, Ponińska J., Foss-Nieradko B., Rydzanowicz M., Michalak E., Bilinska M., Truszkowska G., Baranowski R., Kowalik I., Chmielewski P., Lutyńska A., Biernacka EK., Stępińska J., Płoski R., Bilinska ZT.: Sudden cardiac arrest in patients without overt heart disease - Clinical assessment, family screening and genetic testing by next generation sequencing. *European Heart Journal*, Volume 39, Issue suppl\_1, August 2018, ehy565.P2863, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy565.P2863>; Published: 28 August 2018
82. Polak M., Zasada A., Mosiej E., Krzysztopa-Grzybowska K., Rzczykowska M., Piekarska K., Lutyńska A.: Pertactin-deficient Bordetella pertussis isolates in Poland – the country with whole-cell pertussis primary vaccination. *Microbes and Infection*. 2018 Dec 21. doi: 10.1016/j.micinf.2018.12.001; IF=2,924.
83. Bernatowska E., Skomska-Pawliszak M., Wolska-Kuśnier B., Pac M., Heropolitanska-Pliszka E., Pietrucha B., Bernat-Sitarz K., Dąbrowska-Leonik N., Bohynikova N., Piątoś B., Lutyńska A., Augustynowicz E., Augustynowicz-Kopec E., Korzeniowska-Koseła M., Krasińska M., Krzysztopa-Grzybowska K., Wieteska-Klimczak A., Książek J., Jackowska T., van den Burg M., van Dongen J. J. M., Casanova J-L., Piccard C., Mikołuc B.: BCG Moreau Vaccine Safety Profile and NK Cells—Double Protection Against Disseminated BCG Infection in 52 Polish Children with Severe Combined Immunodeficiency. *Journal of Clinical Immunology*; <https://doi.org/10.1007/s10875-019-00709-114> October 2019prospective Study of BCG Vaccination in 52 Polish Children with Severe Combined Immunodeficiency.
84. Franaszczyk M., Podgórska A., Dąbrowski M., Ponińska J., Śpiewak, Orezak A., Sobieszczanska-Malek M., Zielinski T., Kusmierczyk, J., Grzybowski J., Płoski R., Bilinska ZT., Witkowski A., Lutyńska A., Kłopotowski M.: The genetic background of the disease in a group of patients with severe course of hypertrophic cardiomyopathy *European Heart Journal*, Volume 40, Issue Supplement\_1, October 2019, ehz748.0369, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehz748.0369>; Published: 21 October 2019
85. Podgórska A., Foss-Nieradko B., Biernacka EK., Franaszczyk M., Stepien-Wojno M., Ponińska J., Michalak E., Chmielewski P., Baranowski R., Płoski R., Lutyńska A., Bilinska Z.: Clinical and genetic yield of familial screening after sudden death of young patients. October 2019, *European Heart Journal* 40(Supplement\_1) DOI:10.1093/eurheartj/ehz748.1136
86. Zielinski J., Parulski A., Kusmierczyk M., Lutyńska A., Kozar-Kaminska K.: microRNA expression profile in Smooth Muscle Cells isolated from thoracic aortic aneurysm samples. *Advances in Medical Sciences*; Volume 64,

87. Waś J., Niedolisteck M., Wróbel A., Malina S., Prejbisz A., Januszewicz A., Rabczenko D., Lutyńska A.: Comparison of mass spectrometry coupled to liquid chromatography (LC-MS/MS) & high-performance liquid chromatography with coulometric detection (HPLC-CD) for determination of catecholamine – producing tumors. *Clinica Chimica Acta*; Volume 493, Supplement 1, June 2019, Page S67; <https://doi.org/10.1016/j.cca.2019.03.149>
88. Waś J., Niedolisteck M.J., Wiśniewska J., Zieliński T., Wróbel A., Prejbisz A., Bilińska ZT, Mierzyńska A., Jurczak K, Rabczenko D., Lutyńska A.: High performance liquid chromatography with photodiode array detector (HPLC-PDA) method for determination of carbohydrate deficient transferrin - A marker of chronic alcohol consumption in patients with cardiovascular disease - A pilot study. *Clinica Chimica Acta*; Volume 493, Supplement 1, June 2019, Pages S22-S23; <https://doi.org/10.1016/j.cca.2019.03.057>
89. Kasprzyk-Paweł A., Wojciechowska A., Kuc M., Zielinski J., Parulski A., Kusmierczyk M., Lutyńska A., Kozar-Kaminska K.: microRNA Expression Profile in Smooth Muscle Cells Isolated from Thoracic Aortic Aneurysm Samples. *Adv Med Sci* 2019 Sep;64(2):331-337; doi: 10.1016/j.advms.2019.04.003. Epub 2019 Apr 22.
90. Franaszczyk M., Truszkowska G., Chmielewski P., Rydzanicz M., Kosinska J., Rywik T., Biernacka A., Śpiewak M., Kostrzewa G., Stepień-Wojno M., Stawinski P., Bilinska M., Krajewski P., Zielinski T., Lutyńska A., Bilińska ZT., Płoski R.: Analysis of De Novo Mutations in Sporadic Cardiomyopathies Emphasizes Their Clinical Relevance and Points to Novel Candidate Genes. *J Clin Med* 2020 Jan 29;9(2):370; doi: 10.3390/jcm9020370.
91. Michalak E., Franaszczyk M., Sobieszczkańska-Małek M., Karcz M., Szymańska S., Szczygieł J., Lutyńska A., Płoski R., Bilińska ZT.: A novel truncating variant in the LAMP2 gene in a young woman with hypertrophic cardiomyopathy and variable clinical course in the family. *Archives of Medical Science*. 2020; 16 (6): 1464-1469. DOI 10.5114/aoms.2019.88610. IF=2,807.
92. Bernatowska E., Skomska-Pawliszak M., Wolska-Kuśnier B., Pac M., Heropolitańska-Pliszka E., Pietrucha B., Bernat-Sitarz K., Dąbrowska-Leonik N., Bohynikova N., Piątoś B., Lutyńska A., Augustynowicz E., Augustynowicz-Kopec E., Korzeniewska-Koseła M., Krasińska M., Krzysztofa-Grzybowska K., Wieteska-Klimczak A., Książek J., Jackowska T., van den Burg M., van Dongen J., Casanova J., Picard C., Mikołuc B.: BCG Moreau Vaccine Safety Profile and NK Cells—Double Protection Against Disseminated BCG Infection in Retrospective Study of BCG Vaccination in 52 Polish Children with Severe Combined Immunodeficiency. *Journal of Clinical Immunology*. 2020; 40 (1): 138-146. DOI10.1007/s10875-019-00709-1. IF=6,780.
93. Franaszczyk M., Truszkowska G., Chmielewski P., Rydzanicz M., Kosińska J., Rywik T.M., Biernacka A., Śpiewak M., Kostrzewa G., Stepień-Wojno M., Stawinski P., Bilińska M., Krajewski P., Zieliński T., Lutyńska A., Bilińska ZT., Płoski R.: Analysis of De Novo Mutations in Sporadic Cardiomyopathies Emphasizes Their Clinical Relevance and Points to Novel Candidate Genes. *Journal of Clinical Medicine*. 2020; 9: E370. DOI10.3390/jcm9020370. IF=3,303.
94. Kowalik E., Kuśmierczyk-Droszcz B., Klisiewicz A., Wróbel A., Lutyńska A., Gawor M., Niewiadomska J., Lipczyńska M., Biernacka E.K., Grzybowski J., Hoffman P.: Galectin-3 plasma levels in adult congenital heart disease and the pressure overloaded right ventricle: reason matters. *Biomarkers in Medicine*. 2020; 14 (13): 1197-1205. DOI10.2217/bmm-2020-0250. IF=2,479.
95. Kowalik E., Kwiatek-Wrzosek A., Klisiewicz A., Lutyńska A., Biernacka EK., Kowalski M., Hoffman P.: Systemic right ventricle in elderly patients with congenitally corrected transposition of the great arteries: Clinical profile, cardiac biomarkers, and echocardiographic parameters. *Anatolian Journal of Cardiology*. 2020; 24 (2): 92-96. DOI 10.14744/AnatolJCardiol.2020.59689. IF=1,223.
96. Moroz A., Szaluś-Jordanow O., Czopowicz M., Brodzik K., Petroniec V., Augustynowicz-Kopec E., Lutyńska A., Roszczyńko M., Gołoś-Wójcicka A., Korzeniewska-Kowal A., Gamian A., Mickiewicz M., Frymus T., Petelicka H., Kaba J.: Nasal carriage of various staphylococcal species in small ruminant lentivirus-infected asymptomatic goats. *Polish Journal of Veterinary Sciences*. 2020; 23 (3): 203-209. DOI 10.24425/pjvs.2020.133634, IF=0,516.
97. Chmielewski P., Truszkowska G., Kukla P., Zakrzewska-Koperska J., Śpiewak M., Stepień-Wojno M., Bilińska M., Lutyńska A., Płoski R., Bilińska ZT.: A Novel DSP Truncating Variant in a Family with Episodic Myocardial Injury in the Course of Arrhythmogenic Cardiomyopathy—A Possible Role of a Low Penetrance NLRP3 Variant. *Diagnostics*. 2020; 10 (11): 955. DOI 10.3390/diagnostics10110955. IF=3,110.
98. Ponińska J., Michalak E., Śpiewak M., Lutyńska A., Płoski R., Bilińska ZT.: A novel HCN4 variant related to familial sinus bradycardia, left ventricular noncompaction, and thoracic aortic aneurysm. *Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej*. 2021; 131 (1): 70-72. DOI 10.20452/pamw.15683. IF=3,007.
99. Sawicki S., Mierzyńska A., Krauze A., Dobrowolski P., Świerzyńska E., Prejbisz A., Michałek P., Bilińska M., Lutyńska A., Januszewicz A., Sterliński M.: Silent atrial fibrillation episodes and cognitive impairment in patients with cardiac implantable devices. Protocol of the SAFE-COG ongoing observational singlecenter non-experimental case-control clinical study. *Kardiologia Polska*. 2021; 79 (12): 1362-1364. DOI 10.33963/KP.a; 2021.0162. IF=3,108.
100. Biernacka EK., Borowiec K., Franaszczyk M., Szperl M., Rampazzo A., Woźniak O., Roszczyńko M., Śmigielski W., Lutyńska A., Hoffman P.: Pathogenic variants in plakophilin-2 gene (PKP2) are associated with better survival in arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy. *Journal of Applied Genetics*. 2021; 62 (4): 613-620. DOI10.1007/s13353-021-00647-y. IF=3,240.
101. Kuthan R., Kurowska A.K., Izdebska J., Szaflik J., Lutyńska A., Swoboda-Kopec E.: First Report of a Case of Ocular Infection Caused by *Purpureocillium lilacinum* in Poland. *Pathogens*. 2021; 10 (8): 1046. DOI 10.3390/pathogens10081046. IF=3,492.
102. Szczygieł JA., Piotr Michałek P., Maria Franaszczyk Mo, Truszkowska G., Ziarkiewicz M., Gawor M., Legatowicz Kuprowska M., Walczak E., Mazurkiweicz Ł., Stawinski P., Jędrzejrak W., Lutyńska A., Płoski R., Bilińska Z., Grzybowski J.: Diagnostic utility of genetic testing in restrictive cardiomyopathy a single referral centre experience. October 2021, *European Heart Journal*
103. Stepień-Wojno M., Joanna Ponińska J., Foss-Nieradko B., Rydzanowicz M., Michalak E., Bilińska Z., Truszkowska G, Chmielewski P., Kowalik I., Baranoski R., Lutyńska A., Biernacka EK., Stepieńska J., Płoski R., Bilinska Z.: The emerging role of reassessment of genetic testing results in the diagnosis of the unexplained sudden cardiac arrest's causes. October 2021; *European Heart Journal* 42(Supplement\_1); DOI: 10.1093/eurheartj/ehab724.3204
104. Chmielewski P., Truszkowska G., Kukla P., Zakrzewska-Koperska J., Śpiewak M., Stepień-Wojno M., Bilińska M., Lutyńska A., Płoski R., Bilińska ZT.: A Novel DSP Truncating Variant in a Family with Episodic Myocardial Injury in the Course of Arrhythmogenic Cardiomyopathy—A Possible Role of a Low Penetrance NLRP3 Variant. November 2020; *Diagnostics* 10(11):955; DOI: 10.3390/diagnostics10110955.
105. Ponińska J., Michalak E., Śpiewak M., Lutyńska A., Płoski R., Bilińska ZT.: A novel HCN4 variant related to familial sinus bradycardia, left ventricular noncompaction, and thoracic aortic aneurysm. *Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej*. 2021; 131 (1): 70-72. DOI10.20452/pamw.15683. IF=3,277.
106. Podgórska A., Kordybach-Prokopiuk M., Jaworska-Wilczyńska M., Hoffman P., Biernacka K., Kuśmierski K., Kuthan R., Hryniewiecki T., Lutyńska A.: The First Case of *Granulicatella adiacens* Identified from a Resected Heart Valve by Next Generation Sequencing (NGS) in Poland. *Pathogens*. 2022 Mar; 11(3): 295. Published online 2022 Feb 25. doi: 10.3390/pathogens11030295, PMID: PMC8950401

107. Ponińska J., Bilińska ZT., Truszkowska G., Michalak E., Podgórska P., Stępień-Wojno M., Chmielewski P., Lutyńska A., Płoski R.: Good performance of the criteria of American College of Medical Genetics and Genomics/Association for Molecular Pathology in prediction of pathogenicity of genetic variants causing thoracic aortic aneurysms and dissections. *J Transl Med.* 2022; 20: 42. doi: 10.1186/s12967-022-03251-8. PMID: PMC8787943
108. Drohomirecka A., Waś J., Wiligórska N., Rywik TM., Komuda K., Sokołowska D., Lutyńska L., Zieliński T.: L-arginine and Its Derivatives Correlate with Exercise Capacity in Patients with Advanced Heart Failure. *Biomolecules.* 2023 Mar; 13(3): 423. Published online 2023 Feb 23. doi: 10.3390/biom13030423 PMID: PMC10046255
109. Borowiec K., Woźniak O., Wróbel A., Śmigielski W., Skrzypczyńska Banasik U., Kowalik E., Lutyńska A., Hoffman P., Biernacka K.: NT-proBNP is superior to novel plasma biomarkers for predicting adverse outcome in arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy. *Pol. Arch. Med. Wew., DOI: 10.20453/pamw.164443, Med.* 2023 Feb 24:16443. doi: 10.20452/pamw.16443. PMID: 36826974
110. Stefan Sawicki S., Anna Mierzyńska A., Krauze A., Sawicki S., Mierzyńska A., Krauze E., Dobrowolski P., Świerzyński., Prejbisz A., Michałek E., Bilińska M., Lutyńska A., Januszewicz A., Maciej Sterliński: Silent atrial fibrillation episodes and cognitive impairment in patients with cardiac implantable devices. Protocol of the SAFE-COG ongoing observational single-center non-experimental case-control clinical study. November 2021; *Kardiologia Polska* 79(12); DOI: 10.33963/KP; 2021.0162
111. Aniszczuk-Hybiak, A., Florczak E., Dobrowolski P., Teliga-Czajkowska, J., Prejbisz, A., Dobrowolska-Redo A., Was J., Rucinska K., Lutyńska A., Kosinski P., Grabowska-Derlatka L., Papaccogli M., Persu M., Alexandre7,8; Januszewicz A.: Pregnancy; plasma steroid profile in women with fibromuscular dysplasia - the Arcadia-Gyn study. *Journal of Hypertension* 40(Suppl 1): e276-e277, June 2022. DOI: 10.1097/01.hjh.0000838380.67887.92
112. Waś J., Niedolisteck M., Prejbisz A., Januszewicz A., Lutyńska A.: UPLC-MS/MS method for simultaneous determination of 12 steroid hormones using modified commercially manufactured kit. May 2022; *Clinica Chimica Acta; International Journal of Clinical Chemistry* 530: S12; DOI: 10.1016/j.cca.2022.04.314
113. Kowal J., Lutyńska A., Lachert E.: Management of blood and blood components at the Cardinal Stefan Wyszyński National Institute of Cardiology. *Journal of Transfusion Medicine.* 2022; 15 (1): 15-25. DOI 10.5603/JTM.2022.0003. Open Access.
114. Ścieżyńska A, Łuszczynski K, Radziszewski M, Komorowski M, Soszyńska M, Krzeński N, Shevchenko K, Lutyńska A, Malejczyk J.: Role of the ABCA4 Gene Expression in the Clearance of Toxic Vitamin A Derivatives in Human Hair Follicle Stem Cells and Keratinocytes. *Int J Mol Sci.* 2023 May 5;24(9):8275. doi: 10.3390/ijms24098275. PMID: 37175983
115. Ścieżyńska A, Sobiepanek A, Soszyńska M, Łuszczynski K, Radziszewski M, Levkovich I, Krzeński N, Orzechowska B, Lutyńska A, Malejczyk J. Role of geneticin in isolation and culturing of skin melanocytes and melanoma cells. *Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej.* 2023; 77, (1)
116. Waś J., Niedolisteck M., Sokołowska D., Wiśniewska J., Zieliński T., Mierzyńska A., Rabczenko D., Orzechowska B., Franz D., Kopeć-Augustycowicz E., Lutyńska A.: The carbohydrate deficient Transferrin (CDT) – as a marker of chronic alcohol consumption and assessment of its usefulness in patients with cardiovascular diseases: *Advances in Hygiene and Experimental Medicine, Vol77; 1/2023:91-98; doi: 10.2478/ahem-2023-0010*

## Projects

- 2014/15/N/NZ7/03793 PRELUDIUM National Science Centre (NCN): Microevolution of vaccine *Mycobacterium bovis* BCG strain (2015-2017); mentor
- 2013/11/B/NZ7/02083 OPUS National Science Centre (NCN): Epidemic potential of *Bordetella pertussis* strains in waning immunity conditions (2014-2017); head
- NCN 2013/09/N/NZ7/03563 PRELUDIUM NCN: Vaccination as a source of *Bordetella pertussis* vaccine escape mutants non producing vaccine antigens (2014-2016); mentor
- NCN 2011/01/N/NZ7/06210 PRELUDIUM NCN: Polymorphism of tandem repetitive sequences in *Bordetella pertussis* (2011-2014); mentor
- NCN 2011/01/N/NZ7/05305 PRELUDIUM NCN: Level of pertussis toxin production in vitro versus *ptxP* allele variants in the scope of increase of pertussis cases in Poland (2011-2014); mentor
- MNiSzw NN404207239 Ministry of Science and Education, Poland: Monitoring of genetic variability of *Mycobacterium bovis* BCG (2010-2013); head
- MNiSzw NN404519038 Ministry of Science and Education, Poland. Mucosal immunity during infections of *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* i *Moraxella catarrhalis* in animal model (2010-2013); main investigator
- MNiSzw NN404206539 Ministry of Science and Education, Poland. Evaluation of dominant MLST types among *Bordetella pertussis* isolated in Europe (2010-2012); main investigator/promotor
- MNiSzw NN404206839 Ministry of Science and Education, Poland. Efficiency of *Bordetella pertussis* elimination in animal model (2010-2012), head
- EUpertstrain: *Surveillance of Vaccine Preventable Diseases at the EU level*; no ECD.2042 (2010-2011), network partner
- MNiSzw NN4040167634 Ministry of Science and Education, Poland. Strategy of *Bordetella pertussis* strains monitoring (2009-2010), main investigator
- EU: Vaccine, Safety: Attitudes, Training Communication VACSATC (2007-2010), investigator
- Euperstrain network: Variability of *B. pertussis* in the scope of vaccination efficiency, partner
- KBN 2P05D04726 Ministry of Science and Education, Poland. Genotypes of *B. pertussis* within S1 pertussis toxin and pertactin encoding genes (2004-2006), head
- KBN 3P05D06723 Ministry of Science and Education, Poland. Variability within potential vaccine antigens: P2 and D15 in *Haemophilus influenzae* strain population (2001-2004), main investigator
- KBN 6 P05D05821 Ministry of Science and Education, Poland. Variability in genes encoding S1 subunit of pertussis toxin and pertactin among *Bordetella pertussis* strains versus efficiency of whole-cell pertussis vaccine (2001-2003), head
- KBN 4P05A053180 Ministry of Science and Education, Poland. Variability of pertussis toxin encoding gene in *B. pertussis* versus composition of whole-cell pertussis vaccine (2000), head
- 4P05B01816 Ministry of Science and Education, Poland. Diagnostics of infectious endocarditis (1999-2001), investigator
- KBN 4 P05E04410 Ministry of Science and Education, Poland. Active HCMV infections diagnostics and epidemiology (1996-1997), investigator
- KBN 4 P05E04210 Ministry of Science and Education, Poland. Level of colonization of *CagA(+)* *Helicobacter pylori* strains in children (1997-1998), investigator

## Memberships

## Other Relevant Information

**vaccinology, immunology, molecular biology, microbiology**