

STOWARZYSZENIE POMOCY CHORYM NA ASTMĘ I CHOROBY ALERGICZNE W ŁODZI

Siedziba: Klinika Immunologii, Reumatologii
i Alergii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
92-215 ŁÓDŹ, ul. Pomorska 251, bud. C5

www.stowarzyszenie-alergia.pl

stowarzyszenie.alergia@csk.umed.lodz.pl

<http://immunologia.umed.pl/>



SPRAWOZDANIE MERYTORYCZNE
Stowarzyszenia Łódź'2022

Dr n. med. Barbara Majkowska-Wojciechowska

SEKRETARZ STOWARZYSZENIA

Skład Zarządu Stowarzyszenia w roku 2022

- Mgr Ewa Zielińska, prezes Stowarzyszenia
- Prof. dr hab. n. med. Maciej Chałubiński
- Dr Majkowska – Wojciechowska Barbara, sekretarz
- Dr Adrian Gajewski, skarbnik

- Prof. dr hab. med. Kurowski Marcin, członek zarządu
- Dr Ewa Smorawska, członek zarządu

- Prof. dr hab. med. Grzegorz Grzegorz Janina, członek Komisji Rewizyjnej
- Lek. Anna Sobańska, członek Komisji Rewizyjnej
- Mgr Aneta Grzelak, członek Komisji Rewizyjnej



Sekretarka Stowarzyszenia: Mgr Izabela Gulbas – praca na umowę zlecenie



Stowarzyszenie zostało powołane do istnienia w roku 1993 roku w oparciu o struktury Kliniki Immunologii, Reumatologii i Alergii.

Cele Stowarzyszenia: działania na rzecz poprawy jakości życia chorych na astmę i choroby alergiczne.

Realizacja celów była możliwa głównie dzięki pracy wolontariuszy oraz pracowników zatrudnionych w ramach okresowych umów.



Stowarzyszenie 1993-2022



Naszą misją jest niesienie wszechstronnej pomocy pacjentom cierpiącym na choroby alergiczne oraz dążenie do poprawy jakości ich życia

- **Realizacja celów statutowych jest możliwa głównie dzięki pracy wolontariuszy.**

Lista głównych zadań Stowarzyszenia realizowanych w roku 2022

1. *Monitor pyłkowy w Łodzi w roku 2022*
 1. *a/ Podsumowanie dwudziestu lat badań.*
2. *Umowy krajowe i międzynarodowe:*
 - *a/ Współpraca w zakresie Polskiej Sieci Aerobiologicznej z udziałem Ośrodka Monitorowania Aeroalergenów*
 - *b/ Realizacja umowy z Katedrą Oto-Rhino-Laryngology Research Unit Aerobiology and Pollen Information Waehringer Guertel 18-20; A-1090 Wiedeń, Uniwersytetu Medycznego w Wiedniu.*
 - *c/ Realizacja Umowy z Oddziałem Klinicznym Interny Dziecięcej i Alergologii III Katedry Pediatrii UM w Łodzi z siedzibą w Szpitalu Pediatrycznym im. dr J. Korczaka w Łodzi. Podsumowanie badań z zakresu oceny stężeń aeroalergenów metodą MULTIPLEX*
3. *Współpraca z Międzynarodową Fundacją ECARF*
 - *a/ Badania bezpieczeństwa stosowania środków pielęgnacyjnych i czystościowych.*
 - *b/ Certyfikacja hoteli pod kątem bezpieczeństwa dla osób z alergią i astmą.*
4. *Działalność edukacyjna i popularyzatorska*
 - *a/ Szkolenie pracowników służby zdrowia w zakresie prewencji i nowoczesnych metod leczenia chorób alergicznych.*
 - *b/ Edukacja prozdrowotna na Międzynarodowych targach Natura Food*
 - *5. Dążenie do poprawy stanu środowiska naturalnego w celu ograniczenia jego niekorzystnego wpływu na chorych na choroby alergiczne. Edukacja w ramach kongresu ekomedycyny.*
6. *Pomoc chorym na choroby reumatyczne w oparciu o projekty realizowane we współpracy z Kliniką Reumatologii UMed*
7. *Promowanie aktywnych stron internetowych dla pacjentów, działających w oparciu o struktury Stowarzyszenia*
8. *Pomoc chorym w uzyskaniu dostępu do sprzętu rehabilitacyjnego.*

Ad. 1. MONITOR PYŁKOWY W ŁODZI W ROKU 2022

20-ty rok badań



Kontynuacja badań z zakresu monitora pyłkowego w Łodzi

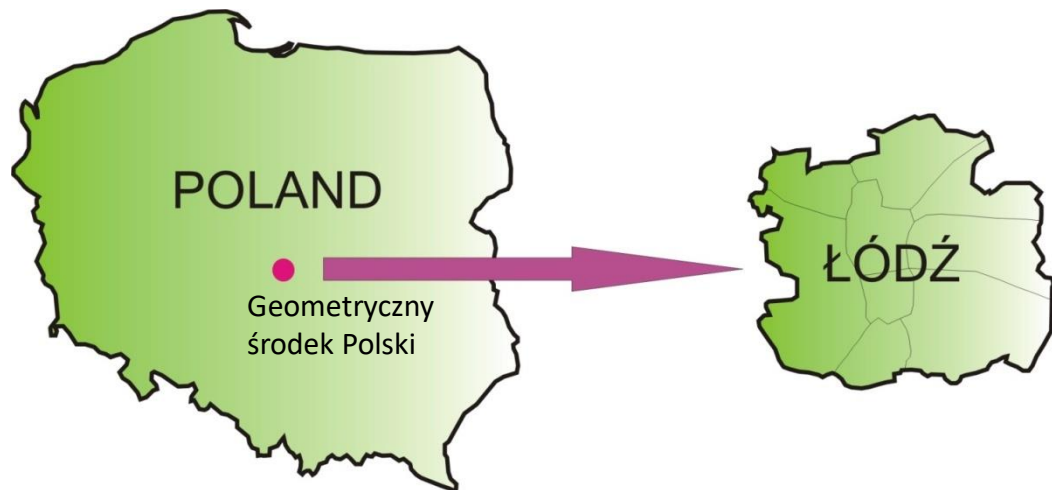
Monitor pyłkowy nieprzerwanie działa od roku 2003-22 we współpracy z Ośrodkiem Monitorowania Aeroalergenów UMed w Łodzi)

- Monitorowanie bioaerozolu w powietrzu atmosferycznym w Łodzi prowadzone były dwudziesty sezon .
- Wyniki badań umożliwiają uzyskanie obrazu rzeczywistego ryzyka narażenia na pyłek roślin i zarodniki grzybów mikroskopowych, uwalnianych do atmosfery podczas kwitnienia roślin i zarodnikowania.
- Z aktualnych wyników systematycznie korzysta blisko 200 lpacjentów z alergią lekarzy do których, drogą mailową, przesyłane są (nieodpłatnie) komunikaty pyłkowe i prognozy stężeń dla poszczególnych taksonów.
- Dzięki systematycznemu aktualizowaniu wyników naszych badań na stronach internetowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym dostęp do aktualnych komunikatów może uzyskać nieograniczone grono odbiorców.
- Wyniki naszych badań wpisują się w światowe trendy wciąż udoskonalanych strategii ochrony zdrowia publicznego, uwzględniają konieczność kontrolowania wielu parametrów środowiska zewnątrz i wewnątrzdomowego. Na ich podstawie badań powstały liczne publikacje, kolejne są w przygotowaniu.

Ad.1. Monitor pyłkowy w Łodzi'2022

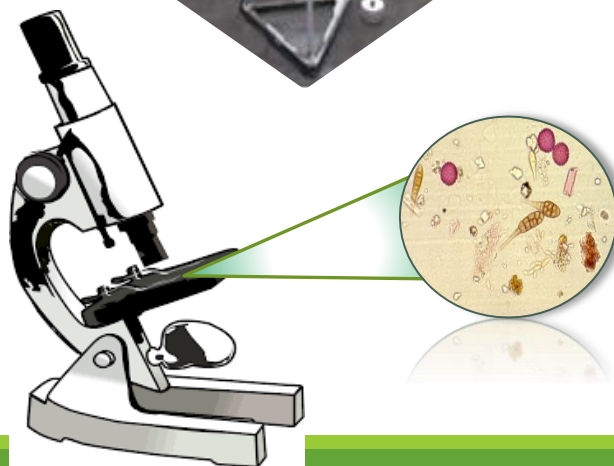
metody badań

Urządzenie typu Hirst'a znajduje się
w centrum Łodzi, w dzielnicy Śrómieście
(51° 46'17,5 "N, 19° 28'29" E)
15 m nad poziomem gruntu.



Monitorowane było

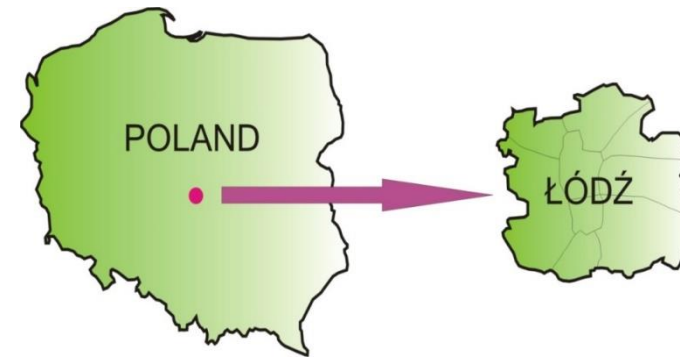
- 20 taksonów pyłku roślin
- zarodniki *Cladosporium*, *Alternaria*



Chorzy, z alergią pyłkową mogą śledzić aktualne komunikaty






Ad 1. Newsletter pyłkowy dla pacjentów i lekarzy i aktualizacje wyników on-line



Bieżące i sezonowe komunikaty pyłkowe były

- nieodpłatnie przesyłane drogą mailową, w formie cotygodniowego newslettera
- do blisko dwustu pacjentów z alergią pyłkową, lekarzy i pracowników służby zdrowia,
- systematycznie zamieszczane w krajowych i międzynarodowych rejestrach i bazach danych,
- sukcesywnie przesyłane i aktualizowane na stronach internetowych:
 - <http://immunologia.umed.pl/p/monitor-pylkowy>
 - <http://stowarzyszenie-alergia.pl>
 - Strona Polskiej sieci Aerobiologicznej z siedzibą w Krakowie <https://toksy-alergo.cm-uj.krakow.pl/monitoring-pylkowy/>
 - European Aeroallergen Network (EAN) <https://www.polleninfo.org/country-choose.html> z siedzibą w Wiedniu
 - <https://www.worcester.ac.uk> z siedzibą w Wielkiej Brytanii (**NPARU**)

Przykładowy komunikat pyłkowy z 3-5 marca 2022

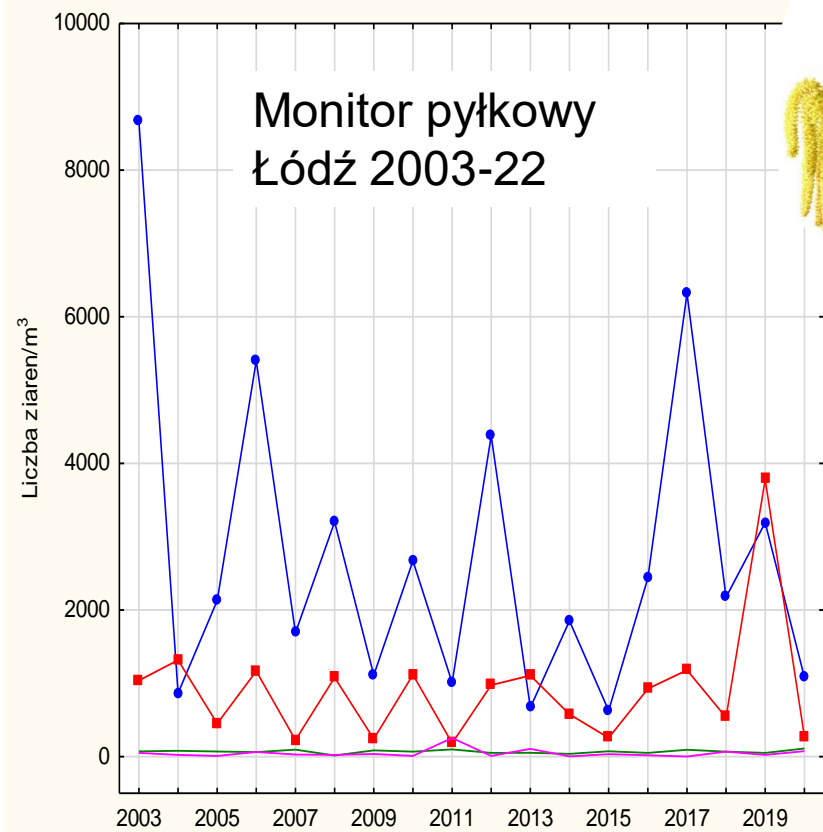
1		UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI KLINIKA IMMUNOLOGII I ALERGII KIEROWNIK: DR HAB. MED. MACIEJ CHAŁUBIŃSKI prof. UM	 UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI					
2		OŚRODEK MONITOROWANIA AEROALERGENÓW AEROALERGEN MONITORING CENTRE (AMoC) Kierownik Ośrodka: dr n. med. Barbara Majkowska-Wojciechowska 92 - 213 Łódź, ul. Pomorska 251, tel. (48 42) 878-15-36, fax 878-22-92 immunol@csk.umed.lodz.pl, bmw@csk.umed.lodz.pl						
3		Informujemy, że w Łodzi, w okresie od 3 do 9 marca 2022 roku, stwierdzono następującą, średnią liczbę ziaren pyłku oraz zarodników <i>Alternaria</i> i <i>Cladosporium</i> w 1m ³						
4		3 marca 2022 r.						
5		<table border="1"><thead><tr><th>L.p.</th><th>Nazwa taksonu</th><th>Liczba policzonych ziaren pyłku</th><th>Liczba ziaren pyłku w m³ powietrza</th><th>Skala stężenia</th></tr></thead></table>	L.p.	Nazwa taksonu	Liczba policzonych ziaren pyłku	Liczba ziaren pyłku w m ³ powietrza	Skala stężenia	
L.p.	Nazwa taksonu	Liczba policzonych ziaren pyłku	Liczba ziaren pyłku w m ³ powietrza	Skala stężenia				
6		1. <i>Alnus</i> (olsza)	113	72	W			
7		2. <i>Corylus</i> (leszczyna)	2	1	POJ			
8		3. <i>Taxus/Juniperus</i> (cis/jałowiec)	1	1	POJ			
9		4 marca 2022 r.						
10		1. <i>Alnus</i> (olsza)	3	2	POJ			
11		5 marca 2022 r.						
12		1. <i>Alnus</i> (olsza)	198	127	BW			
13		2. <i>Corylus</i> (leszczyna)	17	11	N			
14		3. <i>Taxus/Juniperus</i> (cis/jałowiec)	1	1	POJ			
15		4. <i>Cladosporium</i>	9	23	BN			
16		5. <i>Alternaria</i>	1	3	POJ			



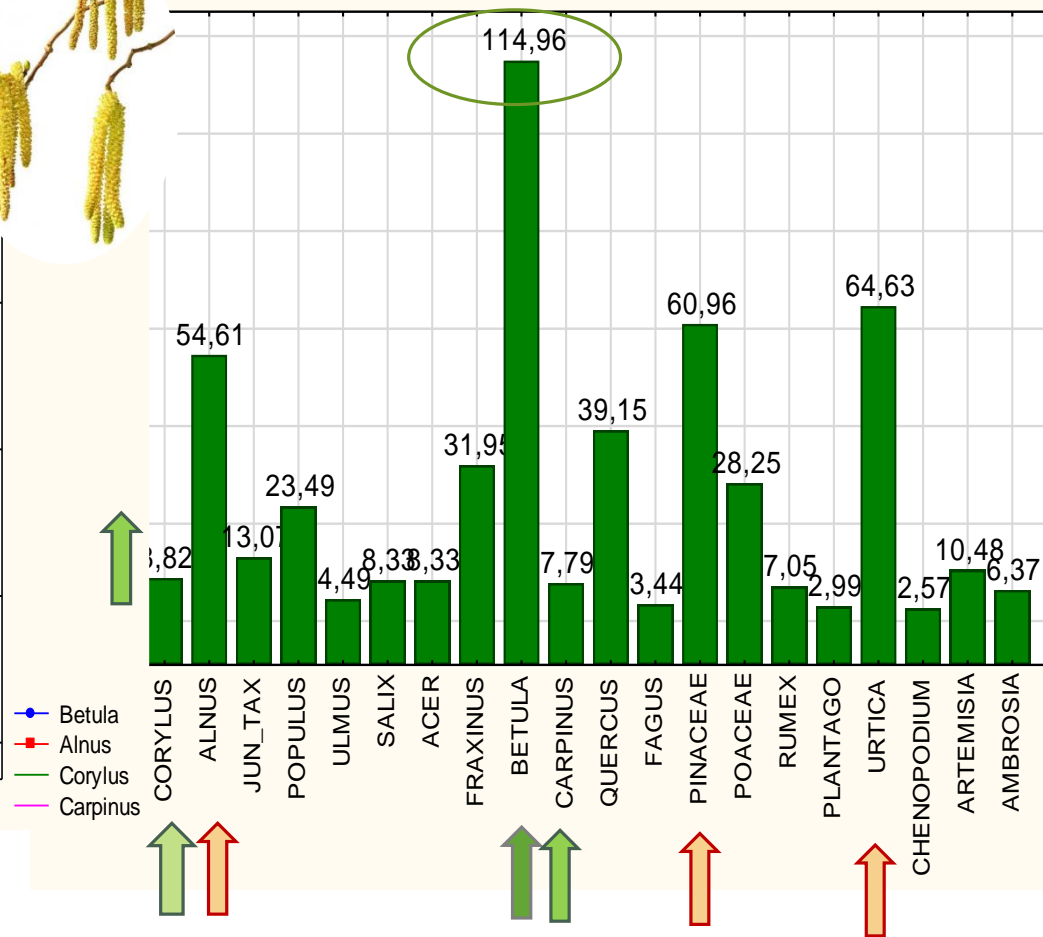
Ad. 1 a/.

*Podsumowanie wyników
dwudziestu lat badań
monitorowania stężeń pyłku roślin
w powietrzu atmosferycznym
Łodzi (2003-2022).*





**Średnie roczne liczby ziaren pyłku
brzozy, olszy, leszczyny, grabu**



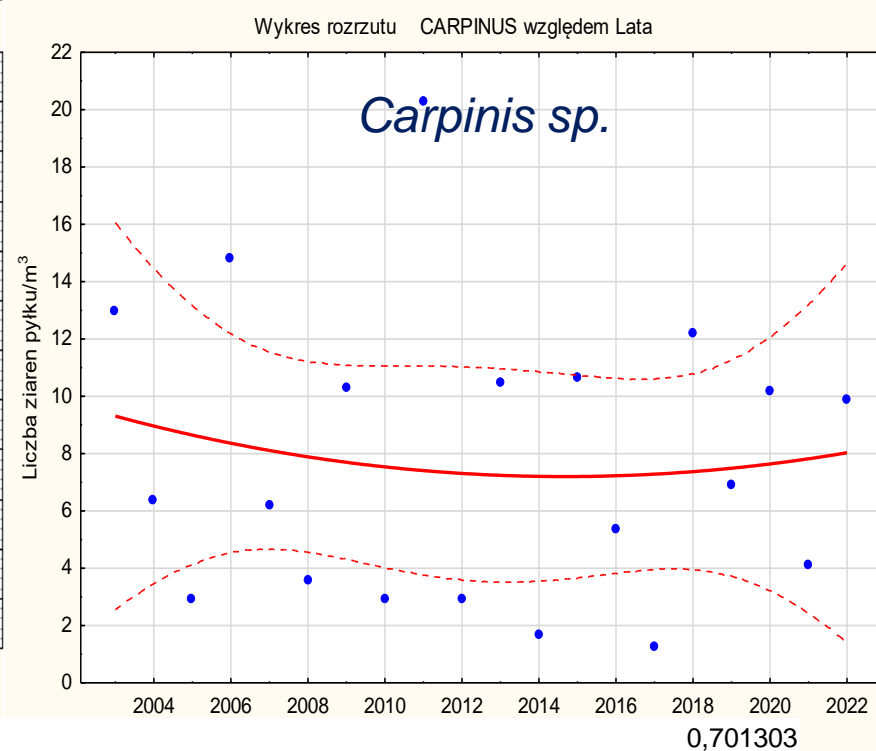
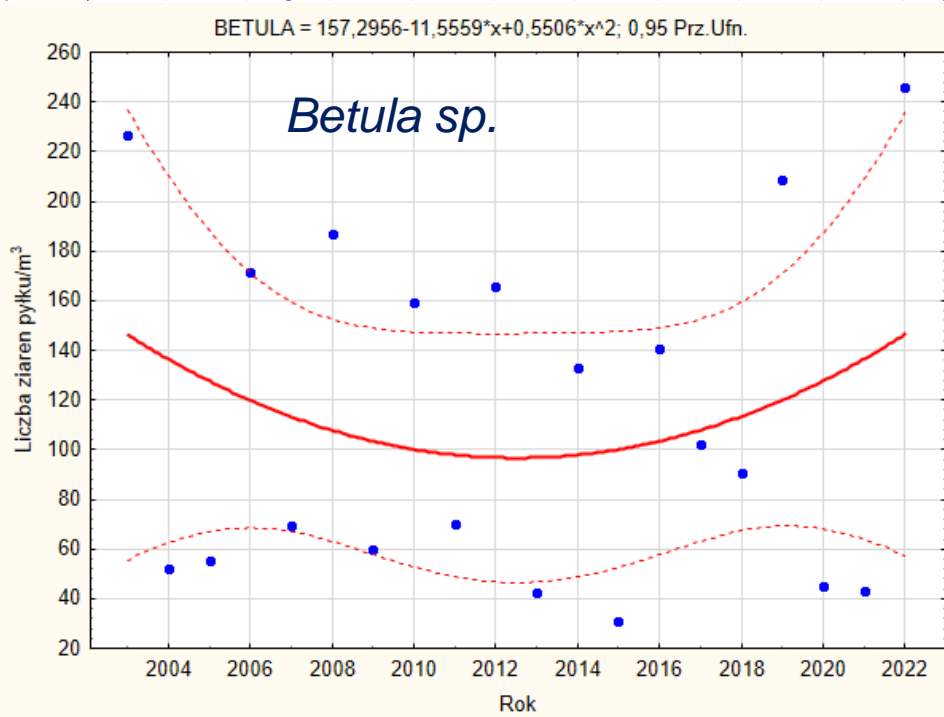
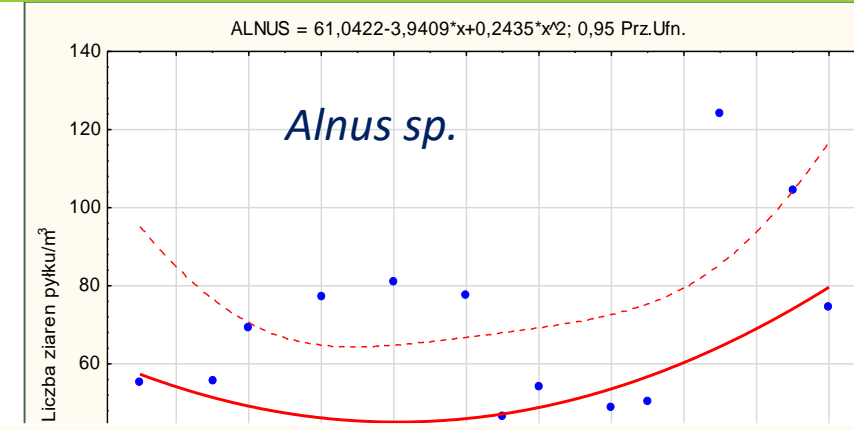
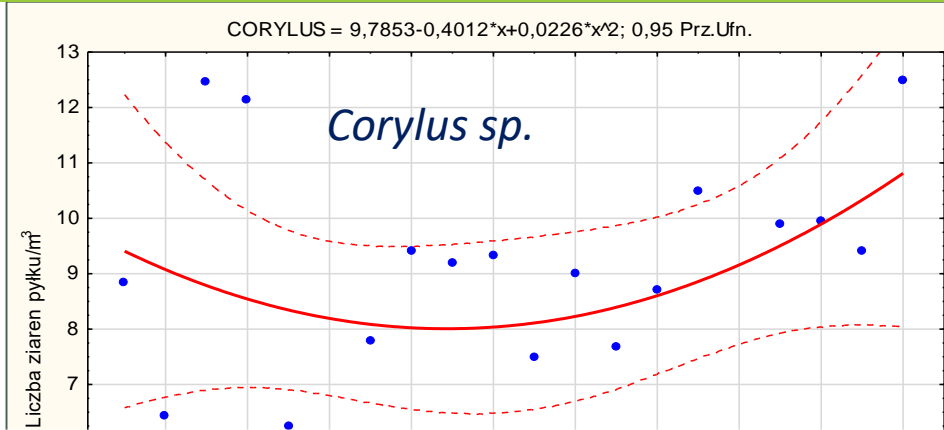
**Średnie dzienne liczby ziaren pyłku
dominujących taksonów roślin dla Łodzi
w latach 2003-2022**

**Trendy stężeń wybranych taksonów drzew,
które zachowały stabilność stężeń w Łodzi
w ciągu dwudziestu lat badań latach 2003-2022.**



Trendy stężeń wybranych taksonów pyłku drzew: brzozy, olszy, leszczyny i grabu w Łodzi w latach 2003-2022

Leszczyna (*Corylus sp.*) i olsza (*Alnus sp.*, *Betula sp.*, *Carpinus*) Łódź 2003-22



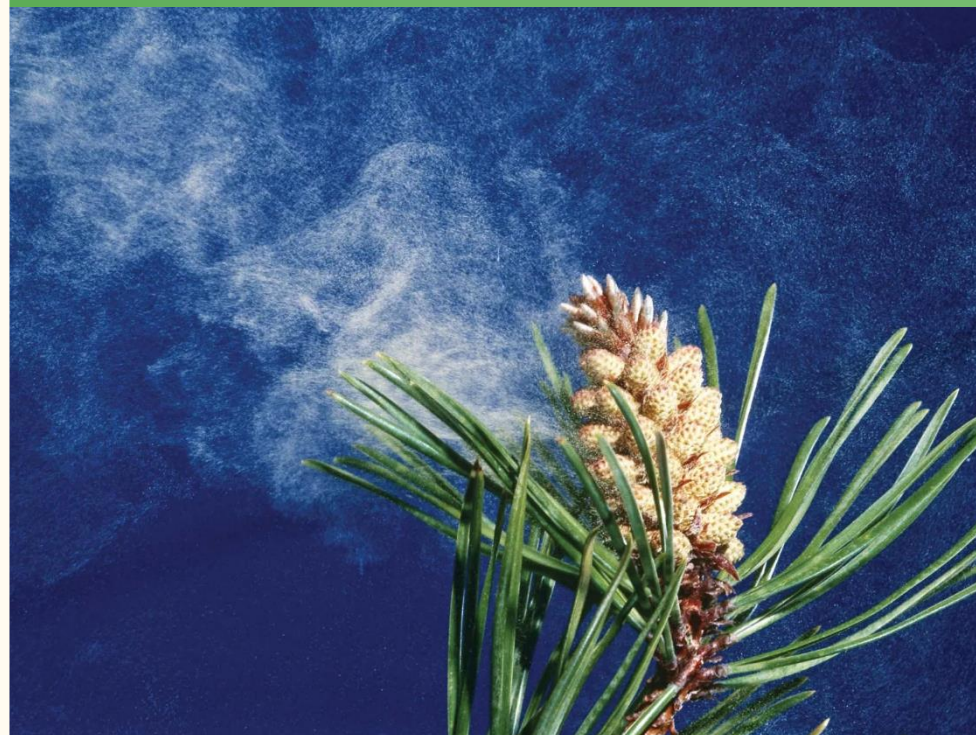
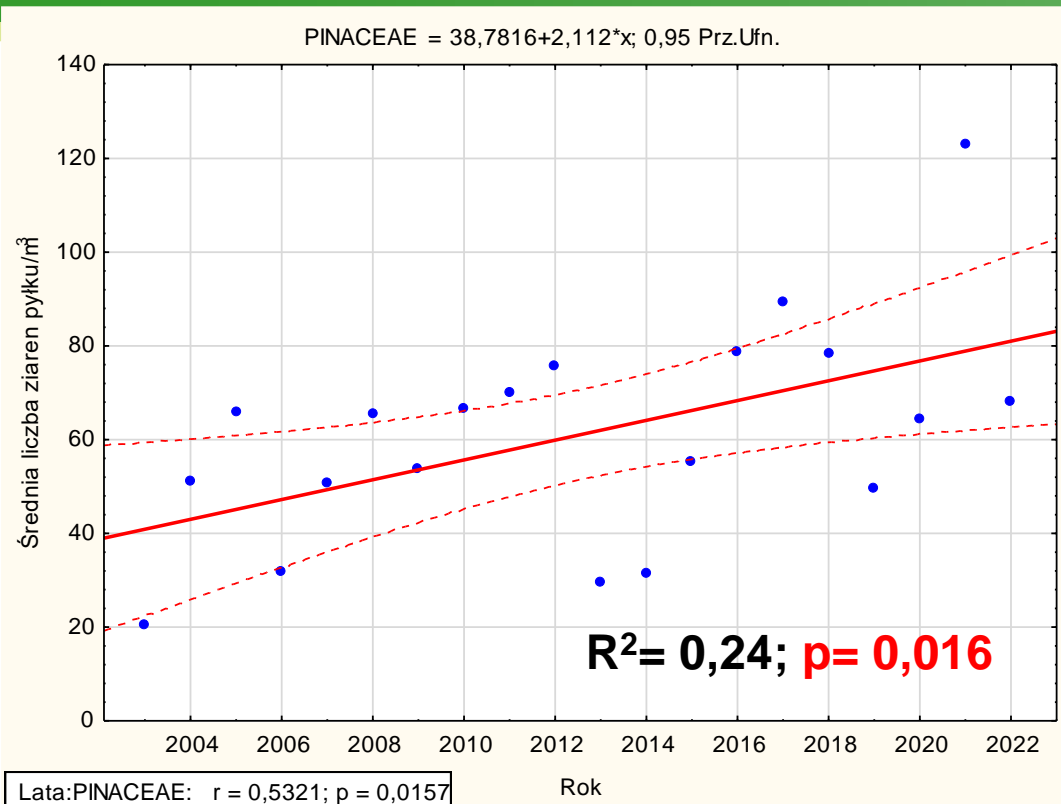
$R^2=0,058$; $df=17$; $p=0,32$ (NS)

$R^2=0,291$ $df=17$; $p= 0,70$ (NS)

Trendy stężeń wybranych taksonów roślin, których stężenia statystycznie istotnie wzrosły w ciągu dwudziestu lat badań latach Łodzi (2003-2022).



TRENDY ZMIAN PYŁKU SOSNOWATYCH Łódź 2003-2022



Ekspresja białek alergogennych i siła alergizująca pyłku *Pinus*, > przy ekspozycji na ozon.

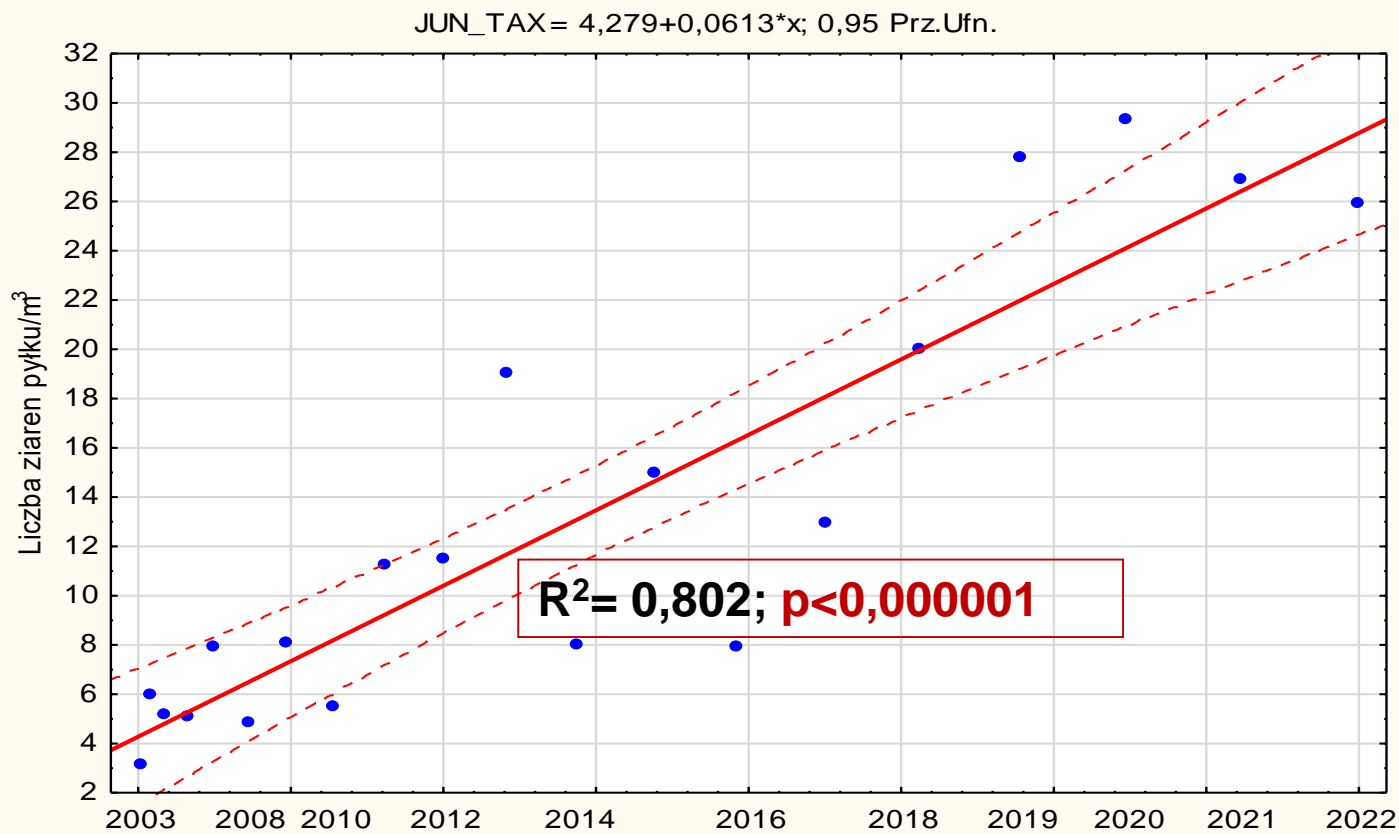
(Garcia Gallardo Int Arch Allergy Immunol. 2013).

60% monowalentnie uczul. na *Pinus* (IgE Cap) i cierpiało na sezonowe zapalenie błony śluzowej nosa i spojówek w sezonie pylenia sosnowatych.

Marcos et al. Pinus pollen aerobiology and clinical sensitization in northwest Spain Ann Allergy Asthma Immunol. 2001

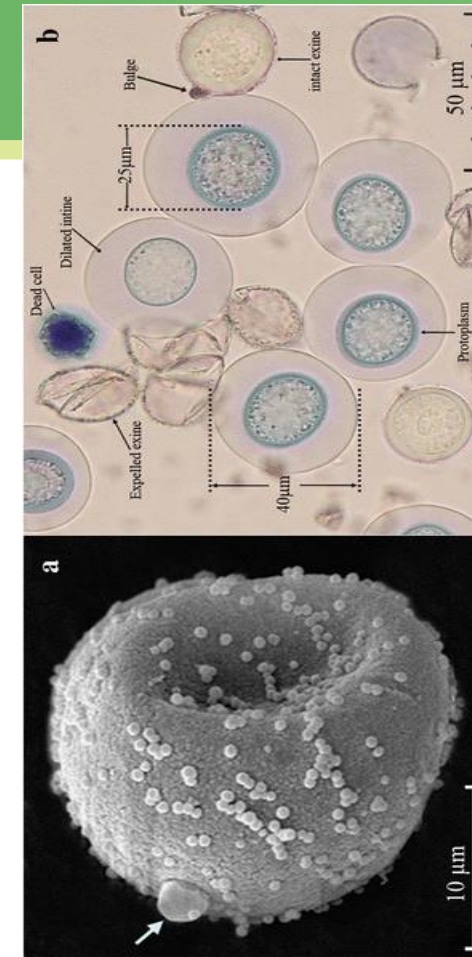


TRENDY ZMIAN PYŁKU CISU / JAŁOWCA w Łodzi 2003-2022



Alergia na pyłek cyprysów jest związana z ciężką pyłkownicą. Pyłek uważany za wysoce alergizujący. Ziarno pyłku niesie, orbikule kt. zaw. Cry j 1 uwalniane pod wpł. NO₂ W Europie Zach, np. Hiszpanii *Cupressus* i *Juniperus* to najważniejsze rodzaje związanymi z chorobami alergicznymi

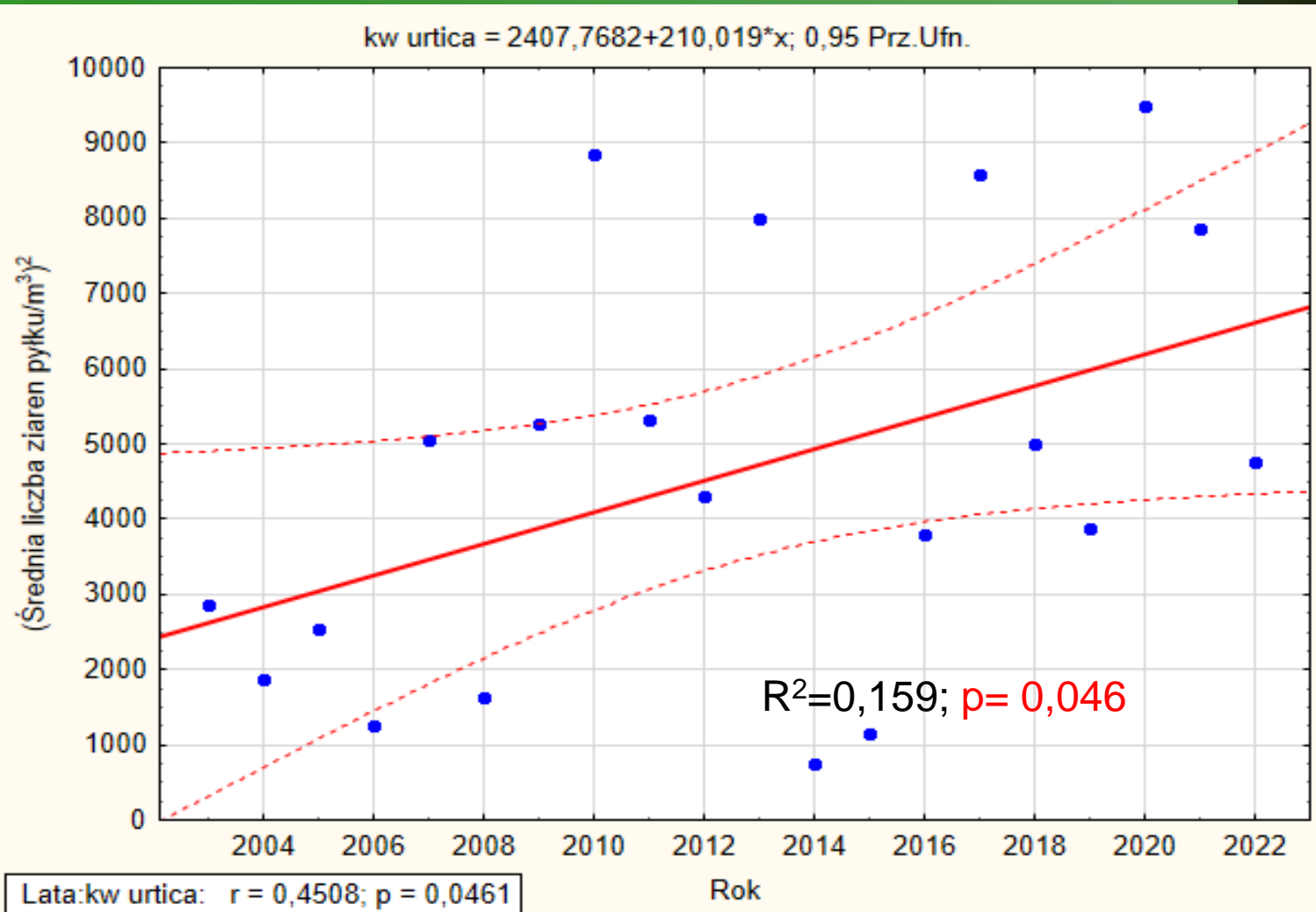
Domínguez-Ortega Prevalence of allergic sensitization to conifer pollen in a high cypress exposure area. *Allergy Rhinol (Providence)* 2016.



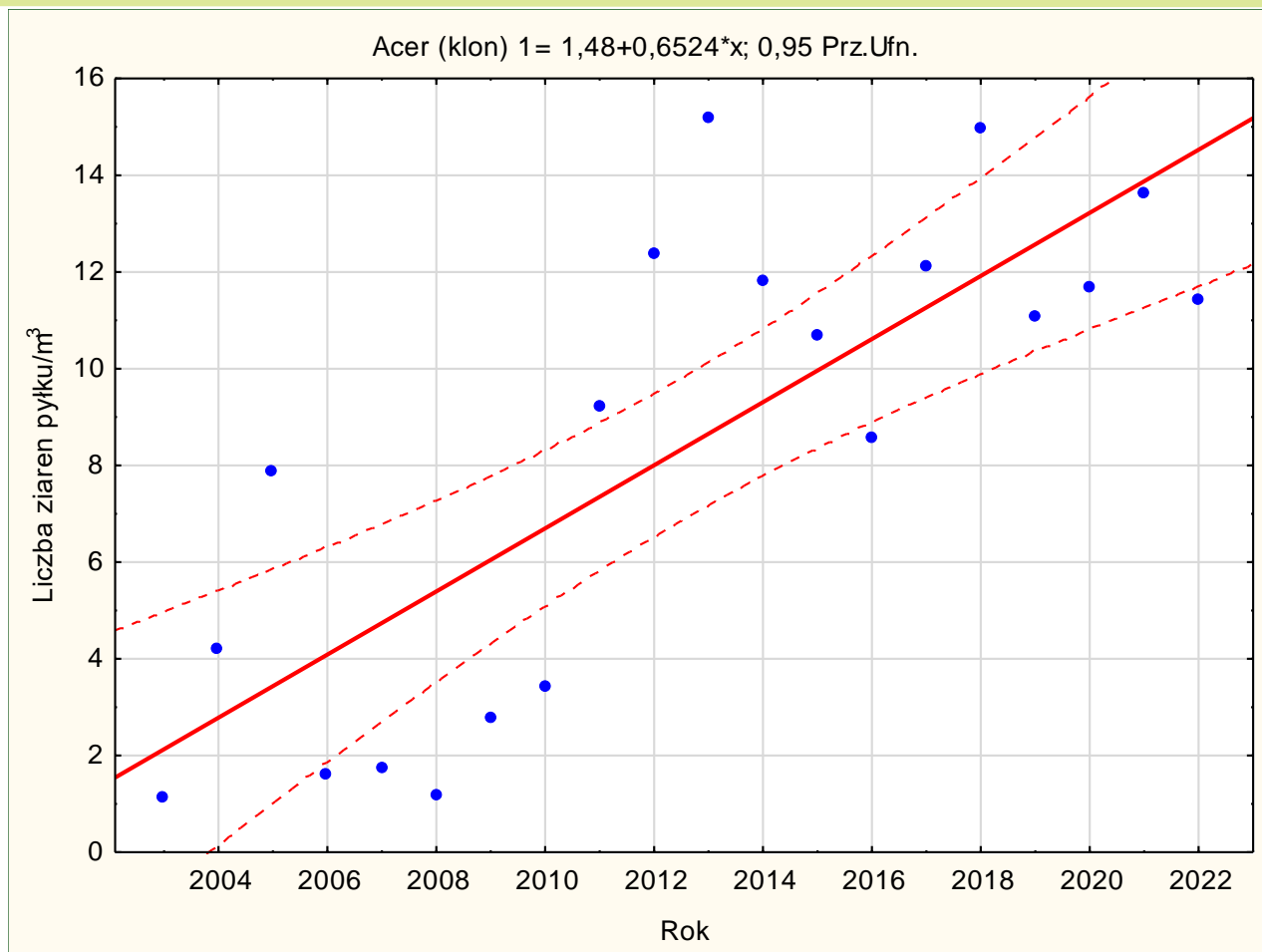
Fot. Charpin et al.. Cypress Pollinosis: from Tree to Clinic. Clin Rev Allergy Immunol. 2019



TRENDY ZMIAN PYŁKU POKRZYWY Łódź 2023-2022



TRENDY ZMIAN PYŁKU KLONU Łódź 2023-2022



Znaczenie pyłku roślin w absorpcji ozonu z powietrza atmosferycznego



Zbadano 22 taksony pyłku ekspon. w warunkach lab. na działanie ozonu (100 ppb) w celu oceny ilościowego wychwytu ozonu. Pochłanianie ozonu było zróżnicowane.

Najwyższą absorpcję ozonu na PG stw. dla pyłku *Acer negundo* (klon jesionolistny) (2,5 pg na ziarno pyłku)



2. UMOWY KRAJOWE I MIĘDZYNARODOWE

- A) Umowa krajowa: „POLSKA SIEĆ AEROBIOLOGICZNA” została zrealizowana w 2022 roku

Pełnomocnictwo na reprezentowanie Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w sieci naukowo-badawczej podpisana w dniu 05.05.2021 przez Rektora Umed. Prof. dr hab. med. Radzisława Kordka, który udzielił pełnomocnictwa do reprezentowania Umed-u przez Dr n. med. Barbarę Majkowską-Wojciechowską -
- Kierownika Ośrodka Monitorowania Aeroalergenów UMed



Nr rej.: RP/93/2021

PEŁNOMOCNICTWO

Działając na podstawie art. 23 ust. 1 i 2 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2021 r. poz. 478, ze zm.) oraz § 12 ust. 2 i 3 *Statutu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi* z dnia 27 czerwca 2019 r., ze zm., upoważniam:

dr n. med. Barbarę Majkowską-Wojciechowską
(seria i numer dowodu tożsamości CEJ 62651)

Adiunkta w Klinice Immunologii i Alergii Katedry Immunologii Klinicznej i Reumatologii
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

do reprezentowania Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w przedmiocie podejmowania w imieniu i na rzecz Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, działań i czynności w ramach zawartej w dniu 5 maja 2021 r. *Umowy o współpracy naukowo-badawczej pod nazwą Polska Sieć Aerobiologiczna*, obejmujących:

- 1) reprezentowanie Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, jako Przedstawiciela Członka Sieci – Polska Sieć Aerobiologiczna, w posiedzeniach Zgromadzenia Przedstawicieli Sieci, we wszystkich sprawach wynikających z ww. umowy, z wykonywaniem prawa głosu włącznie;
- 2) podejmowanie wspólnych przedsięwzięć badawczych, w szczególności prowadzenia wspólnych badań naukowych w zakresie aerobiologii;
- 3) integrację i wzmacnianie potencjału naukowo-badawczego jednostek naukowych w zakresie działania Sieci dla prowadzenia badań, wdrożenia i komercjalizacji ich wyników;
- 4) konsolidację wysiłków grup zajmujących się kontrolą jakości badań aerobiologicznych i współpracą z *European Aeroallergen Network (EAN)*;

2. UMOWY KRAJOWE I MIĘDZYNARODOWE

Realizacja umowy krajowej

- A) Umowa krajowa: „**POLSKA SIEĆ AEROBIOLOGICZNA**”

W 2022 roku zrealizowano główne cele Umowy Polskiej Sieci Aerobiologicznej, które obejmowały:

- Prowadzenie badań w zakresie Monitora Pyłkowego w Łodzi.
- współpraca z Polską i Europejską Siecią Monitoringu w ramach European Aeroallergen Network (EAN).
- Promowanie zastosowania pomiarów stężenia pyłku roślin w takich dziedzinach, jak: alergologia, klimatologia, kryminalistyka, rolnictwo, weterynaria, ochrona środowiska.
- Działalność edukacyjna w obszarze zainteresowań Sieci.
- Promowanie rozwoju aerobiologii w Polsce jako dyscypliny naukowej.





Współpraca Ośrodka Monitorowania Aeroalergenów z Polską Siecią Aerobiologiczną zaowocowała kilkoma publikacjami i doniesieniami zjazdowymi

Zastosowanie modelu HYSPLIT do modelowania pyłku brzozy w 11 ośrodkach w Polsce. wskazał, że niedoszacowanie stężeń pyłku brzozy wynikało z faktu, że masy powietrza z pyłkiem brzozy z Polski zostały przemieszczone nad regiony pn Włoch, pd-wsch. Niemcy i Czechy.

International Journal of Biometeorology (2021) 65:513–526
<https://doi.org/10.1007/s00484-020-02045-1>

ORIGINAL PAPER

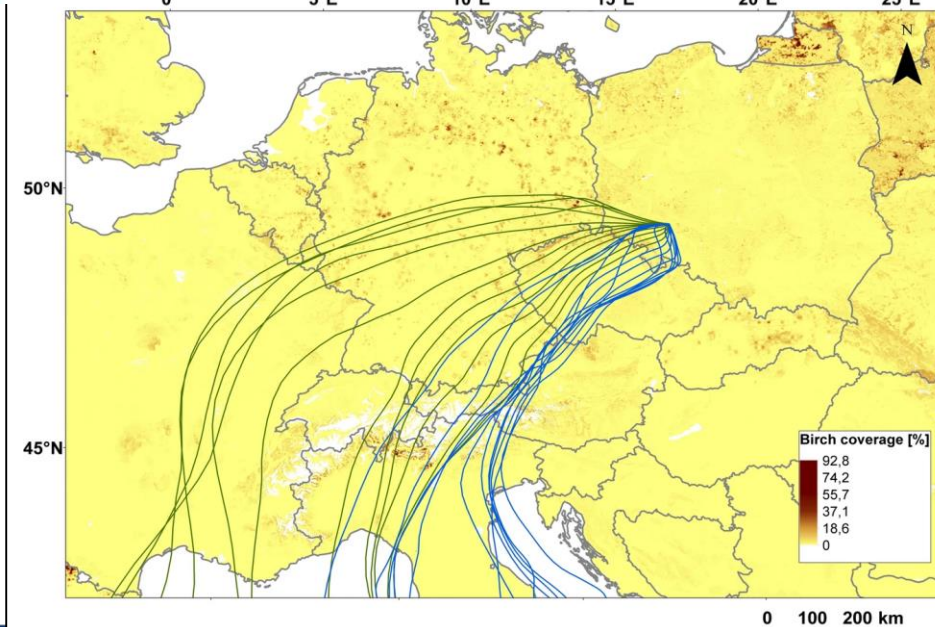
Extension of WRF-Chem for birch pollen modelling—a case study for Poland

Małgorzata Werner¹  · Jakub Guzikowski¹ · Maciej Kryza¹ · Małgorzata Malkiewicz² · Daria Bilińska¹ · Carsten Ambelas Skjøth³ · Piotr Rapiejko^{4,5} · Kazimiera Chłopek⁶ · Katarzyna Dąbrowska-Zapart⁶ · Agnieszka Lipiec⁷ · Dariusz Jurkiewicz⁴ · Ewa Kalinowska⁵ · Barbara Majkowska-Wojciechowska⁸ · Dorota Myszowska⁹ · Krystyna Piotrowska-Weryszko¹⁰ · Małgorzata Puc¹¹ · Anna Rapiejko⁵ · Grzegorz Siergiejko¹² · Elżbieta Weryszko-Chmielewska¹⁰ · Andrzej Wieczorkiewicz⁵ · Monika Ziemianin⁹

Received: 4 March 2020 / Revised: 29 September 2020 / Accepted: 31 October 2020 / Published online: 11 November 2020
© The Author(s) 2020

Abstract

In recent years, allergies due to airborne pollen allergens have shown an increasing trend, along with the severity of allergic symptoms in most industrialized countries, while synergism with other common atmospheric pollutants has also been identified as affecting the overall quality of citizenly life. In this study, we propose the state-of-the-art WRF-Chem model, which is a complex Eulerian meteorological model integrated on-line with atmospheric chemistry. We used a combination of the WRF-Chem extended towards birch pollen, and the emission module based on heating degree days, which has not been tested before. The simulations were run for the moderate season in terms of birch pollen concentrations (year 2015) and high season (year 2016) over Central Europe, which were validated against 11 observational stations located in Poland. The results show that there is a big difference in the model's performance for the two modelled years. In general, the model overestimates birch pollen concentrations for the moderate season and highly underestimates birch pollen concentrations for the year 2016. The model was able to

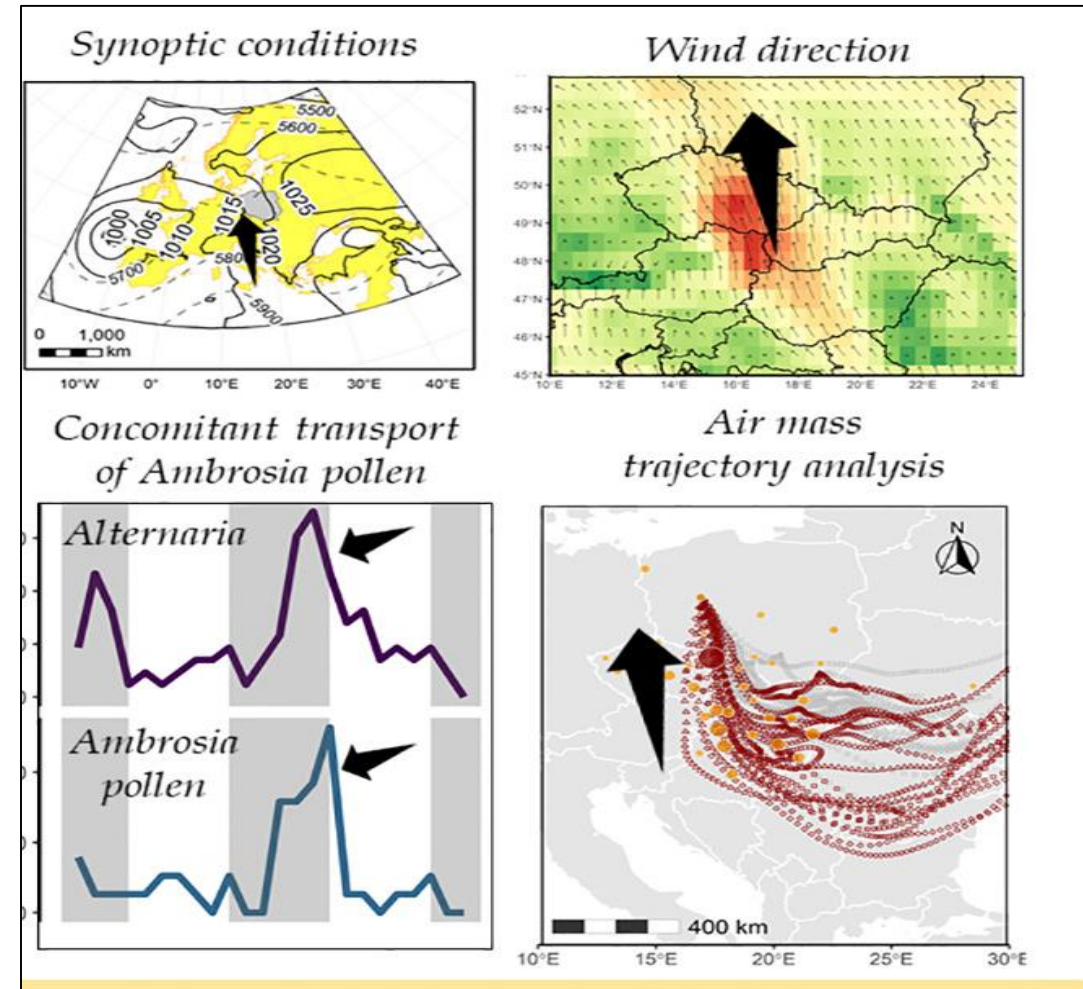




Bioaerosols on the atmospheric super highway: An example of long distance transport of *Alternaria* spores from the Pannonian Plain to Poland

Lukasz Grewling^{a,*}, Donat Magyar^b, Kazimiera Chłopek^c, Agnieszka Grinn-Gofroń^d, Julia Gwiazdowska^a, Asad Siddiquee^a, Nicoleta Ianovici^e, Idalia Kasprzyk^f, Magdalena Wójcik^f, Janka Lafférová^g, Barbara Majkowska-Wojciechowska^h, Dorota Myszkowskaⁱ, Victoria Rodinkova^j, Mykyta Bortnyk^{j,k}, Małgorzata Malkiewicz^l, Krystyna Piotrowska-Weryszko^m, Aneta Sulborska-Różycka^m, Ondrej Rybničekⁿ, Jana Ščevková^o, Branko Šikoparija^p, Carsten Ambelas Skjøth^q, Matt Smith^q, Paweł Bogawski^r

Bioaerozole na super - autostradzie atmosferycznej: Przykład transportu zarodników *Alternaria* na duże odległ. z Niziny Panońskiej do Polski



- **Przeanalizowano dane z 38 ośrodków Europy. Stwierdzono, że zarodniki *Alternaria* i pyłek ambrozji podążały super aero-autostradą transportującą bioaerozole ok.600 km z południa na północ Europy.**
- **Całą odległość od rejonu źródłowego do zachodniej Polski zarodniki *Alternaria*, pyłek amrozji (i inne skł. bioaerozolu) przebyły w czasie 16–22h.**

- *Ad.2.b.*
- **Umowa międzynarodowa Stowarzyszenia “SciCon”**
 - z Katedrą Oto-Rhino-Laryngology Research Unit Aerobiology and Pollen Information Waehringer Guertel 18-20; A-1090 Wiedeń, Uniwersytetu Medycznego w Wiedniu a Stowarzyszeniem
 - Przedmiotem umowy jest współpraca w realizacji projektu: Contract Participation in the CAMS_23 project (Provision of EAN Observations). SciCon Pharma Science Consulting GmbH Friedrich Schöffel Gasse 6 2000 Stockerau

Prowadzone badania były bazą dla opracowań i publikacji naukowych

Współpraca Ośrodka Monitorowania Aeroalergenów z Międzynarodową Siecią Aerobiologiczną zaowocowała wspólną publikacją w „Allergy”

Development of the EAACI% season definition a backup for a global application

To the Editor,

Pollen seasons progress differently in their timing, course, and intensity in different countries/biogeographical regions depending on regional factors such as vegetation, elevation, urbanization, and others. The variable regional situation often provides obstacles for a standard season definition.¹ The season definition of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) was published as a pollen concentration season definition depending on the selected pollen type reaching a certain threshold after a certain period of consecutive days,^{2,3} and it was demonstrated that they can be correlated with pollen-induced symptom loads.⁴ The season definition was developed for studies

with a medical framework, particularly to allow a prospective approach. However, pollen concentrations do not reach the same level in Europe or globally and affect persons concerned differently.⁴ Therefore, there is a strong need to expand the scope of application of the EAACI season definition to a retrospective approach if the standard season definition criteria are not met within the site selection or during a clinical trial.

Hence, we tried to transfer the EAACI season definition criteria into a percentage definition (EAACI%) for birch and grasses in a first approach herein to include areas where the pollen concentrations do not meet the criteria of the EAACI season definition or small gaps in the data record prevent an EAACI season definition result. For this

TABLE 1 Calculated thresholds of the EAACI% definition for birch ($V_{0.1}$) and grasses ($V_{0.2}$) for the start of the main pollen season ($V_{0.1}$), the end of the main pollen season ($V_{0.2}$), the start of the peak pollen season ($V_{0.3}$), and the end of the peak pollen season ($V_{0.4}$)

	Main season start ($V_{0.1}$)	Main season end ($V_{0.2}$)	Peak season start ($V_{0.3}$)	Peak season end ($V_{0.4}$)
Birch	$V_{0.1} = 0.053$ 2 (1–2 days)	$V_{0.2} = 0.968$ 6.4 (2–90 days)	$V_{0.3} = 0.001$ 1.8 (1–3 days)	$V_{0.4} = 0.868$ 3.1 (1–5 days)
Grass	$V_{0.1} = 0.056$ 4.7 (2–6 days)	$V_{0.2} = 0.962$ 13.2 (5–21 days)	$V_{0.3} = 0.182$ 3.6 (1–7 days)	$V_{0.4} = 0.682$ 7.4 (2–13 days)

Note: In addition, the mean absolute deviation for all stations and years as a comparison to the standard EAACI season definition is displayed, including the 25% and 75% quantiles in brackets.

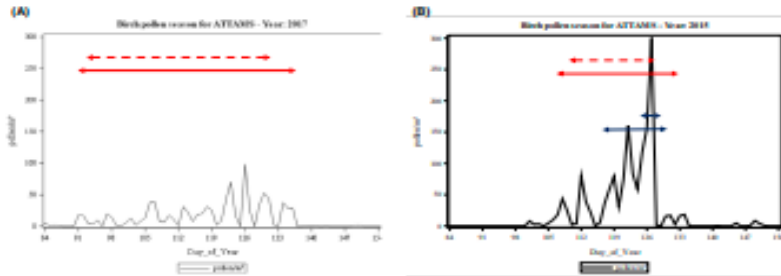
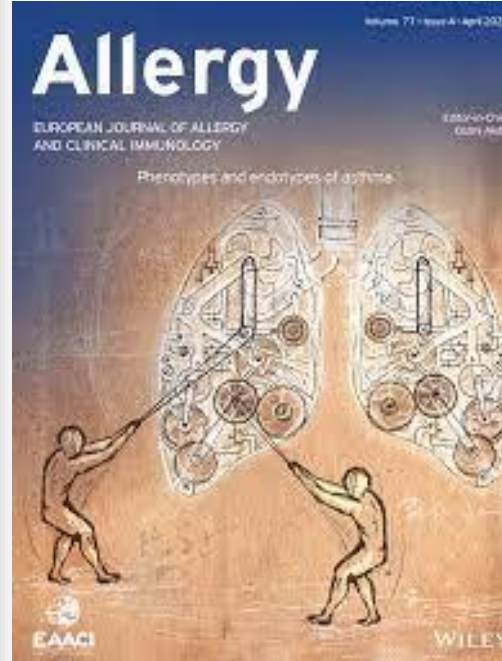


FIGURE 1 Course of the birch pollen season of the station Tamsweg (Austria) for the years 2015 and 2017. (A) Neither the main pollen season, nor the peak pollen season could be derived from the EAACI definition (no matching criteria), but only from EAACI% definition. (B) Both season definitions could be applied. The solid lines display the start and the end of the main pollen season and dashed lines the peak pollen season. The blue lines show the ranges of the EAACI season definition whereas the red lines display the ranges of the EAACI% definition

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution NonCommercial License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited and is not used for commercial purposes.
© 2022 The Authors. Allergy published by European Academy of Allergy and Clinical Immunology and John Wiley & Sons Ltd.



Bastl M, Berger M, Bastl K, Dirr L, Zwingers T, Bergmann KC, Pfaar O, Bruffaerts N, Magyar D, Majkowska-Wojciechowska B, Josipović M, Rybníček O, Stjepanovic B, Werchan M, Uwe Berger U.

Development of the EAACI% season definition as a backup for a global application. *Allergy*. 2022 Apr; 77(4): 1315–1317.

Ad 2. c Badania z zakresu oceny stężeń aeroalergenów Środowiska domowego

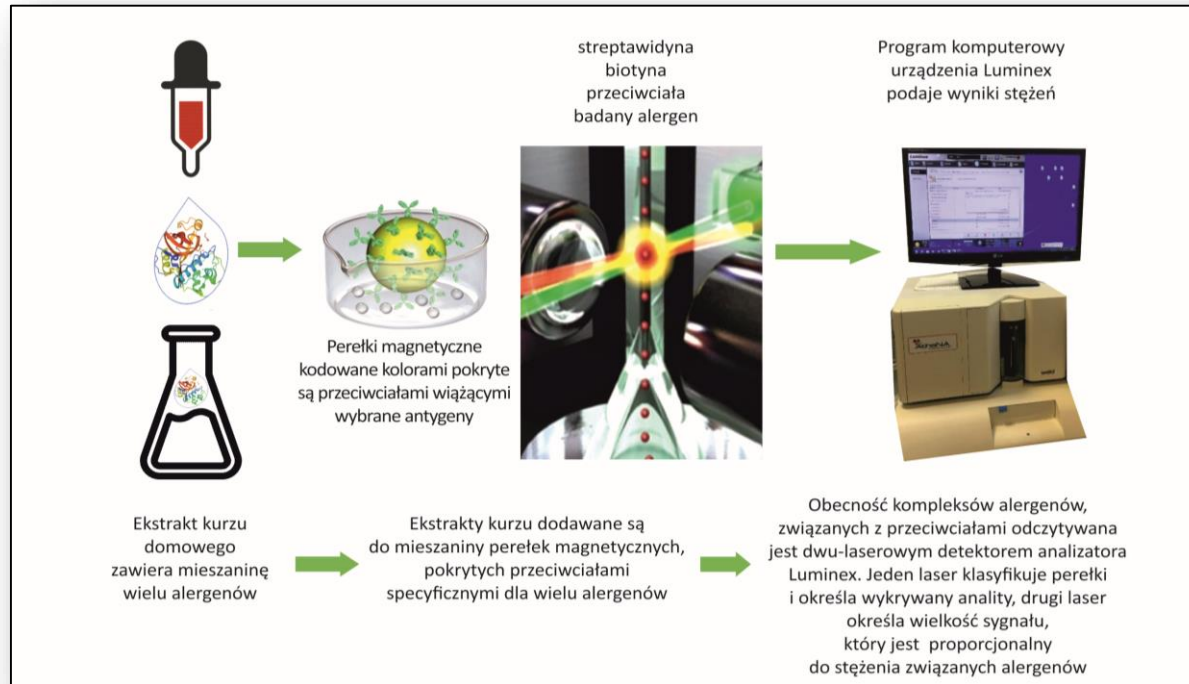
2.c. Realizacja Umowy Stowarzyszenia i Ośrodka Monitorowania Aeroalergenów przy Klinice Immunologii i Alergii UMed w Łodzi; z Uniwersytetem Medycznym: Oddziałem Klinicznym Interny Dziecięcej i Alergologii III Katedry Pediatrii UM w Łodzi z siedzibą w Szpitalu Pediatricznym im. dr J. Korczaka w Łodzi:

Opracowano metodologię badań prowadzonych metodą Multiplex (zastosowanej po raz pierwszy w Polsce)

i wykonano około 700 pomiarów alergenów w próbach kurzu domowego, pobranych z ponad stu mieszkań dzieci łódzkich z alergią wziewną. Oznaczano alergeny: Der p 1, Der f 1, Fel d 1, Can f 1, Bla g 2, Alt a 1, Mus m 1.

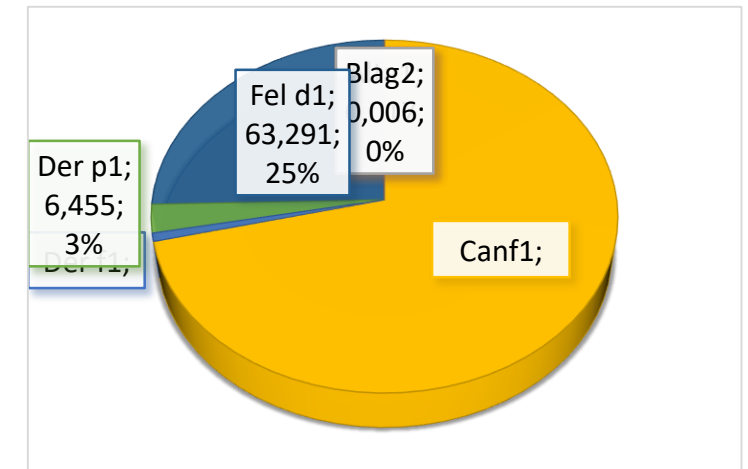


Opracowanie technologii i przeprowadzenie badań stężeń aeroalergenów w technologii MULTIPLEX



Celem badań była ocena stężeń alergenów w próbkach kurzu domowego będących istotną przyczyną uczuleń u dzieci.

Wyniki stężeń alergenów:



Współpraca Stowarzyszenia oraz:

- Ośrodka Monitorowania Aeroalergenów przy Klinice Immunologii i Alergii UMed w Łodzi;
- Kliniki Interny Dziecięcej i Alergologii, III Katedry Pediatrii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Ad.2. c Opracowanie technologii i przeprowadzenie badań stężeń aeroalergenów w technologii MULTIPLEX. Praca zaowocowała wspólną publikacją



Article

Home Environment in Early-Life and Lifestyle Factors Associated with Asthma and Allergic Diseases among Inner-City Children from the REPRO_PL Birth Cohort

Katarzyna Kapszewicz ¹, Daniela Podlecka ¹, Kinga Polańska ^{1,2}, Iwona Stelmach ³, Paweł Majak ⁴, Barbara Majkowska-Wojciechowska ⁵, Bogusław Tymoniuk ⁶, Joanna Jerzyńska ^{1,*} and Agnieszka Brzozowska ¹

¹ Department of Pediatrics and Allergy, Copernicus Memorial Hospital, Medical University of Lodz, Pabianicka Street 62, 93-513 Lodz, Poland

² Department of Environmental and Occupational Health Hazards, Nofer Institute of Occupational Medicine, 91-348 Lodz, Poland

³ Poddębice Health Center, 99-200 Poddębice, Poland

⁴ Department of Pediatric Pulmonology, Copernicus Memorial Hospital, Medical University of Lodz, 93-513 Lodz, Poland

⁵ Department of Immunology and Allergy, Medical University of Lodz, 93-513 Lodz, Poland

* Correspondence: joanna.jerzynska@umod.lodz.pl

Citation: Kapszewicz, K.; Podlecka, D.; Polańska, K.; Stelmach, I.; Majak, P.; Majkowska-Wojciechowska, B.; Tymoniuk, B.; Jerzyńska, J.; Brzozowska, A. Home Environment in Early-Life and Lifestyle Factors Associated with Asthma and Allergic Diseases among Inner-City Children from the REPRO_PL Birth Cohort. *Int. J. Environ. Res. Public Health* **2022**, *19*, 11884. <https://doi.org/10.3390/ijerph191911884>

Academic Editor: Paul B. Tchounwou

Abstract: Objective. We hypothesized that, in our REPRO_PL cohort, exposure to indoor allergens and lifestyle factors in early life are associated with risk of asthma, atopic dermatitis, and allergic rhinitis at ten years of age. Methods. We only examined children who had lived in the same house from birth. Children's exposure to tobacco smoke was assessed based on cotinine levels in urine. House dust samples were collected. Results. Higher Fel d1 concentration in house dust was associated with significantly higher risk of developing asthma at age 10 years (95% CI, 10.87 to 20.93; $p < 0.001$). Frequent house cleaning was associated with development of atopic dermatitis (odds ratio 0.61; 95% CI 0.37 to 0.99; $p = 0.045$). Clustering of exposure to HDM revealed two types of environment. Cluster 1, defined as lower HDM (dust), in contrast to Cluster 2, defined as higher HDM, was characterized by old-type windows, lower fungus and dampness levels, as well as more frequent house cleaning. Conclusion. Exposure to cat allergens and new-type buildings that limit air flow while increasing the condensation of steam on the windows and thereby stimulating the growth of fungi are risk factors for the development of asthma.

Keywords: HDM allergy; asthma; children; atopic dermatitis; allergic rhinitis



Home Environment in Early-Life and Lifestyle Factors Associated with Asthma and Allergic Diseases among Inner-City Children from the REPRO_PL Birth Cohort

Katarzyna Kapszewicz, Daniela Podlecka, Kinga Polańska, Iwona Stelmach, Paweł Majak, Barbara Majkowska-Wojciechowska, Bogusław Tymoniuk, Joanna Jerzyńska, Agnieszka Brzozowska.

Int J Environ Res Public Health
2022 r.; 19(19):11884. doi: 10.3390/ijerph191911884.

Ad. 3. Współpraca z Międzynarodową Fundacją ECARF

3.1. Badania bezpieczeństwa stosowania środków pielęgnacyjnych i czystościowych.

Przerwanie/zawieszenie współpracy w tym zakresie?!

3. 2. Certyfikacja hoteli pod kątem bezpieczeństwa dla osób z alergią i astmą.

Kontynuacja współpracy



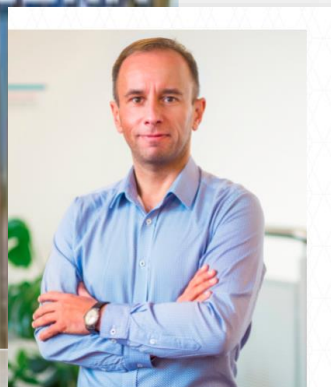
**FUNDACJA EUROPEJSKIEGO
CENTRUM BADANIA ALERGII**

*Ad. 4. Działalność edukacyjna
i popularyzatorska*



4. Działalność edukacyjna i popularyzatorska

- 4 a/ **Udział Stowarzyszenia w organizacji Konferencji Naukowo Szkoleniowej we współpracy z Firmą *MEDITON* (Łódź 2022)**
- 4 b/ **Udział ekspercki dr Barbary Majkowskiej – Wojciechowskiej w XIV Międzynarodowych Targach Żywności Ekologicznej i Naturalnej *NATURA FOOD & IX Targi Ekologicznego Stylu Życia beECO***



Przewodniczący Komitetu
Naukowego: Prof. Maciej Chałubiński

5. a/ Szkolenie lekarzy oraz innych pracowników służby zdrowia w zakresie prewencji i leczenia chorób alergicznych

Organizacja XXI konferencji Naukowo-Szkoleniowej Alergia Astma, Immunologia Kliniczna Łódź'2022 we współpracy z Firmą *Mediton*

W XXI Konferencji wzięło udział około 200 osób w tym lekarze z Polski i Ukrainy, pracownicy naukowcy, pielęgniarki, diagnosty laboratoryjni, przedstawiciele firm farmaceutycznych.



XXI KONFERENCJA NAUKOWO-SZKOLENIOWA ŁÓDŹ 2022

ALERGIA ASTMA IMMUNOLOGIA KLINICZNA

Łódź, 23-25 czerwca 2022




XXI Konferencja „Alergia, Astma, Immunologia”


23 czerwca, 2022 - 25 czerwca, 2022



XXI Konferencja „Alergia, Astma, Immunologia”



Patronat nad wydarzeniem objął JM Rektor Uniwersytetu Medycznego w Łodzi prof. Radziław Kordek. W naszych konferencjach uczestniczą lekarze alergolodzy, ale również interniści i pediatrzy z całej Polski, a wykłady prowadzą wybitni polscy profesorowie.



Wychodząc naprzeciw potrzebom lekarzy migrujących do Polski z Ukrainy, Biuro Organizacyjne Konferencji ufundowało 30 stypendiów dla naszych kolegów ze Wschodu. Pakiety obejmują koszty rejestracji, uczestnictwo w obradach, wstęp na wystawę medyczną oraz 2 noclegi w hotelu. Tego typu stypendia fundowane były już kilkakrotnie w przeszłości dla lekarzy z Ukrainy, a ich pomysłodawcą był Ś.P. prof. dr hab. med. Marek Kowalski, inicjator i pierwszy Przewodniczący Konferencji AAI.

5.B Działania edukacyjne w oparciu o XV Międzynarodowe Targi Żywności Ekologicznej i Naturalnej NATURA FOOD & IX Targi Ekologicznego Stylu Życia beECO Łódź 2022



Łódź Atlas Arena 16-18 września 2022



Prozdrowotna debata naukowa zorganizowana przez Redaktor Naczelną Magazynu Hipoalergiczni Żanetę Geltz

NATURA FOOD to międzynarodowa impreza, organizowana od 15 lat, poświęcona edukacji prozdrowotnej, żywności ekologicznej oraz produktom certyfikowanym, naturalnym, regionalnym i tradycyjnym wytwarzanym przez polskich i zagranicznych producentów żywności. Uważana jest za najważniejszą i największą w branży ekoproduktów w Polsce.

Podczas debaty naukowej Stowarzyszenie reprezentowała dr n med. Barbara Majkowska-Wojciechowska



hipoalergiczni

lekko o alergii,
poważnie o alergenach



„Dieta mięsna czy roślinna- która jest zdrowsza dla człowieka?”

prowadzenie: **Żaneta Geltz**
redaktor naczelna Magazynu Hipoalergiczni

podczas targów

ATLAS ARENA, Łódź 17.09.2022

natura
FOOD
beECO



mgr **Żaneta Geltz** -
publicystka



dr n. med. **Tadeusz Oleszczuk** -
ginekolog



dr n. med. **Barbara Majkowska-Wojciechowska**
alergolog

**W ramach IV Forum Alergii które odbyło się 17.09.20-22
Stowarzyszenie reprezentowała dr n. med. Barbara Majkowska-Wojciechowska**

*Dla pierwszych 100 osób
- ściągaj w prezencie!*



**Go ci szepcze
BRZUCH?**

*Sprawdź
recenzje!*

*Książka już
w sprzedaży!*

Zamów teraz!

ZOBACZ SZCZEGÓŁY

*Powieś
na
lodówce*

Publikacja pod red. Żanety Geltz stanowi transkrypcję zapisów materiałów edukacyjnych omawianych przez lekarzy i naukowców podczas czterech ostatnich edycji Forum Alergii – debat popularno-naukowych, patronowanych przez organizatorów Targów Natura FOOD & beECO w Łodzi (MAKiS) w latach 2018-2022 i Redakcji czasopisma Hpoalergiczni.

Stowarzyszenie reprezentowała: dr n. med. Barbara Majkowska-Wojciechowska,
Pozostali prelegenci i autorzy: dr n. med. Danuta Myłek, dr n. med. Tadeusz Oleszczuk, prof. dr hab. Ewa Rembiałkowska

5. Dążenie do poprawy stanu środowiska naturalnego w celu ograniczenia jego niekorzystnego wpływu na chorych na choroby alergiczne

5. a/ Wykład on - line udostępniony w internecie na kanale youTube i na stronie www.hipoalergiczni.pl



**Czynniki środowiskowe a zdrowie człowieka:
Bisfenol i pochodne - codzienna trucizna w plastikowych opakowaniach**



Dr n. med. Barbara Majkowska – Wojciechowska
Stowarzyszenie Pomocy Chorym na Astmę i Choroby Alergiczne
Klinika Immunologii i Alergii Uniwersytet Medyczny w Łodzi
Kierownik Kliniki: Prof. Dr hab. med. Maciej Chałubiński

5. b/ Działania prozdrowotne w oparciu Plebiscyt Ekologiczny *ORGANIC LIFE TOP 50*



W pracach Jury konkursu Stowarzyszenie reprezentowała Dr n. med. Barbara Majkowska-Wojciechowska



5. b/ Działania prozdrowotne w oparciu Plebiscyt Ekologiczny *ORGANIC LIFE TOP 50*



Nominowani i zwycięscy plebiscytu Organic Life 2022

<https://organic-life.tips/pl/lektorzy-zdrowia/>



Ad 6. WSPÓŁDZIAŁANIE Z JEDNOSTKAMI SŁUŻBY ZDROWIA W ZAKRESIE ORGANIZOWANIA OPIEKI NAD CHORYMI

Pomoc chorym na choroby reumatyczne w oparciu o współpracę Stowarzyszenia z Kliniką Reumatologii Szpitala Weteranów i Szpitala Klinicznego WAM w Łodzi



w poradni reumatologicznej

- objawy związane z obrzękiem stawów utrzymującym się >3 tygodnie, niespowodowanym urazem

RZS (Reumatoidalne Zapalenie Stawów)

to najczęstsza przewlekła choroba autoimmunizacyjna dotycząca stawów, związana z ogromną ilością powikłań zdrowotnych.

Podejrzewasz RZS u siebie bądź swoich bliskich?

- 1 Zgłoś się do najbliższej poradni POZ uprawnionej do realizacji programu (lista poradni : <https://porozumienielodzkie.pl/jak-znalezc-poradnie-rzs/>)
- 2 Przejdź badania diagnostyczne w Szpitalu Klinicznym im. WAM w Łodzi, w razie potrzeby zostaniesz objęty/-a

Ad 6. Działalność Stowarzyszenia na rzecz osób z chorobami o podłożu reumatycznym

Ad 6.a/REALIZACJA PROJEKTU: WCZESNEJ DIAGNOSTYKI REUMATOLOGICZNEJ



Od roku 2017 roku Stowarzyszenie było partnerem projektu i prowadziło współpracę z „Regionalnym Centrum Wczesnej Diagnostyki Reumatologicznej” nr POWR.05.01.00-00-0014/17, przewidziany na lata 2017-2021.

- **Celem** projektu było opracowanie oraz wdrożenie programu profilaktycznego i diagnostyki dla pacjentów z reumatoidalnym zapaleniem stawów.
- Projekt był finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego: *Wiedza Edukacja Rozwój*.

Dla pacjentów z RZS wydrukowano broszury/ulotki dotyczące osteoporozy, reumatoidalnego zapalenia stawów oraz zesztywniającego zapalenia stawów kręgosłupa.

Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://rcwdr.umed.pl>.

Realizację projektu zawieszono w listop. 2020 z powodu pandemii COVID - 19 i wznowiono w 2021/22

Realizacja projektu została zakończona

Ad 6. b/ REALIZACJA PROJEKTU: PROFILAKTYKA PRZEWLEKŁYCH BÓLÓW KRĘGOSŁUPA



Projekt realizowany w formule partnerskiej z organizacją pozarządową –
Stowarzyszeniem Pomocy Chorym na Astmę i Choroby Alergiczne.



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt nr POWR.05.01.00-00-0021/19 pn. *"Profilaktyka przewlekłych bólów kręgosłupa w województwie łódzkim i mazowieckim"*
współfinansowany przez Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego.



Profilaktyka przewlekłych bólów kręgosłupa w województwie łódzkim i mazowieckim

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Planowany okres realizacji: 2020-2023.

Celem głównym projektu jest zwiększenie wczesnego wykrywania oraz prewencja przewlekłych bólów kręgosłupa wśród osób czynnych zawodowo w makroregionie centralnym (woj. łódzkie, woj. mazowieckie) poprzez przeprowadzenie działań edukacyjno-diagnostyczno-terapeutycznych.

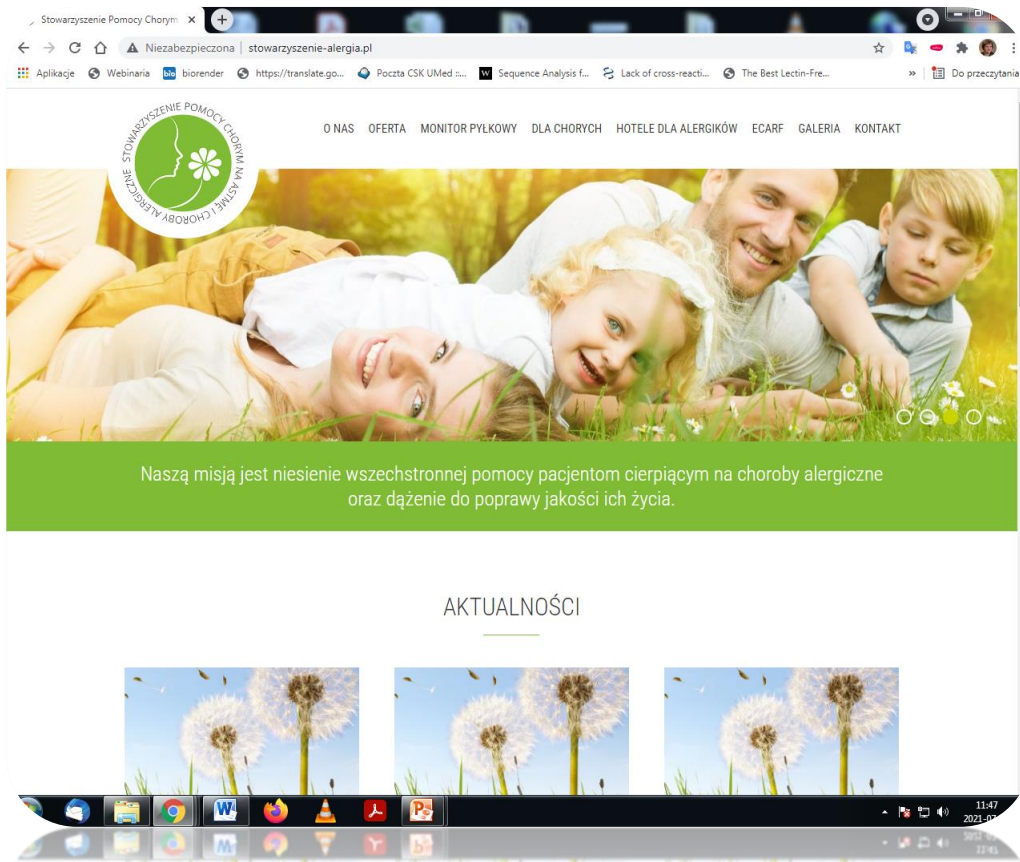
<http://kregoslup.skwam.lodz.pl/>

Ad. 7. Utrzymywanie aktywnych, aktualizowanych stron i podstron internetowych Stowarzyszenia

Podstawowy portal Stowarzyszenia



<http://stowarzyszenie-alergia.pl/>
<http://stowarzyszenie-alergia.pl/monitor-pylkowy/>



Cele:

Umożliwienie realizacja misji Stowarzyszenia: działania na rzecz poprawy jakości życia chorych na astmę i choroby alergiczne.

Ad. 7. Utrzymywanie aktywnych, aktualizowanych stron i podstron internetowych Stowarzyszenia

1. <http://stowarzyszenie-alergia.pl/>
2. <http://immunologia.umed.pl/>

- *Aktualne informacje o działalności Stowarzyszenia*
- *Wyniki monitora pyłkowego*

The screenshot shows the website for the Clinic of Immunology and Allergy at the Medical University of Lodz. The header features the UM logo and the text 'UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI'. Below the header is a navigation menu with items: 'Strona główna', 'Aktualności', 'O nas', 'Dydaktyka', 'Lecznictwo', 'Badania naukowe', 'U nas', 'Monitor Pyłkowy', and 'Kontakt'. The main content area includes a large image of a person's hands holding a glass, a welcome message, and a description of the clinic's activities. A sidebar on the right contains a list of links: 'Asthma Aspirynowa', 'Centrum Badań nad Zdrowym Starzeniem', 'Biobank', 'Stowarzyszenie Pomocy Chorym na Astmą i Choroby Alergiczne', 'Spotkanie pacjentów ze zdiagnozowanymi HAE', 'AllERACT', 'ECARF - Fundacja Europejskiego Centrum Badań Alergii', 'Alergia, Astma, Immunologia - przegląd kliniczny', and 'Strona uczelni'. At the bottom, there is a group photo of the clinic staff and the caption 'Zespół Kliniki Immunologii i Alergii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi'.

UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI

KLINIKA IMMUNOLOGII I ALERGII

Strona główna Aktualności O nas Dydaktyka Lecznictwo Badania naukowe U nas Monitor Pyłkowy Kontakt

Asthma Aspirynowa

Centrum Badań nad Zdrowym Starzeniem

Biobank

Stowarzyszenie Pomocy Chorym na Astmą i Choroby Alergiczne

Spotkanie pacjentów ze zdiagnozowanymi HAE

AllERACT

ECARF - Fundacja Europejskiego Centrum Badań Alergii

Alergia, Astma, Immunologia - przegląd kliniczny

Strona uczelni

Witamy na stronie Kliniki Immunologii i Alergii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Klinika Immunologii i Alergii jest jednostką naukowo-dydaktyczną Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Jej działalność naukowo-badawczą, dydaktyczną, leczniczą i diagnostyczną w zakresie reumatologii. Klinika mieści się w budynku C5 na terenie Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, przy ul. Pomorskiej 251.

Zespół Kliniki Immunologii i Alergii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Ad. 8.

Pomoc chorym w uzyskaniu dostępu do sprzętu rehabilitacyjnego

- nieodpłatna wypożyczalnia nebulizatorów dla członków Stowarzyszenia*





Łódź, 2022

Opracowanie

dr n. med. Barbara Majkowska-Wojciechowska

*Sprawozdanie zostało zatwierdzone podczas zebrania
Zarządu Stowarzyszenia w dniu 25 września 2023*