

Seria: Profesorki Super-Babki
Nr odcinka: 208
Podseria: medycyna/farmacja
Podseria: wyróżnione tytułem Doctor-a Honoris Causa¹
Podseria: związane z Łodzią i Lwowem

ZOFIA JERZMANOWSKA,

farmaceutka, ale i inżynier chemii



POLECANA/OMAWIANA KSIĄŻKA:

Profesor Zofia Jerzmanowska, Redakcja: Barbara Kotełko, Seria: Sylwetki Łódzkich Uczonych, Zeszyt 34, Łódzkie Towarzystwo Naukowe, Łódź 1996.



Bohaterką odcinka jest Pani Profesor **Zofia Jerzmanowska**, która pracowała między innymi na uczelniach w Łodzi, tj. na Uniwersytecie Łódzkim (1947–1950) oraz na Akademii Medycznej w Łodzi (1950–1977). W Łodzi istniała też Wojskowa Akademia Medyczna (patrz: poczet rektorów)². Jednak została zlikwidowana. Do polskiego wojska mogą zgłaszać się lekarze z dowolnej uczelni.

Co ciekawe eseista pracował m.in. w Bielsku-Białej na **Filii Politechniki Łódzkiej**. W wyjątkowych wypadkach pewne sprawy załatwiano się w Rektoracie w Łodzi. Ta *filia* przekształciła się w niezależną uczelnię ATH, gdzie „zlokalizowana” jest niniejsza seria.

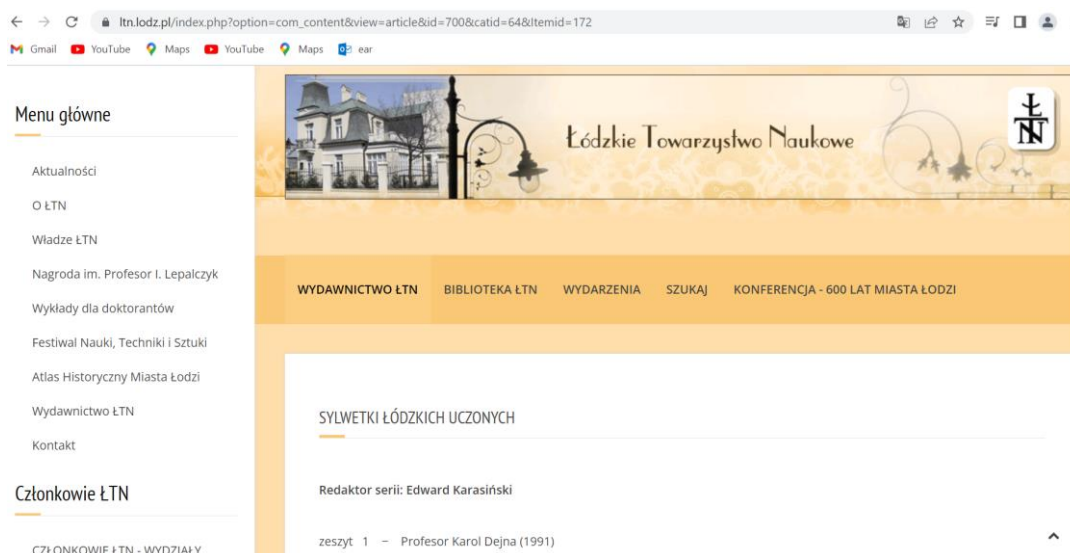
Nasza Bohaterka urodziła się 3 października 1906 roku w Warszawie, a zatem jeszcze w okresie zaborów. Zmarła 8 listopada 1999 w Łodzi, przeżywszy ponad 90

¹ [na Akademii Medycznej w Łodzi] ---- obecnie Uniwersytet Medyczny.

² http://a.umed.pl/pl/index1.php?dir=inf&mn=rek_wam; otwierano 17.05.2023.

lat i obie wojny światowe. Z zawodu była chemiczką i farmaceutką, karierę akademicką zakończyła na najwyższym ówczesnym tytule, tj. **profesora zwyczajnego (1956r.)**. Do serii **farmacja** można zaliczyć tylko trzy odcinki: 26(25), 85 oraz poprzedni (207). Natomiast w podserii medycyna jest kilkanaście odcinków: 34, 38, 42, 46, 61,62, 71, 80, 113 (antybohaterka), i dalej: 128, 131, 157, 159, 167,168, 191,192. A zatem łącznie stanowią ich Bohaterki ok. 10% postaci z naszej serii. Generalnie w Polsce według GUS: <<W 2020 r. wśród lekarzy odsetek kobiet wyniósł około 59%, podczas gdy w grupie lekarzy dentystów nieco powyżej 76%>>³!!!

Omawiana książka to w zasadzie broszurka o 20 stronach i miękkich okładkach. Ciekawe, jest to SERIA – o łódzkich uczonych. Piękna idea Łódzkiego Towarzystwa Naukowego.



Podstrona Łódzkiego Towarzystwa Naukowego – „Sylwetki Łódzkich Uczonych” - zestawienie

Ich Seria jest kontynuowana przez ponad 30 lat, od 1991 roku. Przypomina naukowców z wszelkich dziedzin, bo taka jest idea TOWARZYSTWA – integrować całe środowisko akademickie.

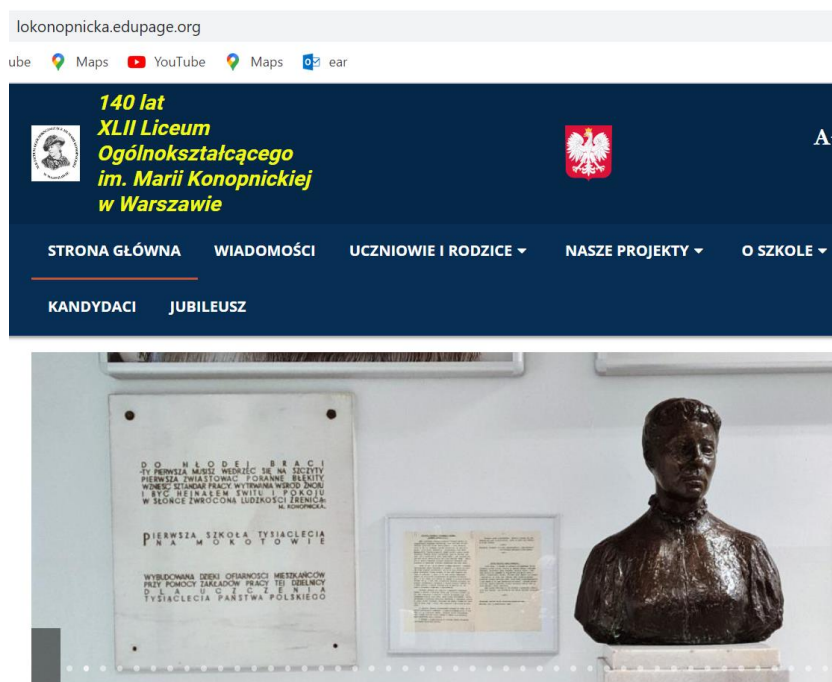
Książeczka zaczyna się od fotografii portretowej Bohaterki, w wieku dojrzałym. Słowo wstępne napisał redaktor serii dr Edward Karasiński⁴, a redaktorką Zeszytu

³ <https://cowzdrowiu.pl/aktualnosci/post/gus-w-polsce-jest-126-tys-lekarzy-i-211-tys-pielegniarek>;

⁴ https://www.ltn.lodz.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=53&Itemid=2;
<https://naukawpolsce.pl/aktualnosci/news,381307,w-lodzi-rozpoczal-sie-festiwal-nauki-techniki-i-sztuki.html>;

Nr 34 jest Pani Barbara Kotełko⁵. Następnie mamy „Życiorys naukowy” Heroiny, napisany właśnie przez Panią Profesor Kotełko. Na stronie 14 mamy zdjęcie DYPLOMU DHC dla Pani Profesor Jerzmanowskiej uzyskany na Akademii Medycznej w Łodzi. Broszurę kończy Bibliografia Prac/Publikacji Zofii Jerzmanowskiej. Publikowała m.in. po angielsku oraz po niemiecku.

Wracamy do Jej życiorysu, którego fragmentami można by obdarzyć co najmniej 5 innych osób. Urodzenie, Warszawa rok 1906, a w 1905 były rozruchy w całej Rosji – tzw. Rewolucja 1905⁶. Jej rodzice byli farmaceutami, właścicielami apteki. Zatem rodzinie dobrze się powodziło. Zofię kształcono w zakresie podstawowym w domu, dlaczego? Nie ma wyjaśnienia, ale może dlatego iż szkoły państwowe (carskie) uczyły w języku rosyjskim. Rok 1918 – mamy niepodległość jako Polska i Polacy. Ona miała 12 lat! Potem przez 6 lat chodziła do Państwowego Liceum Humanistycznego im. Marii Konopnickiej w Warszawie, z wielkimi tradycjami.



Następnie zdała egzamin wstępny-konkursowy na POLITECHNIKĘ WARSZAWSKĄ i rozpoczęła studia na Wydziale Chemicznym. Wymieniono Jej wybitnych profesorów, w tym Alicję Dorabalską (odc. nr 2 – naszej serii). Jest kilka dziwnych

⁵ https://pl.wikipedia.org/wiki/Barbara_Kote%C5%82ko; o Pani Profesor w Wikipedii. https://www.ltn.lodz.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=575&catid=51&Itemid=50;

⁶ https://pl.wikipedia.org/wiki/Rewolucja_1905_roku; warto się szybko dokształcić.

‘znaków’ w naszej serii – losy Heroin się przeplatają, mimo, że kolejność oraz wybór postaci był losowy, choć trochę też według gustu eseisty. Drugim znakiem – jest znajomość przez Bohaterki wielu języków obcych – u Niej niemiecki i angielski, ale może także francuski.

Chemia była Jej pasją – pracę dyplomową z zakresu ustalania struktury⁷ pochodnych kwasu alkonitowego⁸ (promotor doc. dr. Roman Małachowski) obroniła w 1929r.

Hugo Steinhaus, dr fil., prof. matematyki, kierownik Zakładu matematycznego (oddział B), dziekan w r. 1931/32, czł. cz. Tow. Naukowego we Lwowie. (Kadecka 14, tel. 264-90).

Stefan Banach, dr fil., prof. matematyki, kierownik Zakładu matematycznego (oddział C.), czł. koresp. Polskiej Akademii Umiejętności, czł. rzecz. Tow. Naukowego Warszawskiego, czł. cz. Tow. Naukowego we Lwowie, dziekan w r. 1933/34. (Zyblikiewicza 23, tel. 204-85).

Stanisław Kulczyński, dr fil., prof. morfologii i systematyki roślin, kierownik Zakładu i Ogrodu botanicznego, czł. koresp. Polskiej Akademii Umiejętności, czł. cz. Tow. Naukowego we Lwowie, dziekan. (Supińskiego 11).

Jan Samsonowicz, prof. geologii i paleontologii, kierownik Zakładu paleontologicznego, czł. przybr. Tow. Naukowego we Lwowie, odznaczony "Złotym Krzyżem Zasługi". (Długosza 8).

Profesorowie nadzwyczajni:

Roman Małachowski, dr nauk technicznych, inż. chemik, prof. chemii organicznej, kierownik II. Zakładu chemicznego. (Tarnowskiego 52).

Leon Cbwiśtek, dr fil., prof. logiki, kierownik Zakładu logiki, odznaczony Krzyżem Niepodległości. (Tarnowskiego 82, tel. 265-24).

<https://www.lwow.com.pl/ujk/2.html#matematyczny>; **Jej szef - potem profesor we Lwowie, przed nim giganci polskiej matematyki Steinhaus oraz Banach (jest info o nim w innej zakładce strony PTMTS)**

Uzyskała tytuł inżyniera chemika!!! – generalnie w naszej serii nie ma zbyt wielu inżynierów, a gdy są to czasem zmieniają zawód na inny np. odc. 187 na śpiewaczkę operową, a Ona na farmaceutkę – może chcąc kontynuować tradycję rodzinną. Studiowała zatem dalej właśnie na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Warszawskiego. W 1931r. zdobyła tytuł magistra farmacji. Ale Jej **pasją** była też praca naukowa, więc zamiast w aptece rozpoczęła pracę jako asystent na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym UJK we Lwowie, bo tam przeniósł się opiekun Jej magisterki. Pod jego promotorstwem w 1933r. obroniła rozprawę doktorską pt.: „O pewnych przemianach kwasu etylenoczekwarkarboksyłowego⁹”. Zaczyna się jak u Hitchcocka, a zatem musi być jeszcze ciekawiej. Jeszcze przed wojną opublikowała 11 prac naukowych z fitochemii – czyli o zjawiskach i związkach chemicznych w roślinach m.in. z zakresu flawionów, a także o własnościach leczniczych roślin. Intensywna praca naukowa we Lwowie doprowadziła do napisania dysertacji „O hiperynie, glikozydzie dziurawca”. Na tej podstawie

⁷ <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/chem-2019-0093/html>; używa się też teorii grafów. <https://jcheminf.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13321-020-00460-5>;

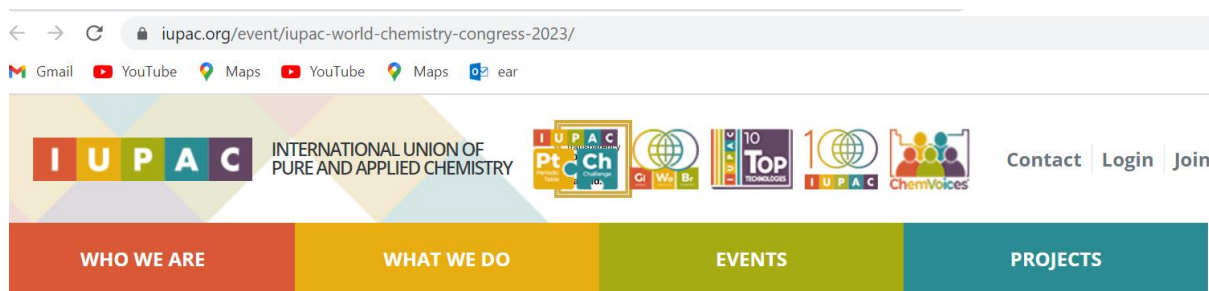
⁸ https://pl.wikipedia.org/wiki/Kwas_akonitowy; o kwasie z Jej magisterki.

⁹ <https://zpe.gov.pl/a/kwasy-karboksylowe---budowa/DpOlnp83W>; o kwasach.

uzyskała **habilitację (w 1983r.)**, a dalej nominację na stanowisko docenta. Generalnie w serii mamy kilkadziesiąt polskich naukowczyń, które uzyskały doktoraty i/lub habilitacje przed odzyskaniem niepodległości i w czasach II Rzeczypospolitej – o czym nie uczył się eseista w szkołach, bo wymieniano **tylko** Marię Curie.

Przed habilitacją odbyła staż naukowy we Wiedniu. Osiem miesięcy, pod kierunkiem chemika o światowej sławie – prof. Ernsta Spatha¹⁰, a zatem niemiecki miała opanowany biegle – przydało się później. To też ciekawy rys iż przedwojenne, polskie naukowczynie bywały na stażach zagranicznych np. wspomniana Alicja Dorabalska w Paryżu u Marii Curie.

Wyniki swoich prac prezentowała też na Kongresie IUPAC w Rzymie w 1938 roku. Idea tychże kongresów przetrwała do dziś!!!



20 AUG 2023 - 27 AUG 2023

IUPAC WORLD CHEMISTRY CONGRESS 2023



WELCOME TO THE HAGUE!

DATE & TIME

20 Aug 2023 -**27 Aug 2023**

Co mogła jeszcze osiągnąć Ona i Polska? W 1939r. „wybuchła” II wojna światowa, czyli III Rzesza Niemiecka i Sowiecka Rosja napadły na Polskę. Ona w jesieni 1938 roku wróciła do Warszawy i podjęła pracę na Politechnice Warszawskiej w Katedrze Chemii Organicznej – to trochę amerykański życiorys iż naukowcy w trakcie kariery zmieniają ośrodki naukowe. Okupację zaczęła zatem w tzw. Generalnej Guberni

¹⁰ <https://prabook.com/web/ernst.spath/2425503>; o profesorce z Wiednia.

rządzonej przez Hitlerowców. Podjęła pracę w zakładach produkujących – wyroby: mydło oraz dulcynę¹¹ – o której dziś nikt nie wie. Był to słodzik inny niż sacharyna. W ramach działalności antyhitlerowskiej była kolporterką prasy tzw. podziemnej. Przeżyła Powstanie Warszawskie – chory ojciec zmarł, a także (niestety) Jej narzeczony prof. Małachowski. Miała 38 lat. Z Pruszkowa wywieziono Ją do obozu w Neckartenzlingen.

Images of Nazi camp Neckartenzlingen

bing.com/images



Female Nazi concentration camp secretary charged w...



Former Nazi Concentration Camp Guard, 93, Is...



How the world discovered the Nazi death camps |...

Nie do znalezienia !!! Koło miasta Stuttgart.

Na ten temat nie w polecanej książeczce wielu informacji, oprócz zdania iż przez 9 miesięcy pracowała w nieludzkich warunkach. Wyzwolona przez wojska francuskie, pracowała potem w strefie okupacyjnej amerykańskiej w UNRRA¹² przy dystrybucji leków. Jej krótkie wspomnienia są do przeczytania na portalu ‘dulag 121’:

<http://dulag121.pl/encyklopediaa/jerzmanowska-zofia-powstanie-warszawskie-wywoz-do-oboazu-pracy-w-niemczech/>;

a dalsze w podanym poniżej podrozdziale LINKI – przełączniku do Jej AUTOBIOGRAFII (we wskazanym czasopiśmie naukowym). Warto kliknąć.

W esejach nie streszcza się źródeł – każdy czytelnik jest zachęcany do sięgnięcia do oryginału, i/lub klikania – nie bezmyślnego, ale aby dotrzeć do treści mądrych, prawdziwych i interesujących.

¹¹ <https://pl.wikipedia.org/wiki/Dulcyna>; o związku chemicznym.

<https://pl.wiktionary.org/wiki/dulcynea>; nie należy mylić z dulcyną – wybranką serca, ukochaną.

¹² <https://hrabiatytus.pl/2019/07/09/unrra-jak-uratowano-polske-przed-zupelna-kleska-humanitarna/>;

https://pl.wikipedia.org/wiki/United_Nations_Relief_and_Rehabilitation_Administration;

Przeżyła, wróciła do Polski, Warszawa była w ruinie, więc zawędrowała do Łodzi. Potrzeba było nowych ‘kadr’ dla powrotu POLSKI do normalności. Zaczęła wykładać zaraz w październiku 1945r.

Nadal pracowała naukowo i pisała podręczniki np. w 1951r. „Analiza jakościowa związków organicznych”, która miała do 1975r. pięć wydań. O awansach profesorskich już napisano. Została także **Prorektorem** Akademii Medycznej w Łodzi.

aptekarzpolski.pl/historia-farmacji/szkola-polskiej-farmacji-uczeni-i-ich-dziela-prof-dr-hab-zofia-erzmanowska-1906-1999/

ube Maps YouTube Maps ear

f t v i in

NEWSLETTER APTEKARZ POLSKI ARCHIWUM

EKSPERCI Sprawdź SZKOLENIA Weź udział! PODCASTY Posłuchaj WIDEO Obejrzyj WYWIADY Przeczytaj

Strona główna > Historia farmacji

Szkoła polskiej farmacji. Uczeni i ich dzieła. Prof. dr hab. Zofia Jerzmanowska (1906-1999).

Autor Redakcja Aptekarza Polskiego



Prof. dr hab. Zofia Jerzmanowska.
Prorektor ds. Dydaktyki AM w Łodzi, 1962-1969.

HALEON

Uzyskała tytuł Doctor-a Honoris Causa, najwyższą godność akademicką, która jest wyrazem uznania całego środowiska. Wojna zabrała Jej miłość – narzeczonego, zapewne uczucia przelała na wychowanków

Warto sięgnąć do tej broszury/książeczki, warto kliknąć na zebrane linki.

LINKI

<https://bc.pollub.pl/dlibra/publication/593/edition/546?language=pl>; autobiografia on-line

Zofia Jerzmanowska: Autobiografia naukowa. „Kwartalnik Historii Nauki i Techniki”, R. 33, 1988, nr 1, s. 7-75. //do pobrania cały zeszyt tego czasopisma.



The screenshot shows a web browser displaying the digital library page for 'Kwartalnik Historii Nauki i Techniki'. The browser address bar shows the URL: bc.pollub.pl/dlibra/publication/593/edition/546?language=pl. The page header includes 'Biblioteka Cyfrowa Politechniki Lubelskiej' and a home icon. The main content area features a book cover image on the left and a metadata panel on the right. The book cover is green and white, with the title 'Kwartalnik HISTORII NAUKI i TECHNIKI' and the author 'ZOFIA JERZMANOWSKA AUTOBIOGRAFIA NAUKOWA'. The metadata panel on the right lists: Tytuł: Kwartalnik Historii Nauki i Techniki R. 33 nr 1/1988; Data wydania: 2010 (wyd. cyfrowe) ; 1988 (wyd. oryg.); Typ dokumentu: czasopismo. Below the metadata is a blue button labeled 'Więcej' with a dropdown arrow. At the bottom of the page, there is a field for 'Temat i słowa kluczowe:'.

[1] <file:///C:/Users/Stan/Downloads/899-935.pdf>; **pierwsze farmaceutki w POLSCE/polskie.**

[2] <https://gigancinauki.pl/gn/biogramy/84406,Jerzmanowska-Zofia.html>; biogram na 2 strony.


Przykładowe publikacje naszej Heroiny

- [3] JERZMANOWSKA, Zofia. Autobiographie: enfance, années scolaires. *Kwartalnik historii nauki i techniki*, 1988, 33.1: 3-80.
- [4] MAIB, Piotr; BASINSKI, W.; JERZMANOWSKA, Zofia. BENZO- Γ -PYRONES. PART VIII. REACTION OF CHALCONE DIBROMIDES AND β -DIKETONES WITH HYDROXYLAMINE. *Chemischer Informationsdienst*, 1981, 12.4.
- [5] BASINSKI, WŁODZIMIERZ; JERZMANOWSKA, ZOFIA. REACTIONS OF DERIVATIVES OF BENZO-GAMMA-PYRONE WITH HYDROXYLAMINE. 2. *Roczniki chemii*, 1974, 48.12: 2217-2224.

- [6] JERZMANOWSKA, Zofia. *Analiza jakościowa związków organicznych: podręcznik dla studentów farmacji i chemii*. Państwowy Zakład Wydawnictw Lekarskich, 1975.
- [7] JERZMANOWSKA, Zofia. *Substancje roślinne metody wyodrębniania*. 1967.
- [8] JERZMANOWSKA, Zofia. *Preparatyka organicznych związków chemicznych*. 1972.

← → ↻ eurekamag.com/research/049/090/049090811.php

Gmail YouTube Maps YouTube Maps ear

 EurekaMag
LIFE, EARTH & MEDICAL SCIENCES

Search Article Title, PubMed PMID, DOI, or EurekaMag

Home > Section 50 > Chapter 49,091

Flavonoid compounds in the inflorescence of *Helichrysum arenarium*

Jerzmanowska, Z.I.; Grzybowska, J.T.



Nature 186: 807-808
1960

ISSN/ISBN: 0028-0836 

[9] Prestiżowe czasopismo **NATURE**
i artykuł naszej Bohaterki!!!

[10]	Jerzmanowska, Zofia; Grzybowska, J. 1963: The investigation of the inflorescence of <i>Helichrysum arenarium</i> . I <i>Dissert Pharmaceut</i> 15(1): 43-51
[11]	Jerzmanowska, Zofia; Grzybowska, J. 1963: The investigation of the inflorescence of <i>Helichrysum arenarium</i> . II <i>Dissert Pharmaceut</i> 15(1): 53-64

scho-ptchem.uwb.edu.pl/pl/slynni-polscy-chemicy-organicy/

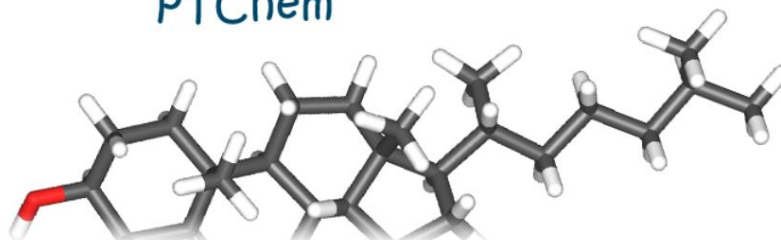
s YouTube Maps ear

Wybierz język:

Szukaj

Wpisz szukaną frazę

Sekcja Chemii Organicznej PTChem



Aktualności

Konferencje

Członkowie Sekcji Chemii
Organicznej

Trochę historii

Słynni polscy chemicy organicy

Nobliści w dziedzinie chemii

Galeria

Linki

Kontakt

Deklaracja przysięgienia do
Sekcji

Człowiek nigdy nie ogląda się na to, co zrobione, ale na to patrzy, co ma przed sobą do zrobienia.

— Maria Skłodowska-Curie

Słynni polscy chemicy organicy



Zofia Jerzmanowska (1906-1999)

PTChem = Polskie Towarzystwo Chemiczne – dzieli się na sekcje

a.umed.pl/pl/index1.php?dir=inf&mn=dhc_am

is YouTube Maps ear



Wybory Władz
UMed 2016

Uczelnia

Władze

Struktura

Doktorzy honoris causa
Akademii Medycznej
Wojskowej Akademii
Medycznej
UM

Doktoraty, habilitacje

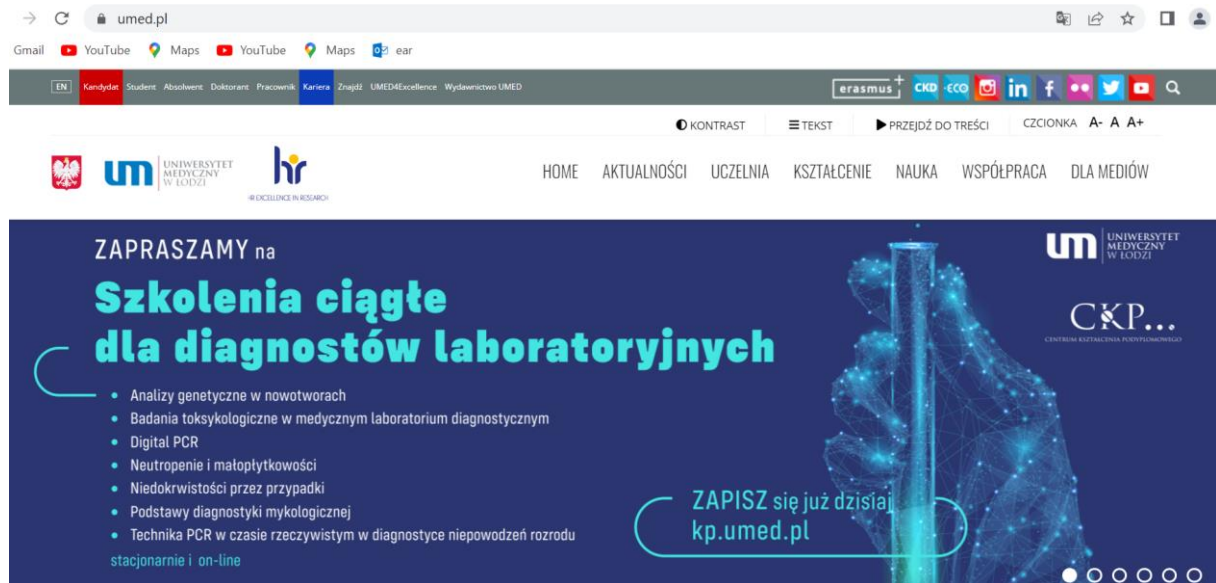
Akty prawne

Lubię to! 0

DOKTORZY HONORIS CAUSA AKADEMII MEDYCZNEJ

rok nadania	imię i nazwisko	tytuł i osiągnięcia
1952 r.	Bronisław Jerzy SABAT	dr medycyny i filozofii, twórcza rentgenokimografii
1958 r.	Witold Eugeniusz ORŁOWSKI	dr nauk medycznych, profesor zwyczajny Akademii Medycznej w Warszawie, twórcza kierunku fizjopatologii i biochemii w klinistyce chorób wewnętrznych
1970 r.	Tadeusz KOTARBIŃSKI	doktor filozofii, filozof, logik, prakseolog, pionier i współtwórca prakseologii polskiej
1970 r.	Marian Stanisław STEFANOWSKI	doktor wszech nauk lekarskich, profesor zwyczajny, rektor Akademii Medycznej w Łodzi
1975 r.	Zofia JERZMANOWSKA	doktor chemii, profesor zwyczajny Akademii Medycznej w Łodzi, chemik, farmaceuta,

Informacja o Doktoracie Honoris Causa



The screenshot shows a web browser displaying the website umed.pl. The browser's address bar and navigation tabs are visible at the top. Below the browser, the website's header includes the logo of the University of Medicine in Lodz (UM) and the logo of the Center for Laboratory Medicine (CKP). The main navigation menu contains links for HOME, AKTUALNOŚCI, UCZELNIA, KSZTAŁCENIE, NAUKA, WSPÓŁPRACA, and DLA MEDIÓW. The main content area features a dark blue banner with the text "ZAPRASZAMY na Szkolenia ciągłe dla diagnostów laboratoryjnych". A list of topics for the training is provided, including genetic analysis in tumors, toxicological studies, digital PCR, neutropenia, and PCR techniques. A call to action button says "ZAPISZ się już dzisiaj kp.umed.pl".

ZAPRASZAMY na
**Szkolenia ciągłe
dla diagnostów laboratoryjnych**

- Analizy genetyczne w nowotworach
- Badania toksykologiczne w medycznym laboratorium diagnostycznym
- Digital PCR
- Neutropenie i małopłytkowości
- Niedokrwistości przez przypadki
- Podstawy diagnostyki mykologicznej
- Technika PCR w czasie rzeczywistym w diagnostyce niepowodzeń rozrodu stacjonarnie i on-line

ZAPISZ się już dzisiaj
kp.umed.pl

Jej uczelnia dzisiaj – w czerwcu 2023.

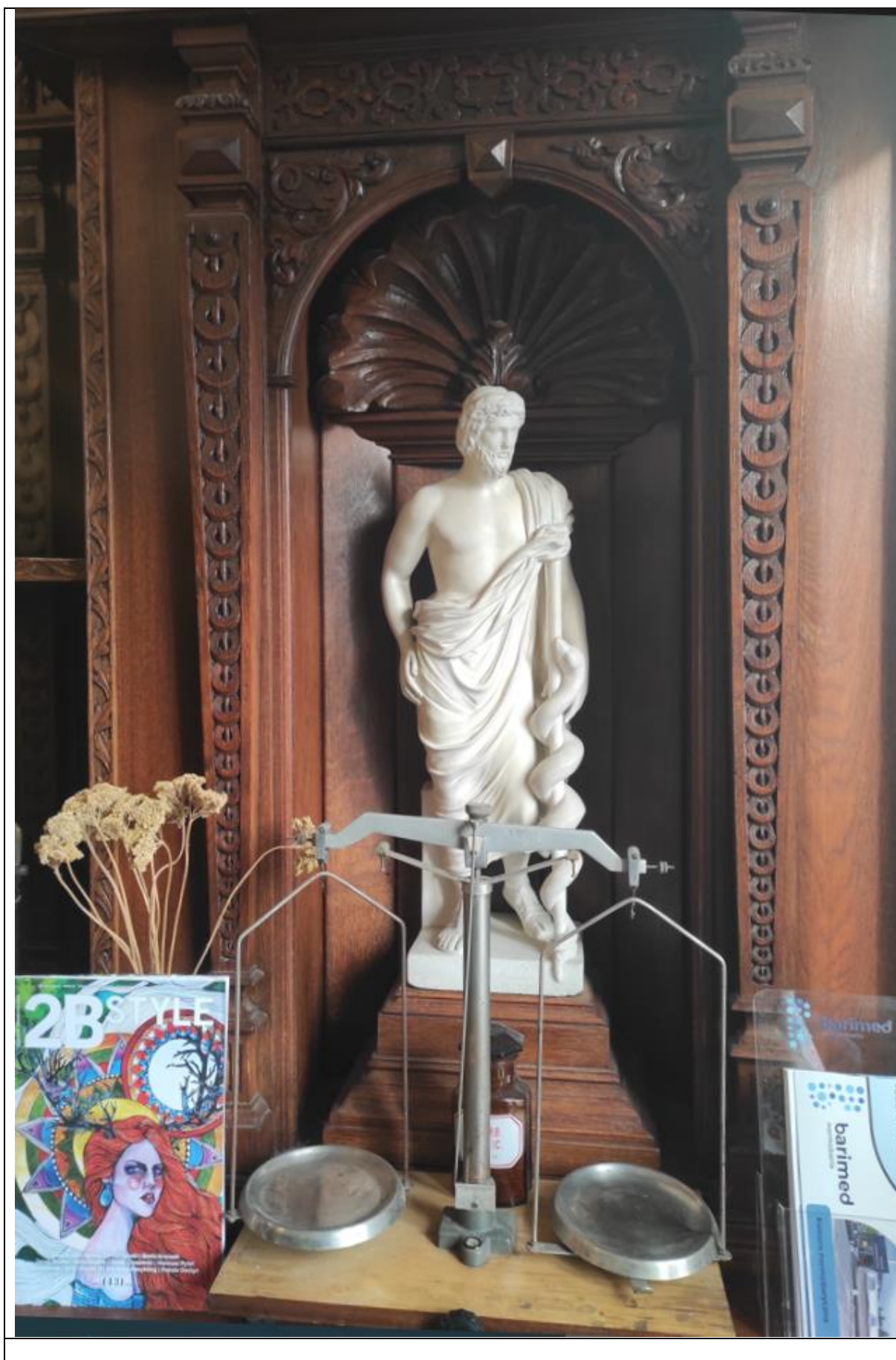
ZDJĘCIA PRZY OKAZJI

Zasoby chemikaliów



Apteka na Rynku w Bielsku-Białej (poniżej)
– obecnie sprzedawane są tam np. zioła, kremy, świece zapachowe itp.









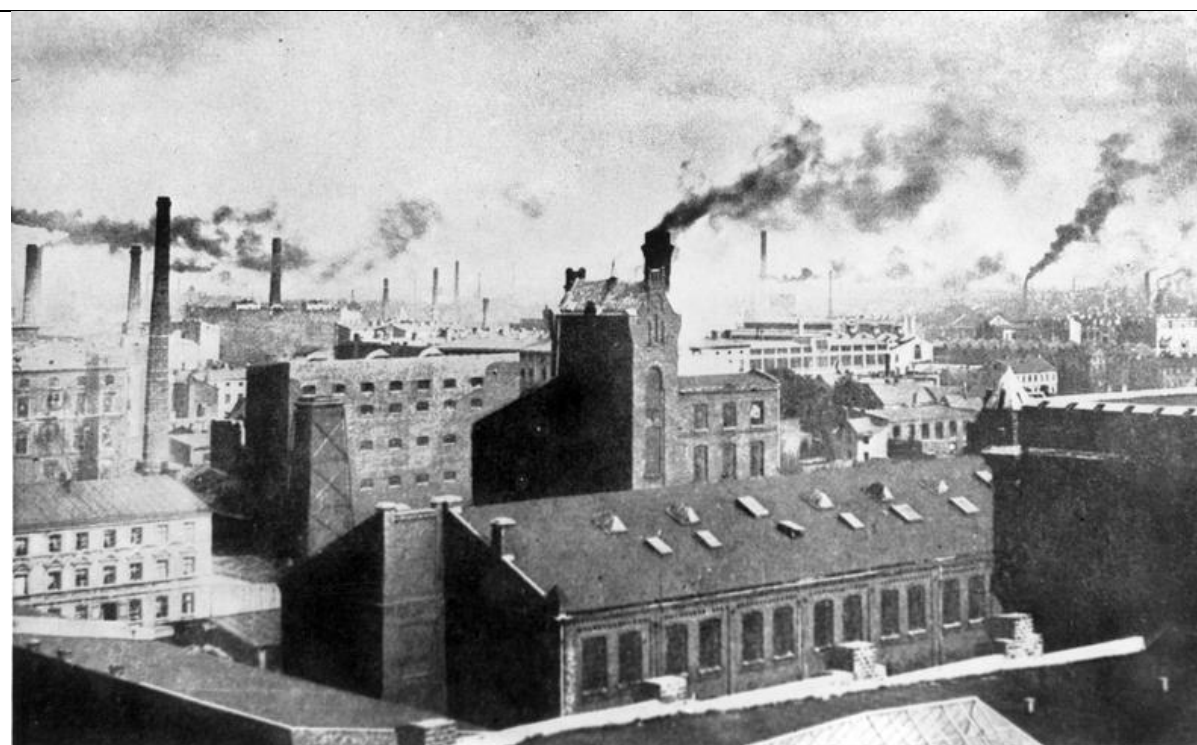
Dawniej apteki wyglądały trochę tajemniczo – ta ma niezapomniany urok.



Łódź – stare zdjęcia



Nie ma już kominów w Łodzi – Uczelnie Łódzkie nie są powszechnie znane ...



Narodowe Archiwum Cyfrowe



Narodowe Archiwum Cyfrowe



Narodowe Archiwum Cyfrowe



Narodowe Archiwum Cyfrowe



Zdjęcia NAC, POLONA oraz eseista – Stan Zawiślak.

DODATEK SPECJALNY

Rodzina o tym samym nazwisku

ERAZM I ANNA JERZMANOWSCY

https://pl.wikipedia.org/wiki/Erazm_Jerzmanowski;

CYTAT 1:

Erazm Józef Jerzmanowski herbu Dołęga (ur. 2 czerwca 1844 w Tomislawicach, zm. 7 lutego 1909 w Prokocimiu) – powstaniec styczniowy, żołnierz, inżynier, wynalazca, przemysłowiec, mecenas, działacz społeczny i filantrop, członek wieczysty Towarzystwa Muzeum Narodowego Polskiego w Rapperswilu od 1890 roku.



CYTAT 2:

W 1871 roku wyjechał do Stanów Zjednoczonych. Przebywał w Buffalo (1871-1873), a następnie w Nowym Jorku (1873-1896). W 1873 roku poślubił Amerykankę, niemieckiego pochodzenia Annę Koester (1856-1912), a w 1877 roku otrzymał obywatelstwo amerykańskie. W USA zajmował się wykorzystaniem gazu wodnego do oświetlenia ulic miejskich. Udoskonalił dotychczasowe metody i uzyskał 22 patenty (3 wspólnie z Cyprienem Tessié du Motayem, a 19 samodzielnie) z zakresu wykorzystywania **gazu wodnego**. W latach 1873-1879 pracował w Miejskiej Kompanii Gazowej w Nowym Jorku. W 1882 roku wspólnie z [Williamem Rockefellerem](#) oraz Edwardem Sternem założył kompanię gazową The Equitable Gas Light Company of New York, która szybko zdominowała amerykański rynek gazowy na wschodnim wybrzeżu przejmując inne miejskie kompanie gazowe w okolicznych miastach, a także w Chicago i Indianapolis.

https://pl.wikipedia.org/wiki/Gaz_syntezowy;

CYTAT 3:

Gaz syntezowy (gaz wodny) – palny gaz powstający podczas reakcji węgla, gazu ziemnego lub lekkich węglowodorów z parą wodną w obecności odpowiednich katalizatorów. Jest to mieszanina tlenku węgla (CO) i wodoru (H₂), może zawierać znaczne ilości azotu.

Ciekawe czy te dwie rodziny miały ze sobą jakiś związek?

Jak to możliwe iż obie postacie zajmowały się chemią?