



**Prof. dr hab. inż. farm. Krzysztof Walczyński**

chemia medyczna

kierownik Zakładu Syntezy i Technologii Środków Leczniczych Katedry Chemii  
Medycznej i Oddziału Kosmetologii  
prodziekan ds. Oddziału Kosmetologii Wydziału Farmaceutycznego  
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Urodził się 10 lutego 1953 roku w Łodzi w rodzinie robotniczej Stanisława i Krystyny z domu Kruszyniak. Żonaty z Renatą z domu Wiktor. Dwojga imion Krzysztof Włodzimierz, ale drugiego nie używa. Ma dwoje dzieci – syna Przemysława (ur. 10 III 1980) i córkę Katarzynę (ur. 20 XII 1981).

Do Szkoły Podstawowej Nr 22 w Łodzi uczęszczał w latach 1960-1967, a po jej likwidacji, do Szkoły Podstawowej Nr 103 w Łodzi (1968), następnie kontynuował naukę w Technikum Chemicznym w Łodzi (1968-1973). Studiował (1973-1978) – dyplom i tytuł zawodowy magistra inżyniera chemika w zakresie chemii i technologii organicznej (31 III 1978) na Wydziale Chemii Politechniki Łódzkiej, doktoryzował się (10 VI 1988) i habilitował (8 III 2002) na Wydziale Farmaceutycznym Akademii Medycznej w Łodzi. Napisał pracę magisterską *Bezpośrednie aminowanie ftalazynodionu* pod kierunkiem prof. dr hab. Jerzego Szadowskiego i rozprawę doktorską: *Synteza, ustalanie struktury i właściwości 10-13-członowych azotowo-tlenowych układów heretocyklicznych skondensowanych z dwoma pierścieniami aromatycznymi*, której promotorem był prof. dr hab. Ryszard Glinka oraz habilitacyjną: *Poszukiwanie nowych ligandów receptorów histaminowych H1 i H3* - recenzenci: prof. dr hab. Bożena Gutkowska, prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz, prof. dr hab. Ryszard Paruszewski. Odbył zagraniczne staże naukowe w Department of Pharmacochemistry Vrije Universiteit Amsterdam – The Netherlands (1993, 1998) oraz Noordwijkerhout, The Netherlands – Leiden/Amsterdam Center for Drug Research (1995, 1997). Ukończył kursy: pedagogiczny AM Łódź (1990) oraz organizowany przez Polfarmed – Warszawa (1996).

Zajmowane stanowiska i pełnione funkcje: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego w Łodzi - pracownik naukowo-techniczny (1 V 1978 - 31 III 1979), Pracownia Technologii Oczyszczania Wody i Ścieków - technolog (1979-1981), Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników w Zgierzu - asystent (1 IV 1979 - 30 IV 1983), Akademia Medyczna / Uniwersytet Medyczny w Łodzi. Zakład Syntezy i Technologii Środków Leczniczych Katedry Chemii Medycznej - pracownik naukowo-techniczny, starszy asystent (1 I 1983-1989), adiunkt (1989-2009), profesor nadzwyczajny (1 VI 2009 -), kierownik (1 VI 2010 -), kierownik Wyższych Zawodowych Studiów Kosmetycznych (2003-2005), kierownik Oddziału Kosmetologii (2005-), prodziekan ds. Oddziału Kosmetologii Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (2007-).

Działalność dydaktyczna – promotor 4 rozpraw doktorskich, 47 prac magisterskich oraz 24 licencjackich. Recenzent 1 habilitacji i 4 doktoratów. Prowadzi wykłady z inżynierii chemicznej, aparatury przemysłu chemicznego, chemii medycznej, technologii form kosmetyków oraz ćwiczenia laboratoryjne z zakresu syntezy i technologii leków oraz ze spektroskopii. Autor skryptu pt. „Wprowadzenie do GMP”. Uczestniczy w krajowych i zagranicznych zjazdach i konferencjach naukowych organizowanych przez polskie towarzystwa chemiczne i farmaceutyczne oraz międzynarodowe towarzystwa chemii medycznej, m. in. Białystok (1992), Bydgoszcz

(1987), Gliwice (1989), Kraków (1995), Łódź (1988), Warszawa (1996), Wrocław (1989), Barcelona - Hiszpania (2002), Budapeszt - Węgry (1988, 1994), Cypr (1987), Edynburg - Szkocja (1998), Giardini Naxos, Taormina - Włochy (1999), Maastricht - Holandia (1996), Smolenice, Bratysława - Słowacja (1989)

Praca naukowa – podejmuje problematykę badawczą z zakresu syntezy związków heterocyklicznych, wyznaczanie aktywności na poziomie molekularnym oraz badanie zależności struktura – aktywność. W latach 1983-1992 uczestniczył w ramach współpracy Zakładu Technologii z przemysłem farmaceutycznym, w opracowaniu technologii następujących leków: Intal, Praziquantel, Gastrozepin, Famotina, Atenolol, Acebutolol, Ambroxol i Clenbuterol. W bibliografii podmiotowej zarejestrowano 49 pozycji.

Członek: KK Rady Uczelnianej Politechniki Łódzkiej, wiceprzewodniczący (1975-1977), Polskiego Towarzystwa Chemicznego (1984-), Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego (1985-), Polskiego Towarzystwa Badań nad Histaminą.

Otrzymał nagrody: Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej – za współpracę z przemysłem farmaceutycznym - zespołową II° (1989), JM Rektora AM naukową-indywidualną II° (2000), dydaktyczne-indywidualne II° (1994, 2001), JM Rektora UM naukową I° (2002).

Hobby: sport, karate.



## Spis publikacji

- 1986
1. Patent. Polska, nr 131289. The method of obtaining azo-dyes insoluble in water medium. UZUPEŁNIĆ CIĄG DALSZY
  2. Synteza azotowo-tlenowych 10-13-członowych układów heterocyklicznych skondensowanych z dwoma pierścieniami aromatycznymi. *Acta Pol. Pharm.* 1986 T. 43 z. 1 s. 32-35, tab., bibliogr., Rez., Sum.  
Współaut.: Ryszard Glinka, ...
- 1987
3. Synteza nowych 10-13-członowych, azotowo-tlenowych układów heterocyklicznych skondensowanych z dwoma pierścieniami aromatycznymi o potencjalnym działaniu na o.u.N. W: Materiały dorocznego Zjazdu Naukowego Polskiego Towarzystwa Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego w Bydgoszczy Mikrosympozja V-IX, Bydgoszcz 1987, 09.02-05. Bydgoszcz 1987 s. 88  
Współaut.: Ryszard Glinka, ...
  4. Synthesis new 10-13 membered nitrogen-oxygen three – cyclic systems with expected c.N.S. activity. W: 3rd Cyprus Conference on New Methods in Drug Research Limassol-Cyprus 1987. [Limassol 1987] s. 39  
Współaut.: Ryszard Glinka, ...
- 1988
5. Otrzymywanie aldehydu 2,2'-difenyłowego i jego zastosowanie. *Przem. Chem.* 1988 T. 67 nr 3 s. 111-112, bibliogr.  
Współaut.: Ryszard Glinka, ...
  6. Patent. Polska, nr 143683. Sposób wytwarzania 3-pirydyloamidu kwasu antranilowego. Int. Cl. 4 CO7D 213/75. Akademia Medyczna w Łodzi. Opubl. 1988.05.16  
Współaut.: Ryszard Glinka, Barbara Kotelko, ..., Paweł Idowski, Stanisław Magielka
  7. Structure-activity relationship of 10-13-membered-oxygen-nitrogen heterocyclic systems condensed with two aromatic rings. W: Xth International Symposium on Medicinal Chemistry Budapest, Hungary, August 15-19, 1988 : abstracts. Budapest 1988 s. 321  
Współaut.: ..., Ryszard Glinka
  8. Synteza azotowo-tlenowych 10-13-członowych układów cyklicznych skondensowanych z dwoma pierścieniami aromatycznymi. W: Zjazd naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego Łódź, 14-17 września 1988 : streszczenia referatów i komunikatów. Z.D.: Nauka i przemysł – Dydaktyka chemii – Forum młodych. Łódź 1988 s. 149  
Współaut.: ..., Ryszard Glinka
  9. Synteza nowych oksadiazecyn skondensowanych z dwoma pierścieniami aromatycznymi o spodziewanym działaniu farmakologicznym. *Acta Pol. Pharm.* 1988 T. 45 z. 3 s. 225-229, bibliogr., Rez., Sum.  
Współaut.: Ryszard Glinka, ..., Marek Cieśliński
  10. Synteza, ustalanie struktury i właściwości nowych 10-13 członowych azotowo-tlenowych układów heterocyklicznych skondensowanych z dwoma pierścieniami aromatycznymi. Akademia Medyczna w Łodzi. Instytut Technologii i Chemii Leków. Zakład Technologii Chemicznej Środków Leczniczych. Promotor: doc. dr hab. Ryszard Glinka – 10 VI 1988  
Rozprawa doktorska
- 1989
11. Metody cyklizacji w oparciu o bis-/2-aminobenzoksy/ metan. W: Materiały dorocznego zjazdu naukowego Polskiego Towarzystwa Chemicznego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego Gliwice, 6-9 września 1989 r. Sekcja 1-6. Gliwice 1989 s. 185  
Współaut.: Ryszard Glinka, ...
  12. Synteza azotowotlenowych układów heterocyklicznych o charakterze amidów kwasów sulfonowych. W: XIV Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego pod hasłem „Lek sprawą społeczną” Wrocław, 14-15 września 1989 : streszczenia. T. 2. Wrocław 1989 poz. 8-13  
Współaut.: Ryszard Glinka, ...
- 1990
13. Synthesis of new derivatives of benzo dJ-perhydro-3,5-diazonine. W: XI International Symposium on Medicinal Chemistry Jerusalem, Israel, September 1990 s. [1]  
Współaut.: Ryszard Glinka, ...
  14. Synthesis of new nitrogen-oxygen heterocyclic systems condensed with two aromatic rings. *Pam. Farmaceut.* 1990 T. 171 nr 1-4 s. 19-24, bibliogr.  
Współaut.: Ryszard Glinka, ...
- 1991
15. Synthesis and structure of new heterocyclic systems containing the sulfamide group. *Pol. J. Chem.* 1991 Vol. 65 nr 11 s. 2053-2055, bibliogr.  
Współaut.: Ryszard Glinka, ..., Mieczysław J. Grabowski, Andrzej Stępień
- 1992
16. Structure-activity relationship of new 10-13 membered oxygen-nitrogen heterocyclic systems containing two aromatic rings. *Pharmazie* 1992 Jg 47 H. 6 s. 409-411, ryc., tab., bibliogr.  
Współaut.: ..., Ryszard Glinka, Andrzej Stępień, Tomasz Olszak, Piera Sabatino
  17. Synteza nowych pochodnych benzo-[d]-perhydro-3,5-diazoniny : notatka laboratoryjna. *Acta Pol. Pharm.* 1992 Vol. 49 nr 1/2 s. 75-76, bibliogr.  
Współaut.: Ryszard Glinka, ...
  18. Synteza nowych pochodnych izochinolin jako potencjalnych  $\beta$ -blokerów. W: Polskie Towarzystwo Chemiczne i Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego Białystok '92 Doroczny Zjazd naukowy Chemia w ochronie zdrowia i środowiska człowieka Białystok 9-12 września 1992. [Białystok 1992] s. 132  
Współaut.: Ryszard Glinka, ...
- 1994
19. Optically active analogues of ebastine: effect of chirality on selectivity between  $H_1$  and  $M_1$  receptors. W: European Histamine Research Society XXIII Annual Meeting Budapest 18-21 May 1994. [Budapest 1994] s. [1]  
Współaut.: M[jing]- Q[iang] Zhang, ..., Hendrik Timmerman
  20. Optically active analogues of ebastine: synthesis and effect of chirality on their antihistaminic and antimuscarinic activity. *Chirality* 1994 Vol. 6 nr 8 s. 631-641, ryc., tab., wyk., bibliogr.  
Współaut.: Ming- Qiang Zhang, ..., Anton M. Ter Laak, Hendrik Timmerman
  21. Synthesis of potential  $\beta$ -blockers derived from 5-hydroxyisoquinoline. *Acta Pol. Pharm.* 1994 Vol. 51 nr 6 s. 479-481, tab., wyk., bibliogr., Sum.  
Współaut.: ..., Ryszard Glinka
- 1995
22. A steric approach for the design of antihistamines with low muscarinic receptor antagonism. *Inflamm. Res.* 1995 Vol. 44 suppl. 1 s. 90-91, tab., wyk., bibliogr.  
Współaut.: M[jing] Q[iang] Zhang, ..., H[endrik] Timmerman
  23. Pochodne izotiazolinu jako środki konserwujące. *Zesz. Nauk. PŁ Technol. i Chem. Spoż.* 1995 Nr 708 z. 53 s. 51-60, wyk., bibliogr., Sum.  
Współaut.: Ryszard Glinka, Ewa Żak, ...

- 1996
24. New selective histamine  $H_1$  agonists and antagonists. Synthesis and pharmacology. W: XIVth International Symposium on Medicinal Chemistry Maastricht, the Netherlands 8-12 September, 1996. Maastricht 1996 poz. P-2.39  
Współaut.: ..., Hendrik Timmerman, Obbe Zuiderveld, Ryszard Glinka 1998
25. 2-(4-substituted-1-piperaziny) and 1-homopiperaziny benzothiazoles as potential non-imidazole histamine  $H_3$  antagonist. W: XVth EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, Edinburgh, Scotland September 1998 : book of abstracts. Edinburgh 1998 s. P.119  
Współaut.: ..., Roman Guryń, Hendrik Timmerman, Obbe Zuiderveld 1999
26. Histamine  $H_1$  receptor ligands Part I. Novel thiazol-4-ylethanamine derivatives: synthesis and in vitro pharmacology. *Il Farmaco* 1999 Vol. 54 s. 533-541  
Współaut.: ..., Roman Guryń, Obbe P. Zuiderveld, Michael Q. Zhang, Ryszard Glinka
27. New 2-substituted benzothiazoles as histamine  $H_3$ -antagonists. W: Italian-Hungarian-Polish Joint Meeting on Medicinal Chemistry Giardini Naxos - Taormina 28 September - 1 October 1999 : abstracts. Taormina 1999 s. 197, wykr.  
Współaut.: ..., Roman Guryń, Obbe Zuiderveld, Hendrik Timmerman
28. Non-imidazole histamine  $H_3$  ligands. Part I. Synthesis of 2-(1-piperaziny)- and 2-(heksahydro-1H-1,4-diazepin-1-yl) benzothiazole derivatives as  $H_3$ -antagonists with  $H_1$  blocking activities. *Il Farmaco* 1999 Vol. 54 s. 684-694, tab., wykr., bibliogr., Sum.  
Współaut.: ..., Roman Guryń, Obbe Zuiderveld, Hendrik Timmerman
29. Non-imidazole histamine  $H_3$  ligands. Part 2: New 2-substituted benzothiazoles as histamine  $H_3$  antagonists. *Arch. Pharm.* 1999 Vol. 332 nr 11 s. 389-398, tab., wykr., bibliogr., Sum.
- 2000
30. Histamine  $H_1$  receptor ligands. Part II. Synthesis and in vitro pharmacology of 2-[2-(phenyloamino)thiazol-4-yl] ethanamine and 2-(2-benzhydrylthiazol-4-yl)ethanamine derivatives. *Il Farmaco* 2000 Vol. 55 s. 569-574, tab., wykr., bibliogr., Sum.  
Współaut.: ..., Roman Guryń, Obbe P. Zuiderveld, Ming-Qiang Zhang, Hendrik Timmerman
31. Zastosowanie chromatografii cienkowarstwowej jako źródła danych w analizie QSAR pochodnych tiazolu i benzotiazolu - ligandów receptora histaminowego  $H_1$ . W: XXIV Sympozjum Naukowe nt. Chromatograficzne metody badania związków organicznych, 7-9. czerwca 2000 Katowice - Szczyrk : streszczenia. Katowice 2000 s. 35  
Współaut.: E[łzbieta] Brzezińska, A[licja] Klimczak, ... 2001
32. Histamine and Histamine  $H_1$ -receptor ligands. *Curr. Pneumol.* 2001 Vol. 5 nr 1 s. 1-47, tab., wykr., bibliogr.
33. Poszukiwanie nie-imidazolowych antagonistów receptora  $H_3$ . W: XVIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego „Farmacja w XXI wieku” Poznań, 19-22 września 2001 : streszczenia. T. 2. Poznań 2001 s. 644-645. bibliogr.  
Współaut.: ..., Roman Guryń, Obbe P. Zuiderveld, Hendrik Timmerman
34. Poszukiwanie nowych ligandów receptorów histaminowych  $H_1$  i  $H_3$  : (synteza, badania farmakologiczne *in vitro* oraz badania zależności struktura-aktywność SAR). - Łódź: AM, 2001 - 185 s. ryc., tab., wykr., bibliogr.; 25 cm - Akademia Medyczna w Łodzi. Wydział Farmaceutyczny. Instytut Technologii i Chemii Leków  
Rozprawa habilitacyjna
35. Structural requirements for histamine  $H_3$  receptor ligands. *Curr. Pneumol.* 2001 Vol. 5 nr 2 s. 49-69, tab., wykr., bibliogr.
36. Wprowadzenie do GMP : skrypt dla studentów Wydziału Farmaceutycznego kierunku: technologiczny i kosmetyczny. - Łódź : AM, 2001 (Łódź : DzWiP AM). - 70 s. : tab.; 25 cm ISBN 83-86677-69-4 - Akademia Medyczna w Łodzi. Instytut Technologii i Chemii Leków. Zakład Syntezy i Technologii Środków Leczniczych
37. Zastosowanie chromatografii cienkowarstwowej jako źródło danych w analizie QSAR pochodnych tiazolu i benzotiazolu - ligandów receptora histaminowego  $H_1$ . W: VII Ogólnopolska Konferencja Chromatograficzna i XXV Jubileuszowe Sympozjum Naukowe nt. Chromatograficzne metody badania związków organicznych 5-8. czerwca 2001 Katowice-Szczyrk: streszczenia. Katowice 2001 s. 165  
Współaut.: E[łzbieta] Brzezińska, G[rażyna] Końska, A[licja] Klimczak, ... 2002
38. New 4-n-propylpiperazines as non-imidazole histamine  $H_3$ -antagonists. *Drugs Future* 2002 Vol. 27 suppl. A s. 504 - Abstracts from the XVIIth International Symposium on Medicinal Chemistry September 1-5, 2002 - Barcelona, Spain  
Współaut.: ..., Obbe P. Zuiderveld, Hendrik Timmerman 2003
39. Application of thin-layer chromatographic data in quantitative structure-activity relationship assay of thiazole and benzothiazole derivatives with  $H_1$ -antihistamine activity. *J. Chromat.* 2003 Vol. 1007 nr 1/2 s. 145-155, tab., wykr., bibliogr.  
Współaut.: E[łzbieta] Brzezińska, Grażyna Końska, ... 2005
40. Non-imidazole histamine  $H_3$  ligands. Part III. New 4-n-propylpiperazines as non-imidazole histamine  $H_3$ -antagonists. *Eur. J. Med. Chem.* 2005 Vol. 40 s. 15-23, ryc., tab., bibliogr.  
Współaut.: ..., Obbe P. Zuiderveld, Hendrik Timmerman 2008
41. New 1-benzyl-4-hydroxypiperidine derivatives as non-imidazole histamine  $H_3$  receptor antagonists. *Arch. Pharm. Chem. Life Sci.* 2008 Vol. 341 nr 12 s. 762-773, ryc., tab., bibliogr.  
Współaut.: Iwona Masłowska-Lipowicz, Marek Figlus, Obbe P. Zuiderveld, ... 2009
42. Non-imidazole histamine  $H_3$  ligands. Part IV. SAR of 1-[2-thiazol-5-yl-(2-aminoethyl)]-4-n-propylpiperazine derivatives. *Eur. J. Med. Chem.* 2009 Vol. 44 nr 4 s. 1674-1681, ryc., tab., bibliogr.  
Współaut.: Anna Frymarkiewicz, ... 2012
43. 1-Phenoxyalkyl-4-[N,N-disubstitutedamino]piperazine derivatives as non-imidazole histamine  $H_3$ -antagonists. *Med. Chem. Res.* 2012, 18 s., ryc., tab., bibliogr., Sum.  
Współaut.: Marek Staszewski, ...
44. Non-imidazole histamine  $H_3$ -antagonists - synthesis and preliminary pharmacological investigation of new 1-substitutedmetyl-4-hydroxypiperidine derivatives. W: Biogenic Amines and Related Biologically Active Compounds. XIV Conference. Łódź 2012 s. 14  
Współaut.: Iwona Masłowska-Lipowicz, ...
45. Non-imidazole histamine  $H_3$ -antagonists - synthesis and preliminary pharmacological investigation of new 1-substitutedmetyl-4-hydroxypiperidine derivatives. W: Vth Conservatory on Medicinal Chemistry. Lublin 2012  
Współaut.: Iwona Masłowska, ...
46. Non-imidazole histamine  $H_3$  ligands: part V. synthesis and preliminary pharmacological investigation of 1-[2-thiazol-4-yl]- and 1-[2-thiazol-5-yl-(2-aminoethyl)]-4-

n-propylpiperazine derivatives. *Med. Chem. Res.* 2012, 13 s., ryc., tab., bibliogr., Sum.

Współaut.: Roman Guryń, Marek Staszewski, ....

47. Novel pseudopolymorph of the active metabolite of perindopril. *Acta Crystallogr. C* 2012 Vol. 68 Pt 9 o341-343, ryc., tab., bibliogr.

Współaut.: Joanna Bojarska, Waldemar Maniukiewicz, Lesław Sieroń, Andrzej Fruziński, Piotr Kopczacki, ..., Milan Remko

48. Perindoprilat monohydrate. *Acta Crystallogr. C* 2012

Vol. 68 Pt 11 o443-446, ryc., tab., bibliogr.

Współaut.: Joanna Bojarska, Waldemar Maniukiewicz, Lesław Sieroń, ...

49. Synthesis and Preliminary Pharmacological Investigation of New N-Substituted-N[w-(w phenoxy-alkyl)piperazin-1-yl) guanidines as Non-Imidazole Histamine H3 Antagonists. *Arch. Pharm. Chem. Life Sci.* 2012 Vol. 345 no 6 s. 431-443

Współaut.: Marek Staszewski, ....

---

Informator Nauki Łódzkiej: stopnie, tytuły naukowe, stanowiska profesorskie 2002. Łódź 2003 s. 309; Informator Nauki Polskiej 2006-2012; Andrzej Kurnatowski: Kolejni profesorowie i doktorzy habilitowani Akademii Medycznej w Łodzi 1995-2002. Łódź 2004 s. 168-169, portr.; Uniwersytet Medyczny w Łodzi : Skład osobowy: kadencja 2003-2006. Łódź 2006; Bibliografia publikacji pracowników Uniwersytetu Medycznego w Łodzi za rok 2002-[2012] / pod red. Ryszarda Żmudy. Łódź 2003-[2012]; //Akta osobowe Uniwersytetu Medycznego w Łodzi; //http://www.umed.lodz.pl; http://bazy.opi.org.pl; http://nauka-polska.pl; Materiały i informacje przekazane przez prof. dr. hab. Krzysztofa Walczyńskiego redaktorowi *Kronikarza*.

Ryszard Żmuda