

## Dane osobowe

Data i miejsce urodzenia	15 czerwca 1950 roku, Zgierz
Stopień i tytuł naukowy	doktor habilitowany
Obecne miejsce zatrudnienia	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, WRiB
Stanowisko	adiunkt
E-mail	jolanta_dzik@sggw.pl

## Wykształcenie

1968 -1973 studia na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Łódzkiego.  
1974 -1977 studia doktoranckie na Uniwersytecie Warszawskim, stopień doktora nauk przyrodniczych 1978.  
2006 - habilitacja

## Przebieg pracy naukowej i zajmowane stanowiska

1973-1974 etat techniczny w Instytucie Biochemii i Biofizyki PAN  
1974-1977 studia doktoranckie w Instytucie Biochemii Uniwersytetu Warszawskiego  
1977-1986 adiunkt w Instytucie Biochemii Uniwersytetu Warszawskiego  
1986-2010 adiunkt w Zakładzie Biochemii Instytutu im. M. Nenckiego PAN  
od 2010 adiunkt w Katedrze Biochemii Wydziału Rolnictwa i Biologii SGGW

## Odbyte staże i kursy naukowe

1990 Physiologisch-chemisches Institut der Universität Tübingen.

## Projekty badawcze

### Wykonawca

1. Grant KBN nr 6 6253 92 03p/02 „Nowe nukleozydowe i nukleotydowe analogi pirymidynowe zaprojektowane jako inhibitory syntazy tymidylanowej i wzorstu komórek noworworowych”.
2. Grant KBN nr 4 PO5F 030 11p02 „Badanie mechanizmu molekularnego warunkującego swoistą inhibicję syntazy tymidylanowej, enzymu docelowego w chemioterapii, przez analogi dUMP”.
3. Grant KBN nr 4 T09A 165 24 „Mechanizm udziału 5-hydroksy-dUMP w reakcji katalizowanej przez syntazę tymidylanową”.
4. Grant wewnętrzny IBD dla J.M. Dzik „Badanie szlaku przesyłania sygnału do produkcji jonu ponadtlenkowego w makrofagach alweolarnych świnek morskich zarażonych *Trichinella spiralis*”.
5. Grant KBN "Inhibicja nerkowej oksydazy NADPH jako potencjalna nowa strategia terapii cukrzycy".

### Kierownictwo

1. Grant KBN nr 4 P05F 024 14 „Wpływ czynników stymulujących (BCG, enterotoksyna B) i hamujących (cyklosporyna A) układ immunologiczny na molekularne mechanizmy reakcji obronnych świnek morskich zarażonych *Trichinella spiralis*”.

2. Grant KBN nr 2 P05A 56 26 Przetwarzanie sygnałów indukcji wrodzonej odpowiedzi immunologicznej w makrofagach świnek morskich i myszy po zarażeniu zwierząt włośniem *T. spiralis* lub immunizacji BCG.

## **Nagrody**

1. Nagroda Ministra Szkolnictwa Wyższego 1976.
2. Nagroda Sekretarza Naukowego PAN 1988.
3. Nagroda Przewodniczącego Wydziału Nauk Biologicznych PAN 1998.
4. Nagroda Dyrektora Instytutu Nenckiego 2004.

## **Działalność dydaktyczna**

Wykłady i ćwiczenia z Enzymologii 2010-

Wykłady i ćwiczenia z Biochemii 2010-

Redakcja skryptu „Praktikum z Enzymologii”, Wydawnictwo SGGW 2013

## **Zainteresowania**

1. Regulacja resyntezy glukozy ze związków niecukrowych (glukoneogenezy)
2. Modyfikacje inhibitorów (potencjalnych leków przeciwnowotworowych) syntazy tymidylanowej w celu uzyskania specyficzności działania w stosunku do tkanki i organizmu
3. Odpowiedź wrodzona płuc na infekcję nicieniami pasożytniczymi, a szczególnie rola płucnych komórek fagocytarnych w obronie przeciw pasożytom wielokomórkowym
4. Zmiany w roślinnym metabolizmie aminokwasów i białek pod wpływem porażenia nicieniami tworzącymi cysty

## **Osiągnięcia**

Autor i współautor 31 prac eksperymentalnych opublikowanych w czasopismach recenzowanych, 7 prac eksperymentalnych opublikowanych w wydawnictwach książkowych, 3 prac przeglądowych i 42 komunikatów zjazdowych

## **Wybrane prace eksperymentalne**

- Dzik J.M., Zieliński Z., Gołos B., Jagielska E., Wranicz M., Wałajtys-Rode E. (2002) Effect of cyclosporin A on immunological response in lungs of guinea pigs infected with *Trichinella spiralis*. *Acta Biochim. Pol.* 49, 233-247.
- Dzik J.M., Gołos B., Jagielska E., Kapała A., Wałajtys-Rode E. (2002) Early response of guinea-pig lungs to *Trichinella spiralis* infection. *Parasite Immunol.* 24, 369-379.
- Dzik J.M., Dobrzańska A., Gruszczyński D., Wałajtys-Rode E. (2002) Nitric oxide metabolites in the urine of full-term and preterm infants. *Pediatr. Int.* 44, 368-375.
- Makowski M., Pawełczak K., Kafarski P., Dzik J.M., Gołos B., Balińska M., Rode W. (2003) Quinazoline antifolate thymidylate synthase inhibitors: Replacement of glutamic acid by aminophosphonic acids. *Phosphorus Sulfur and Silicon and the Related Elements* 178 (8), 1639-1651.
- Dzik J.M., Gołos B., Jagielska E., Zieliński Z., Wałajtys-Rode E. (2004) A non-classical type of alveolar macrophage response to *Trichinella spiralis* infection. *Parasite Immunol.* 26, 197-205.

- Dzik J.M., Zieliński Z., Gołos B., Wałajtys-Rode E. (2006) *Trichinella spiralis* infection affects p47<sup>phox</sup> protein expression in guinea-pig alveolar macrophages. *Exp. Parasitology* 112, 158 -163.
- Dzik J.M., Zieliński Z., Cieśla J., Wałajtys-Rode E. (2010) *Trichinella spiralis* enhances protein kinase C phosphorylation in guinea pig alveolar macrophages. *Parasite Immunology* 32, 209-220.

### **Prace przeglądowe**

- Dzik J.M. (2006) Molecules released by helminth parasites involved in host colonization. *Acta Biochim. Pol.* 53, 33-64.
- Dzik J.M. (2010) The ancestry and cumulative evolution of immune reactions. *Acta Biochim. Pol.* 57, 443-466.