

## Prof. zw. dr hab.n.med. Teresa Czesława Banaś

Kierownik Katedry i Zakładu Biochemii Lekarskiej AM

w latach 1996-2007

e-mail: [banas@bioch.am.wroc.pl](mailto:banas@bioch.am.wroc.pl)



Pani Profesor Teresa Banaś jest absolwentką Uniwersytetu Wrocławskiego, Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii. Dyplom mgr uzyskała na podstawie pracy „O produktach redukcji wodorkiem litowo-glinowym epoksydu trans-karweolu” w 1964r. Doktorat realizowała w Instytucie Chemii Organicznej i Fizycznej Politechniki Wrocławskiej w latach 1964 – 1970. W tym czasie podjęła również pracę naukowo-dydaktyczną na AM we Wrocławiu: najpierw na stanowisku asystenta w Katedrze Chemii Ogólnej (1964), a następnie starszego asystenta w Katedrze i Zakładzie Biochemii (1964-1970). Po obronie pracy doktorskiej, wyróżnionej Nagrodę JM Rektora AM, pt. „Przemiany kondensacyjne aldehydów p-nitroalkilopirydynowych i p-nitrobenzoesowych.” w 1970r., której Promotorem była prof. dr hab. Zofia Skrowaczewska, Kierownik Instytutu Chemii Organicznej i Fizycznej Politechniki Wrocławskiej, podjęła pracę adiunkta w Katedrze i Zakładzie Biochemii AM. W 1984r. obroniła pracę habilitacyjną pt.: „Dehydrogenaza aldehydu-3-fosfoglicerynowego”, za którą otrzymała indywidualną Nagrodę Naukową Ministra Zdrowia i uzyskała tytuł dr hab.n.med. Oprócz pracy na stanowisku docenta w Katedrze i Zakładzie Biochemii AM we Wrocławiu (1988r. – 1992r.) Pani Profesor pełniła również funkcję Prodziekana ds. studenckich (1990r.-1993r.). **Po uzyskaniu tytułu profesora zwyczajnego w 1993r.** pełniła funkcję Prodziekana ds. naukowych (1993r.-1996r.) będąc jednocześnie członkiem Senatu AM.

Na zaproszenie Profesora R.G.Kempa pracowała rok z Jego zespołem w pracowni Department of Biological and Chemical Structure, University of Health Science, North Chicago Medical School w USA w 1987 r. Pani Prof. Teresa Banaś uzyskała stypendium naukowe w Department of Hematology and Immunology, University of Utrecht w Holandii, a po powrocie, na drodze konkursu, podjęła funkcję Kierownika Katedry i Zakładu Biochemii Lekarskiej, którą pełniła do 2007r. W latach 1998-2000 prowadziła również wykłady w Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali, Università Degli Studi di Padova, na zaproszenie prof. Ugo Carraro przyjeżdżając tam kilkakrotnie ze swoimi doktorantami.

Do sukcesów zawodowych Pani Profesor należy również 13 wypromowanych doktoratów, z czego aż 9 zostało nagrodzonych Nagrodą J.M.Rektora. Pani Profesor Teresa Banaś jest współautorem ponad 200 prac naukowych opublikowanych w czasopiśmie krajowych i zagranicznych. Co roku Pani Profesor jest proszona o recenzję ok. 10 prac doktorskich, 4-5 prac habilitacyjnych, 1-2 profesorskich i kilku manuskryptów wydawniczych.

W życiu prywatnym Pani Profesor jest mamą Katarzyny, absolwentki malarstwa ASP we Wrocławiu. W wolnych chwilach lubi podróżować, słuchać muzyki i czytać. O tym, jak nadal ważna jest dla niej Katedra i Zakład Biochemii Lekarskiej AM we Wrocławiu świadczy choćby fakt organizowania corocznych wrześniowych spotkań u siebie w domu na Pawłowicach, gdzie wszyscy pracownicy mogą w bardzo miłej atmosferze rozpocząć kolejny rok akademicki.

#### **Nagrody i odznaczenia:**

- Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (2001)
- Złoty Krzyż Zasługi (1984)
- Medal 50-lecia AM (2000)
- Złota Odznaka Honorowa Academia Medica Wratislaviensis (1996)
- Medal Academia Medica Wratislaviensis Polonia (2000)
- Nagroda indywidualna Ministra Zdrowia za pracę habilitacyjną (1986)
- 23 Nagrody Rektora za osiągnięcia naukowe i dydaktyczne

#### **Tematyka badań realizowanych w Zakładzie i Katedrze Biochemii Lekarskiej w latach 1996-2007:**

- badania struktury, funkcji i regulacji kluczowego enzymu glikolizy i glukoneogenezy, dehydrogenazy aldehydu-3-fosfoglicerynowego (GAPDH) z mięśni ludzkich - oznaczenie I-rzędowej struktury;
- badania białkowych kinaz i fosfataz tyrozynowych, mechanizmów wolnorodnikowych w normie i patologii, apoptozy;
- badania białka morfogenetycznego kości i jego roli w procesach rekonstrukcyjnych
- badania midkiny w nowotworach przełyku i połączenia przełykowo-żołądkowego
- badania enolazy z bakterii jej własności molekularnych i kinetycznych, roli w chorobach autoimmunoagresyjnych
- analizy porównawcze sekwencji nukleotydowych i aminokwasowych, własności biochemicznych i alergennych wybranych przedstawicieli *Procaryota* i *Eucaryota*
- terapia fotodynamicznej (PDT) w liniach komórek prawidłowych i nowotworowych