



DR HAB. WALDEMAR BUCHWALD PROF. IWNIRZ

INSTYTUT WŁÓKIEN NATURALNYCH I ROŚLIN ZIELARSKICH W
POZNANIU

DYSCYPLINA NAUKOWA: ROLNICTWO I OGRODNICTWO

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE:

Wybitny znawca i miłośnik roślin leczniczych, wieloletni kierownik Zakładu Botaniki, Hodowli i Agrotechniki Roślin Zielarskich Instytutu Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich w Poznaniu.

PROJEKTY BADAWCZE:

- Projekt badawczy Bioaktywna żywność nr P.O.I.G.01.01.02-00-061/09 pt.: „Nowa żywność bioaktywna o zaprogramowanych właściwościach prozdrowotnych”, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, 2009-2013. Wykonawca.
- „Porównawcze badania aktywności przeciwalkoholowej wyciągów otrzymanych z szałwii czerwonokorzeniowej (*Salvia miltiorrhiza*) oraz szałwii Przewalskiego (*Salvia przewalskii*) z surowców pochodzących z upraw polowych i hodowli *in vitro*”. Lata 2011-2014. Narodowe Centrum Nauki. Projekt badawczy własny nr NN 405 678040. Wykonawca.
- „Badania biologiczne i farmakologiczne frakcji białkowych i niebiałkowych wyciągów z *Chelidonium majus* L., z wykorzystaniem surowców pochodzących z upraw gruntowych i kultur *in vitro*”. Lata 2011-2014. Narodowe Centrum Nauki. Projekt badawczy własny nr NN 405 677740. Wykonawca.
- „Badanie wytypowanych parametrów immunologicznych, biochemicznych i hematologicznych oraz struktury i funkcji wybranych narządów u potomstwa i matek myszy karmionych w czasie ciąży i laktacji wyciągami z korzeni rośliny *Rhodiola kirilowii*”. Lata 2013-2015. Narodowe Centrum Nauki. Projekt badawczy własny nr 2012/05/B/NZ7/03219. Wykonawca.

WSKAŹNIKI BIBLIOMETRYCZNE (BAZA SCOPUS):

h-index: 12; cytowania: 430

NAJWAŻNIEJSZE PUBLIKACJE NAUKOWE:

- **Buchwald W.**, Szulc M., Baraniak J., Derebecka N., Kania-Dobrowolska M., Piasecka, A., Bogacz A., Karasiewicz M., Bartkowiak-Wieczorek J., Kujawski R., Gryszczyńska, A., Kachlicki P., Dreger M., Ożarowski M., Krajewska-Patan A., Górska-Pauksza M.,
- Kamińska E., Mikołajczak P.Ł. (2020): The Effect of Different Water Extracts from *Platycodon grandiflorum* on Selected Factors Associated with Pathogenesis of Chronic Bronchitis in Rats. *Molecules*, 25 (21). IF= 3.269; 100 pkt. MNiSzW.
- Ożarowski M., Mikołajczak P.Ł., Piasecka A., Kujawski R., Bartkowiak-Wieczorek J., Bogacz A., Szulc M., Kamińska E., Kujawska M., Gryszczyńska A., Kachlicki P., **Buchwald W.**, Klejewski A., Seremak- Mrozikiewicz A. (2017): „Effect of *Salvia miltiorrhiza* root extract on brain acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase activities, their mRNA levels and memory evaluation in rats”, *Physiology & Behavior*, 173, 223-230, IF= 2.835; 70 pkt. MNiSzW.

- Ożarowski, M., Piasecka, A., Gryszczyńska, A., Sawikowska, A., Pietrowiak, A., Opala, B., Mikołajczak, P.Ł., Kujawski, R., Kachlicki, P., **Buchwald, W.**, Seremak-Mrozikiewicz, A. (2017): Determination of phenolic compounds and diterpenes in roots of *Salvia miltiorrhiza* and *Salvia przewalskii* by two LC–MS tools: Multi-stage and high resolution tandem mass spectrometry with assessment of antioxidant capacity. *Phytochemistry Letters*, 20, 331-338. IF= 1.459; 70 pkt. MNiSzW.
- Zdanowski R, Lewicki S, Skopińska-Różewska E, **Buchwald W**, Mrozikiewicz PM, Stankiewicz W. (2014). Alcohol- and water-based extracts obtained from *Rhodiola rosea* affect differently the number and metabolic activity of circulating granulocytes in Balb/c mice. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine* 21 (1): 120-123. IF= 0.829; 70 pkt. MNiSzW.
- Nawrot R, Barylski J, Nowicki G, Broniarczyk J, **Buchwald W**, Goździcka-Józefiak A. (2014). Plant antimicrobial peptides. *Folia Microbiologica* 59: 181-196. IF= 1.521; 40 pkt. MNiSzW.