

KATEDRA BIOLOGII I BIOCHEMII MEDYCZNEJ
ZAKŁAD BIOCHEMII MEDYCZNEJ
85-092 Bydgoszcz, ul. Karłowicza 24
tel. (52) 585-37-37; fax (52) 585-37-42
e-mail: kizbiolog@cm.umk.pl

Załącznik nr 5

WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH LUB ARTYSTYCZNYCH, STANOWIĄCYCH ZNACZNY WKŁAD W ROZWÓJ OKREŚLONEJ DYSCYPLINY

HANNA PAWLUK

BYDGOSZCZ 2023

I. WYKAZ PUBLIKACJI STANOWIĄCYCH OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy

A) Tytuł osiągnięcia naukowego

OCENA WYKŁADNIKÓW STRESU OKSYDACYJNEGO I STANU ZAPALNEGO W PRZEBIEGU UDARU NIEDOKRWIENNEGO MÓZGU

B) Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego

1. PAWLUK HANNA, Grzešk Grzegorz, Kołodziejska Renata, Kozakiewicz Mariusz, Woźniak Alina, Grzechowiak Elżbieta, Szumny Maciej, Sobolewski Piotr, Bieniaszewski Leszek, Kozera Grzegorz, Effect of IL-6 and hsCRP serum levels on functional prognosis in stroke patients undergoing IV-thrombolysis: retrospective analysis, *Clin. Interv. Aging*, **2020**, 15, 1295-1303.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu koncepcji i celu naukowego, zaplanowaniu badań, przygotowaniu wniosku do Komisji Bioetycznej, koordynacji logistycznej badań, zebraniu materiału badawczego przeprowadzeniu badań laboratoryjnych z użyciem kitów diagnostycznych metodą ELISA, zebraniu i opracowaniu wyników, zredagowaniu całego tekstu publikacji, edycji tekstu, doboru odpowiedniej literatury naukowej oraz korespondencji z biurem wydawcy i przygotowaniu recenzji dla recenzentów.

2. PAWLUK HANNA, Woźniak Alina, Grzešk Grzegorz, Kołodziejska Renata, Kozakiewicz Mariusz, Kopkowska Ewa, Grzechowiak Elżbieta, Kozera Grzegorz, The role of selected pro-inflammatory cytokines in pathogenesis of ischemic stroke, *Clin. Interv. Aging*, **2020**, 15, 469-484.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji i planu publikacji, zebraniu i doborze odpowiedniej literatury naukowej, merytorycznym zredagowaniu całego manuskryptu wraz z opracowaniem graficznym oraz korespondencji z biurem wydawcy i przygotowaniu recenzji dla recenzentów.

3. PAWLUK HANNA, Kołodziejska Renata, Grzešk Grzegorz, Kozakiewicz Mariusz, Woźniak Alina, Pawluk Mateusz, Kosińska Agnieszka, Grzešk Magdalena, Wojtasik Jakub, Kozera Grzegorz, Selected mediators of inflammation in patients with acute ischemic stroke, *Int. J. Mol. Sci.*, **2022**, 23, 1-16, 10614.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu koncepcji i projektu badawczego, koordynacji logistycznej badań, zebraniu materiału biologicznego i przeprowadzeniu badań laboratoryjnych z użyciem kitów diagnostycznych metodą ELISA, zebraniu i opracowaniu statystycznym wyników badań, doborze zasadnej literatury, zredagowaniu całego tekstu publikacji wraz z wynikającymi konkluzjami, edycji tekstu z zaprojektowaniem i opracowaniem graficznym odpowiednich rysunków i figur oraz korespondencji z biurem wydawcy i przygotowaniu recenzji dla recenzentów.

4. PAWLUK HANNA, Kołodziejska Renata, Grzešk Grzegorz, Woźniak Alina, Kozakiewicz Mariusz, Kosińska Agnieszka, Pawluk Mateusz, Grzechowiak Elżbieta, Wojtasik Jakub, Kozera Grzegorz, Increased oxidative stress markers in acute ischemic stroke patients treated with thrombolytics. *Int. J. Mol. Sci.*, **2022**, 23, 1-15, 15625.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu projektu badawczego określeniu celu naukowego, koncepcji i planu badań, zebraniu materiału biologicznego, przeprowadzeniu badań laboratoryjnych z użyciem kitów diagnostycznych, opracowaniu statystycznym wyników badań, zredagowaniu całego tekstu publikacji z uzasadniającymi wnioskami, edycji tekstu wraz z zaprojektowaniem i przygotowaniem graficznym zasadnych schematów i rysunków oraz korespondencji z biurem wydawcy oraz przygotowaniu recenzji dla recenzentów.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

A) WYKAZ OPUBLIKOWANYCH MONOGRAFII NAUKOWYCH

1. PAWLUK HANNA, Pawluk Robert, Zawartość selenu w narządach wewnętrznych człowieka, *Valetudinaria - Post. Med. Klin. Wojsk.*, **2001**, 6, 93-98.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zredagowaniu całego tekstu publikacji wraz z wynikającymi zasadnymi wnioskami oraz doborze odpowiedniej literatury naukowej.

2. Pawluk Robert, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Kędziora Józef, PAWLUK HANNA, Stres oksydacyjny w patogenezie samoistnego nadciśnienia tętniczego u osób w wieku podeszłym, *Acta Med.*, **2012**, 4, 82-89.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zredagowaniu części tekstu publikacji oraz ocenie merytorycznej a także doborze stosownej literatury naukowej.

B) WYKAZ OPUBLIKOWANYCH ROZDZIAŁÓW W MONOGRAFIACH NAUKOWYCH

1. Pomoce do ćwiczeń z biochemii, pod red. Bronisława Zachary, Bydgoszcz, Akademia Medyczna, **2002**.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu i napisaniu niektórych rozdziałów, zredagowaniu tekstu artykułu oraz przygotowaniu elementów graficznych.

2. Zbiór przykładowych pytań testowych z biochemii, cz. 1, pod. red. Józefa Kędziory, Bydgoszcz, Akademia Medyczna, **2003**.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na ułożeniu i opracowaniu części pytań egzaminacyjnych i napisaniu niektórych rozdziałów skryptu oraz przygotowaniu elementów graficznych zgodnych z treścią pytań.

3. Zbiór przykładowych pytań testowych z biochemii, cz. 2, pod red. Józefa Kędziory, Bydgoszcz, Akademia Medyczna, **2003**.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na ułożeniu i opracowaniu części pytań egzaminacyjnych i napisaniu niektórych rozdziałów skryptu oraz przygotowaniu elementów graficznych zgodnych z treścią pytań.

4. Zbiór przykładowych pytań testowych z biochemii, cz. 3, pod red. Józefa Kędziory, Bydgoszcz, UMK CM, **2006**.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na ułożeniu i opracowaniu części pytań egzaminacyjnych i napisaniu niektórych rozdziałów skryptu oraz przygotowaniu elementów graficznych zgodnych z treścią pytań.

5. Kołodziejska Renata, Studzińska Renata, PAWLUK HANNA, Woźniak Alina. Greener synthesis of natural products, *Greener synthesis of organic compounds*, A. Nag, Boca Raton, Taylor & Francis Group, CRC Press, **2022**, 241-287.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analizy i interpretacji piśmiennictwa, przygotowaniu elementów graficznych, edycji ostatecznej wersji rozdziału.

C) WYKAZ OPUBLIKOWANYCH ARTYKUŁÓW W CZASOPISMACH NAUKOWYCH

I. Prace oryginalne opublikowane w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)

Prace powstałe pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego

1. Zachara Bronisław, **PAWLUK HANNA**, Korenkiewicz Jadwiga, Skok Zdzisław, Selenium levels in kidney, liver and heart of newborns and infants, *Early Hum. Dev.*, **2001**, 63, 103-111.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w określeniu celu naukowego i zaplanowaniu badań, zbiorze materiału badawczego, przygotowaniu i wykonaniu badań laboratoryjnych związanych z oznaczeniem selenu w tkankach, opracowaniu statystycznemu wyników badań i współudział w edycji tekstu publikacji z wyciągnięciem zasadnych wniosków oraz doborze odpowiedniej literatury naukowej.

2. Zachara Bronisław, **PAWLUK HANNA**, Bloch-Bogusławska Elżbieta, Śliwka Karol, Korenkiewicz Jadwiga, Skok Zdzisław, Ryć Kazimierz, Tissue level, distribution, and total body selenium content in healthy and diseased humans in Poland, *Arch. Environ. Health*, **2001**, 56, 461-466.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w określeniu celu naukowego i zaplanowaniu badań, przygotowaniu wniosku do komisji Bioetycznej, zbiorze materiału badawczego, wykonaniu oznaczeń laboratoryjnych związanych z określeniem stężenia selenu w tkankach, opracowaniu statystycznemu wyników badań i przygotowaniu tekstu publikacji z wyciągnięciem zasadnych wniosków, opracowaniu graficznemu tabel oraz doborze odpowiedniej literatury naukowej a także na przygotowaniu recenzji dla recenzentów.

3. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Czuczejko Jolanta, **PAWLUK HANNA**, Kornatowski Tomasz, Motyl Jadwiga, Szadujkis-Szadurski Leszek, Szewczyk-Golec Karolina, Kędziora Józef, The markers of oxidative stress and activity of the antioxidant system in the blood of elderly patients with essential arterial hypertension, *Cell. Mol. Biol. Lett.*, **2004**, 9, 635-641.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu badań, współudziale w wykonaniu i przygotowaniu oznaczeń laboratoryjnych, zredagowaniu części tekstu publikacji oraz jej ocenie merytorycznej a także doborze zasadnej literatury naukowej oraz korespondencji z biurem wydawcy.

4. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, Motyl Jadwiga, Szadujkis-Szadurski Leszek, Kornatowski Tomasz, **PAWLUK HANNA**, Kędziora Józef, Effects of perindopril and hydrochlorothiazide on selected indices of oxidative stress in the blood of elderly patients with essential hypertension, *Clin. Exp. Pharmacol. Physiol.*, **2006**, 33, 751-756.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu metod laboratoryjnych związanych z przygotowaniem i wykonaniem oznaczeń biochemicznych parametrów stresu oksydacyjnego, przygotowaniu wniosku do Komisji Bioetycznej, opracowaniu wyników badań i przygotowaniu treści publikacji, merytorycznym uzasadnieniu wyników badań, opracowaniu odpowiedzi dla recenzentów.

5. Kozakiewicz Mariusz, Kędziora Józef, Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Olszański Romuald, Dąbrowiecki Zbigniew, Kornatowski Tomasz, Analysis of oxidase activity of ceruloplasmin and processes of lipid peroxidation in blood in hyperbaric conditions, *Pol. J. Environ. Stud.*, **2006**, 15, 1284-1286.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w wykonaniu i przygotowaniu oznaczeń laboratoryjnych.

6. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Kornatowski Tomasz, Bartosz Grzegorz, **PAWLUK HANNA**, Czuczejko Jolanta, Kędziora Józef, Szadujkis-Szadurski Leszek, Production of nitric oxide, lipid peroxidation and oxidase activity of ceruloplasmin in blood of elderly patients with primary hypertension : effects of perindopril treatment, *Aging Clin. Exp. Res.*, **2006**, 18, 1-6.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu metod laboratoryjnych związanych z przygotowaniem i wykonaniem oznaczeń biochemicznych parametrów stresu oksydacyjnego, opracowaniu merytorycznemu wyników badań, doborze prawidłowej literatury naukowej.

7. Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Kozakiewicz Mariusz, Kornatowski Tomasz, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, Kędziora Józef, Evaluation of selected parameters of oxidative stress in elderly patients with type 2 diabetes: effect of melatonin supplementation, *Pol. J. Environ. Stud.*, **2006**, 15, 295-299.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu badań, współudziale w wykonaniu i przygotowaniu oznaczeń laboratoryjnych, zredagowaniu tekstu publikacji oraz jej ocenie merytorycznej a także doborze literatury.

8. Kozakiewicz Mariusz, Kędziora Józef, Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Olszański Romuald, Dąbrowiecki Zbigniew, Siermontowski Piotr, Hyperbary effect on selected parameters of oxidative stress in diver's blood, *Pol. J. Environ. Stud.*, **2006**, 15, 96-99.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w wykonaniu i przygotowaniu oznaczeń laboratoryjnych, pomocy w opracowaniu wyników badań.

9. Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Motyl Jadwiga, van Marke de Lumen Katarzyna, Porzych Katarzyna, Kornatowski Tomasz, Kędziora Józef, The influence of supplementation with coenzyme Q10 on selected prooxidation markers and the activity of superoxide dismutase in elderly patients with the primary arterial hypertension, *Pol. J. Environ. Stud.*, **2006**, 15, 1217-1222.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w wykonaniu i przygotowaniu oznaczeń laboratoryjnych, opracowaniu wyników i zredagowaniu części tekstu publikacji oraz ocenie merytorycznej pracy.

10. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Szewczyk-Golec Karolina, Czuczejko Jolanta, van Marke de Lumen Katarzyna, **PAWLUK HANNA**, Motyl Jadwiga, Karasek Michał, Kędziora Józef, Effect of melatonin on the oxidative stress in erythrocytes of healthy young and elderly subjects, *J. Pineal Res.*, **2007**, 42, 153-158.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu metod laboratoryjnych związanych z przygotowaniem i wykonaniem oznaczeń melatoniny oraz opracowaniu merytorycznemu wyników badań, doborze zasadnej literatury naukowej.

11. Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Kornatowski Tomasz, Kozakiewicz Mariusz, Szadujkis-Szadurski Leszek, Koter Maria, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, Motyl Jadwiga, Kędziora Józef, The influence of supplementation with coenzyme Q10 on selected prooxidative markers and the activity of superoxide dismutase in patients with type 2 diabetes in elderly age, *Pol. J. Environ. Stud.*, **2007**, 16, 242-246.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w wykonaniu i przygotowaniu oznaczeń laboratoryjnych, opracowaniu wyników i zredagowaniu części tekstu publikacji oraz ocenie merytorycznej pracy.

12. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Szewczyk-Golec Karolina, Czuczejko Jolanta, **PAWLUK HANNA**, van Marke de Lumen Katarzyna, Kozakiewicz Mariusz, Bartosz Grzegorz, Kędziora Józef, Antioxidative effect of melatonin administration in elderly primary essential hypertension patients, *J. Pineal Res.*, **2008**, 45, 312-317.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i wykonaniu oznaczeń biochemicznych oraz opracowaniu merytorycznemu wyników badań a także doborze zasadnej literatury naukowej.

13. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Szewczyk-Golec Karolina, Kozakiewicz Mariusz, **PAWLUK HANNA**, Czuczejko Jolanta, Kornatowski Tomasz, Bartosz Grzegorz, Kędziora Józef, Melatonin improves oxidative stress parameters measured in the blood of elderly type 2 diabetic patients, *J. Pineal Res.*, **2009**, 46, 333-337.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i wykonaniu oznaczeń biochemicznych oraz na zebraniu i opracowaniu wyników badań, interpretacji odpowiednich wniosków a także doborze zasadnej literatury naukowej.

14. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Czuczejko Jolanta, Motyl Jadwiga, Szewczyk-Golec Karolina, Kozakiewicz Mariusz, **PAWLUK HANNA**, Kędziora Józef, Błaszczak Robert, Banach Maciej, Rysz Jacek, Effects of coenzyme Q10 supplementation on activities of selected antioxidative enzymes and

lipid peroxidation in hypertensive patients treated with indapamine. A pilot study., *Arch. Med. Sci.*, **2010**, 6, 513-518.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w wykonaniu oznaczeń laboratoryjnych.

15. Rybka Joanna, Kupczyk Daria, Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, Kozakiewicz Mariusz, Antonioli Marco, Carvalho Livia A., Kędziora Józef, Age-related changes in an antioxidant defense system in elderly patients with essential hypertension compared with healthy controls, *Redox Report*, **2011**, 16, 71-77.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i wykonaniu oznaczeń biochemicznych oraz na zebraniu i opracowaniu wyników badań, interpretacji odpowiednich wniosków a także doborze zasadnej literatury naukowej.

16. Rybka Joanna, Kupczyk Daria, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Motyl Jadwiga, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, Kozakiewicz Mariusz, **PAWLUK HANNA**, Carvalho Livia A., Kędziora Józef, Glutathione-related antioxidant defense system in elderly patients treated for hypertension, *Cardiovasc. Toxicol.*, **2011**, 11, 1-9.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu oznaczeń biochemicznych i interpretacji wniosków.

17. Robaczewska Joanna, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Kozakiewicz Mariusz, Żary-Sikorska Ewa, **PAWLUK HANNA**, Pawliszak Wojciech, Kędziora Józef, Role of glutathione metabolism and glutathione-related antioxidant defense systems in hypertension, *J. Physiol. Pharmacol.*, **2016**, 67, 331-337.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w wykonaniu oznaczeń laboratoryjnych.

18. **PAWLUK HANNA**, Pawluk Robert, Robaczewska Joanna, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Kędziora Józef, Biomarkers of antioxidant status and lipid peroxidation in elderly patients with hypertension, *Redox Report*, **2017**, 22, 542-546.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu projektu, wyznaczeniu celu pracy, przygotowaniu i wykonaniu oznaczeń biochemicznych, opracowaniu statystycznym wyników analiz biochemicznych, interpretacji merytorycznej wyników badań, redagowaniu treści pracy, edycji, doborze odpowiedniej literatury.

19. Kołodziejska Renata, Studzińska Renata, **PAWLUK HANNA**, Karczmarska-Wódzka Aleksandra, Woźniak Alina, Enantioselective bioreduction of prochiral pyrimidine base derivatives by Boni Protect fungicide containing live cells of *Aureobasidium pullulans*, *Catalysts*, **2018**, 8, 1-9.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w realizacji badań eksperymentalnych oraz w ocenie merytorycznej pracy.

20. Kołodziejska Renata, Studzińska Renata, **PAWLUK HANNA**, Lipase-catalyzed enantioselective transesterification of prochiral 1-((1,3-dihydroxypropan-2-yloxy)methyl)-5,6,7,8-tetrahydroquinazoline-2,4(1H,3H)-dione in ionic liquids, *Chirality*, **2018**, 30, 206-214.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w ocenie merytorycznej pracy, doborze zasadnej literatury.

21. Kołodziejska Renata, Studzińska Renata, Tafelska-Kaczmarek Agnieszka, **PAWLUK HANNA**, Kwit Marcin, Stasiak Bartosz, Woźniak Alina, The application of safe for humans and the environment Polyversum antifungal agent containing living cells of *Pythium oligandrum* for biotransformation of prochiral ketones, *Bioorg. Chem.*, **2019**, 92, 1-7.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w ocenie merytorycznej pracy.

22. Kołodziejska Renata, Studzińska Renata, Tafelska-Kaczmarek Agnieszka, **PAWLUK HANNA**, Stasiak Bartosz, Kwit Marcin, Woźniak Alina, Effect of chemical structure of benzofuran derivatives and reaction conditions on enantioselective properties of *Aureobasidium pullulans* microorganism contained in Boni Protect antifungal agent, *Chirality*, **2020**, 32, 407-415.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w realizacji badań oraz ocenie merytorycznej pracy.

23. Kołodziejska Renata, Studzińska Renata, Tafelska-Kaczmarek Agnieszka, **PAWLUK HANNA**, Mlicka Dominika, Woźniak Alina, Microbial Synthesis of (S)- and (R)-benzoin in enantioselective desymmetrization and deracemization catalyzed by *Aureobasidium pullulans* included in the blossom protect™ agent, *Molecules*, **2021**, 26, 1-17.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w realizacji badań, ocenie merytorycznej pracy z określeniem wynikających z wyników badań wniosków.

II. Prace oryginalne opublikowane w czasopismach nieznajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)

Prace powstałe przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Zachara Bronisław, Sujkowska Renata, Ryć Kazimierz, **PAWLUK HANNA**, Stężenie selenu w narządach osób zmarłych na zawał serca, *Zesz. Probl. Post. Nauk Rol.*, **1996**, 434, 685-692.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu naukowego i zaplanowaniu badań, wykonaniu oznaczeń stężenia selenu w tkankach, zebraniu i opracowaniu wyników badań, zredagowaniu całego tekstu publikacji, doborze literatury naukowej.

2. **PAWLUK HANNA**, Rozkład selenu w narządach osób zmarłych z powodu zawału mięśnia sercowego i niektórych innych chorób w regionie pomorsko-kujawskim, *Ann. Acad. Med. Bydg.*, **1998**, 13, 28-29.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu naukowego i zaplanowaniu badań, wykonaniu oznaczeń stężenia selenu w tkankach, zebraniu i opracowaniu wyników badań, zredagowaniu całego tekstu publikacji wraz z wynikającymi wnioskami oraz doborze odpowiedniej literatury naukowej.

Prace powstałe pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego

3. **PAWLUK HANNA**, Wesołowska Katarzyna, Pufal Ewa, Sykutera Marzena, Dzienna zawartość selenu w diecie personelu i pacjentów szpitala klinicznego w Bydgoszczy, *Ann. Acad. Med. Bydg.*, **2003**, 17, 47-51.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu zaplanowaniu badań, wykonaniu oznaczeń laboratoryjnych stężenia selenu w całodziennych posiłkach personelu i pacjentów szpitala, zebraniu i opracowaniu wyników badań, zredagowaniu całego tekstu publikacji wraz z wynikającymi wnioskami oraz doborze zasadnej literatury naukowej.

4. Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Kornatowski Tomasz, Szadujkis-Szadurski Leszek, Pawluk Robert, Czuczejko Jolanta, Motyl Jadwiga, Kędziora Józef, Effect of perindopril on plasma carbonyl groups and the level of nitric oxide in elderly patients with essential hypertension, *New Med.*, **2003**, 6, 117-120.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu zaplanowaniu badań, wykonaniu części oznaczeń laboratoryjnych parametrów stresu oksydacyjnego, zebraniu i opracowaniu wyników badań, zredagowaniu całego tekstu publikacji wraz z wynikającymi wnioskami oraz doborze zasadnej literatury naukowej, opisanie wynikających konkluzji, korespondencji z biurem wydawcy.

5. Kornatowski Tomasz, Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Kędziora Józef, Szadujkis-Szadurski Leszek, Pawluk Robert, Czuczejko Jolanta, Motyl Jadwiga, The influence of perindopril on lipid peroxidation and the oxidase activity of ceruloplasmin in the blood of old age patients with primary hypertension, *New Med.*, **2003**, 6, 121-124.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu badań, określeniu celu oraz przygotowaniu i wykonaniu oznaczeń laboratoryjnych, wprowadzeniu metod oznaczania parametrów stresu oksydacyjnego, zredagowaniu całego tekstu publikacji wraz z wynikającymi konkluzjami oraz doborze zasadnej literatury naukowej, korespondencji z biurem wydawcy.

6. Kozakiewicz Mariusz, Kędziora Józef, Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Olszański Romuald, Dąbrowiecki Zbigniew, Kornatowski Tomasz, Wpływ hiperbarii na wybrane parametry stresu oksydacyjnego we krwi nurków, *Pol. Hyperbaric Res.*, **2005**, 7-12.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu celu badań, współudziale w wykonaniu i przygotowaniu oznaczeń laboratoryjnych, ocenie merytorycznej pracy.

7. Van Marke de Lumen Katarzyna, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, **PAWLUK HANNA**, Motyl Jadwiga, Kornatowski Tomasz, Kędziora Józef, Wpływ melatoniny na wybrane parametry stresu oksydacyjnego u osób w podeszłym wieku z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym, *Gerontol. Pol.*, **2005**, 13, 206-210.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu celu badań, współudziale w wykonaniu i przygotowaniu oznaczeń laboratoryjnych.

8. Olędzki Remigiusz, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Kornatowski Tomasz, **PAWLUK HANNA**, Porzych Katarzyna, Kędziora Józef, Ocena stresu oksydacyjnego w młodych i starych erytrocytach u osób w wieku podeszłym, *Przegl. Lek.*, **2006**, 63, 339-344.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w wykonaniu i przygotowaniu oznaczeń laboratoryjnych oraz edycji tekstu.

9. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Szewczyk-Golec Karolina, Czuczejko Jolanta, van Marke de Lumen Katarzyna, **PAWLUK HANNA**, Motyl Jadwiga, Kornatowski Tomasz, Kędziora Józef, Ocena wybranych wskaźników stresu oksydacyjnego w krwinkach czerwonych w procesie starzenia. Suplementacyjno-metaboliczne działanie melatoniny, *Zostawić ślad na Ziemi*, pod red. M. Halickiej, Wydaw. Uniw. w Białymstoku, **2006**, 390-400.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w wykonaniu badań oraz edycji tekstu.

10. Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Kornatowski Tomasz, Szadujkis-Szadurski Leszek, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, Motyl Jadwiga, Kędziora Józef, Peroksydacja lipidów a glutationozależna obrona antyoksydacyjna u chorych z cukrzycą typu 2 w wieku podeszłym, *Geriatr. Pol.*, **2006**, 3, 183-189.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu badań, współudziale w wykonaniu i przygotowaniu oznaczeń laboratoryjnych, opracowaniu wyników i zredagowaniu tekstu publikacji oraz jej ocenie merytorycznej a także doborze literatury naukowej.

11. Kozakiewicz Mariusz, Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Olszański Romuald, Dąbrowiecki Zbigniew, Siermontowski Piotr, Kornatowski Tomasz, Kędziora Józef, Stres oksydacyjny w grupie kobiet i mężczyzn poddanych ekspozycji w komorze hiperbarycznej, *Postępy Med. Lot.*, **2006**, 13, 165-175.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w wykonaniu oznaczeń laboratoryjnych.

12. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, **PAWLUK HANNA**, Motyl Jadwiga, Kędziora Józef, The ability of neutrophils to superoxide anion generation in elderly healthy persons and in selected age-related diseases, *Clin. Exp. Med. Lett.*, **2006**, 47, 95-99.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w wykonaniu oznaczeń laboratoryjnych oraz doborze literatury.

13. Van Marke de Lumen Katarzyna, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, **PAWLUK HANNA**, Motyl Jadwiga, Kornatowski Tomasz, Kędziora Józef, Wpływ melatoniny na procesy peroksydacji lipidów, aktywność dysmutazy nadadtlenkowej oraz stężenia melatoniny u osób w podeszłym wieku z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym w zależności od czasu suplementacji, *Przegl. Lek.*, **2008**, 65, 273-276.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w wykonaniu oznaczeń laboratoryjnych.

14. PAWLUK HANNA, Grzešek Grzegorz, Kołodziejska Renata, Kozakiewicz Mariusz, Woźniak Alina, Grzešek Magdalena, Pawluk Mateusz, Grzechowiak Elżbieta, Kozera Grzegorz, Profil czasowy wybranych mediatorów stanu zapalnego u pacjentów z ostrym udarem niedokrwiennym mózgu - badania wstępne, *Doniesienia naukowe z zakresu chorób cywilizacyjnych i zagadnień pokrewnych*, K. Maciąg, M. Maciąg, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL, **2021**, 104-112.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu badań, współudziale w wykonaniu i przygotowaniu oznaczeń laboratoryjnych, opracowaniu wyników analiz medycznych i zredagowaniu tekstu publikacji ze wskazaniem wynikających wniosków, doborze literatury naukowej oraz ocenie merytorycznej pracy, doborze odpowiednich tabel i wykresów.

15. PAWLUK HANNA, Grzešek Grzegorz, Kołodziejska Renata, Kozakiewicz Mariusz, Woźniak Alina, Pawluk Mateusz, Grzešek Magdalena, Grzechowiak Elżbieta, Kozera Grzegorz, Udział wybranych parametry stresu oksydacyjnego u pacjentów z udarem niedokrwiennym mózgu - badania wstępne, *Doniesienia naukowe z zakresu chorób cywilizacyjnych i zagadnień pokrewnych*, K. Maciąg, M. Maciąg, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL, **2021**, 95-103.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na określeniu celu badań, współudziale w wykonaniu i przygotowaniu oznaczeń laboratoryjnych, opracowaniu wyników analiz medycznych i zredagowaniu tekstu publikacji ze wskazaniem wynikających wniosków, doborze literatury naukowej oraz ocenie merytorycznej pracy, opracowaniu graficznym.

16. Kołodziejska Renata, **PAWLUK HANNA**, Mlicka Dominika, Tafelska-Kaczmarek Agnieszka, Studzińska Renata, Pawluk Mateusz, Grzešek Magdalena, Woźniak Alina, Zastosowanie preparatu Blossom Protect™ w enzymatycznej modyfikacji związków prochiralnych: badania wstępne, *Badania i osiągnięcia z zakresu nauk przyrodniczych*, M. Maciąg, I. Mołdoch-Mendoń, Wydawnictwo Nauk TYGIEL, **2021**, 108-115.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w zebraniu i opracowaniu wyników eksperymentalnych oraz pomocy w redagowaniu całego tekstu publikacji, korespondencji z biurem wydawcy.

D) WYKAZ WYSTĄPIEŃ NA KRAJOWYCH I MIĘDZYNARODOWYCH KONFERENCJACH NAUKOWYCH Z WYSZCZEGÓLNIENIEM PRZEDSTAWIONYCH WYKŁADÓW NA ZAPROSZENIE I WYKŁADÓW PLENARNYCH

I. Wygłoszenie referatów/wykładów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych

1. HANNA PAWLUK, Grzešek Grzegorz, Kołodziejska Renata, Kozakiewicz Mariusz, Woźniak Alina, Pawluk Mateusz, Grzechowiak Elżbieta, Kozera Grzegorz, "Oxidative Stress in Patients with Acute Lacunar Ischemic Stroke - Preliminary Research", *Ageing & Gerontology Aging Gerontology*, **March 8th, 2021**, [mailto:gerontology@sciinovgroup.com] ID: 282 574 8219.

2. HANNA PAWLUK „Udział mediatorów stanu zapalnego w udarze niedokrwiennym mózgu”, *VII Zjeździe Polskiego Towarzystwa Udaru Mózgu, Warszawa, 10-11 VI, 2021*, Biuro Kongresów SKOLAME, PAIZ Konsulting Sp. z o.o., Lublin, wykład na zaproszenie.

3. PAWLUK HANNA, Kołodziejska Renata, Grzešek Grzegorz, Kozakiewicz Mariusz, Woźniak Alina, Pawluk Mateusz, Przeracka Monika, Kozera Grzegorz, Ocena poziomu grup karbonylowych u chorych

leczonych trombolitycznie, **Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Choroby Cywilizacyjne epidemia XXI w."**, 22 X, 2020, Lublin, Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL.

4. PAWLUK HANNA, Grześk Grzegorz, Kołodziejska Renata, Kozakiewicz Mariusz, Woźniak Alina, Pawluk Mateusz, Grześk Magdalena, Grzechowiak Elżbieta, Kozera Grzegorz, *Udział wybranych parametrów stresu oksydacyjnego u pacjentów z udarem niedokrwionym mózgu - badania wstępne*, **VI Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Wymiary Chorób Cywilizacyjnych i Społecznych XXI wieku"** 23 IV, 2021, Lublin, Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL.

5. Kołodziejska Renata, PAWLUK HANNA, Mlicka Dominika, Tafelska-Kaczmarek Agnieszka, Studzińska Renata, Pawluk Mateusz, Grześk Magdalena, Woźniak Alina, *Zastosowanie preparatu Blossom Protect™ w enzymatycznej modyfikacji związków prochiralnych*, **V Konferencja Naukowa ENZYMOŚ "Enzymy w nauce i przemyśle"**, 05 II, 2021, Lublin, Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL.

6. Kołodziejska Renata, Radosiewicz Julia, PAWLUK HANNA, Tafelska-Kaczmarek Agnieszka, Studzińska Renata, Woźniak Alina, *Enzymatyczna desymetryzacja związków heterocyklicznych*, **VII Konferencja Naukowa ENZYMOŚ "Enzymy w nauce i przemyśle"**, 24 II, 2022, Lublin, Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL.

7. PAWLUK HANNA, Kołodziejska Renata, Grześk Grzegorz, Kozakiewicz Mariusz, Woźniak Alina, Pawluk Mateusz, Grześk Magdalena, Grzechowiak Elżbieta, Kozera Grzegorz, *Udział neuroglobiny w udarze niedokrwionym mózgu*, **VII Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Wymiary Chorób Cywilizacyjnych i Społecznych XXI wieku"**, 08 IV, 2022, Lublin, Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL.

II. Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

1. PAWLUK HANNA, Ryć Kazimierz, Zachara Bronisław, *Stężenie selenu w narządach osób zmarłych na zawał serca*, **Mikroelementy w rolnictwie, VIII Sympozjum**, Wrocław, 1996.

2. PAWLUK HANNA, Śliwka Karol, Bloch-Bogusławska Elżbieta, Przygońska Jolanta, Berent Jarosław A., Skok Zdzisław, Korenkiewicz Jadwiga, Ryć Kazimierz, Zachara Bronisław, *Zawartość selenu w narządach osób zdrowych w rejonie pomorsko-kujawskim*, **XXXIV Zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego**, Białystok, 15-18 IX, 1998.

3. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Kornatowski Tomasz, Pawluk Robert, PAWLUK HANNA, Motyl Jadwiga, Kołakowska Joanna, Czuczejko Jolanta, Kędziora Józef, *Nitric oxide and carbonyls groups content in blood of elder patients suffering due to arterial hypertension*, **XXII Congress of the Polish Physiological Society**, Bydgoszcz, 4-7 IX, 2002.

4. Kotłowska Katarzyna, Szewczyk-Golec Karolina, Czuczejko Jolanta, PAWLUK HANNA, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Motyl Jadwiga, Kędziora Józef, *Effect of quinapril and perindopril therapies on the glutathione concentration and the glutathione peroxidase and glutathione-S-transferase activities in aged patients with arterial hypertension (a preliminary study)*, **39th Meeting of the Polish Biochemical Society**, Gdańsk, 16-20 IX, 2003.

5. Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Motyl Jadwiga, PAWLUK HANNA, Kotłowska Katarzyna, Kędziora Józef, *The effect of quinapril and perindopril therapies on the level of malondialdehyde and superoxide dismutase and catalase activities in erythrocytes of geriatric patients with essential arterial hypertension*, **39th Meeting of the Polish Biochemical Society**, Gdańsk, 16-20 IX, 2003.

6. Kornatowski Tomasz, Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Kędziora Józef, Szadujkis-Szadurski Leszek, Pawluk Robert, Motyl Jadwiga, Wpływ peryndoprylu na peroksydację lipidów i aktywność oksydazową ceruloplazminy we krwi chorych z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym w wieku podeszłym, *X Ogólnopolski Zjazd Naukowy Sekcji Geriatrycznej Polskiego Towarzystwa Lekarskiego z Sympozjum Polskiego Towarzystwa Gerontologicznego*, Gdańsk, 26-27 IX, 2003.

7. Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Kornatowski Tomasz, Szadujkis-Szadurski Leszek, Czuczejko Jolanta, Motyl Jadwiga, Kędziora Józef, Wpływ peryndoprylu na stężenie grup karbonylowych i tlenu azotu w osoczu chorych z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym w wieku podeszłym, *X Ogólnopolski Zjazd Naukowy Sekcji Geriatrycznej Polskiego Towarzystwa Lekarskiego z Sympozjum Polskiego Towarzystwa Gerontologicznego*, Gdańsk, 26-27 IX, 2003.

8. Kotłowska Katarzyna, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, **PAWLUK HANNA**, Motyl Jadwiga, Kornatowski Tomasz, Kędziora Józef, The melatonin concentration and the markers of oxidative stress in the elderly patients with essential arterial hypertension (preliminary study), *Seventh International Symposium on Neurobiology and Neuroendocrinology of Aging, Vorarlberg, Austria*, 18-23 VII, 2004.

9. Szewczyk-Golec Karolina, Czuczejko Jolanta, **PAWLUK HANNA**, van Marke de Lumen Katarzyna, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Motyl Jadwiga, Kędziora Józef, Age-related changes of antioxidant enzymes activities in erythrocytes, *15th Meeting European Association for Red Cell Research, Murten, Switzerland*, 21-25 IV, 2005.

10. Kozakiewicz Mariusz, Kędziora Józef, Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Olszański Romuald, Dąbrowiecki Zbigniew, Kornatowski Tomasz, Stres oksydacyjny u osób poddanych ekspozycji hiperbarycznej, *VII Konferencja Naukowa z udziałem międzynarodowym Polskiego Towarzystwa Medycyny i Techniki Hiperbarycznej*, Sopot, 17-18 XII, 2005.

11. Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Kornatowski Tomasz, Szadujkis-Szadurski Leszek, Karasek Maria, Koter Maria, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, Motyl Jadwiga, Kozakiewicz Mariusz, Kędziora Józef, Wpływ melatoniny na wybrane parametry stresu oksydacyjnego u chorych na cukrzycę typu 2 w wieku podeszłym, *X Zjazd Polskiego Towarzystwa Gerontologicznego*, Białystok, 16-18 VI, 2005.

12. Van Marke de Lumen Katarzyna, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, **PAWLUK HANNA**, Motyl Jadwiga, Kornatowski Tomasz, Kędziora Józef, Wpływ melatoniny na wybrane parametry stresu oksydacyjnego u osób w podeszłym wieku z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym (badania wstępne), *X Zjazd Polskiego Towarzystwa Gerontologicznego*, Białystok, 16-18 VI, 2005.

13. Motyl Jadwiga, Kędziora-Kornatowska Kornelia, van Marke de Lumen Katarzyna, **PAWLUK HANNA**, Kornatowski Tomasz, Porzych Katarzyna, Kędziora Józef, Wpływ suplementacji koenzymem Q10 na wybrane parametry stresu oksydacyjnego u osób z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym w wieku podeszłym (badania wstępne), *Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego, "Nadciśnienie tętnicze - pomiędzy sercem a nerką"*, Bydgoszcz, 29 IX-1 X, 2005.

14. Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Szadujkis-Szadurski Leszek, Karasek Maria, Koter Maria, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, Motyl Jadwiga, Kozakiewicz Mariusz, Kędziora Józef, Wybrane parametry stresu oksydacyjnego u chorych na cukrzycę typu 2 w wieku podeszłym, *X Zjazd Polskiego Towarzystwa Gerontologicznego*, Białystok, 16-18 VI, 2005.

15. Kozakiewicz Mariusz, Kędziora Józef, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Olszański Romuald, Dąbrowiecki Zbigniew, Kornatowski Tomasz, Activity of selected antioxidant enzymes in persons

exposed to hyperbaric exposition, **41st Meeting of the Polish Biochemical Society, Białystok, 12-15 IX, 2006.**

16. Kozakiewicz Mariusz, Kędziora Józef, Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Olszański Romuald, Dąbrowiecki Zbigniew, Kornatowski Tomasz, Analysis of oxidative activity of ceruloplasmin and processes of lipid peroxidation in blood in hyperbaric conditions, *Międzynarodowe Nałęczowskie Sympozjum Naukowe "Środowiskowe źródła zagrożeń zdrowotnych"*, Nałęczów, 25-27 V, 2006.

17. Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Kozakiewicz Mariusz, Kornatowski Tomasz, Kędziora Józef, Evaluation of selected parameters of oxidative stress in elderly patients with type 2 diabetes: effect of melatonin supplementation, *Międzynarodowe Nałęczowskie Sympozjum Naukowe "Środowiskowe źródła zagrożeń zdrowotnych"*, Nałęczów, 25-27 V, 2006.

18. Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Motyl Jadwiga, van Marke de Lumen Katarzyna, Porzych Katarzyna, Kornatowski Tomasz, Kędziora Józef, Influence of coenzyme Q10 on selected prooxidative markers and activity of superoxide dismutase in elderly patients with primary arterial hypertension, *Międzynarodowe Nałęczowskie Sympozjum Naukowe "Środowiskowe źródła zagrożeń zdrowotnych"*, Nałęczów, 25-27 V, 2006.

19. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, **PAWLUK HANNA**, Kędziora Józef, Motyl Jadwiga, Ocena zdolności neutrofili do generowania anionorodnika nadadtlenkowego u osób starszych, a wybrane choroby wieku podeszłego, *Ogólnopolski Zjazd Naukowy Sekcji Geriatrycznej Polskiego Towarzystwa Lekarskiego połączony z Sympozjami Sekcji Toksykologii Klinicznej PTL oraz Polskiego Towarzystwa Gerontologicznego*, Gdańsk, 2-4 VI, 2006.

20. Van Marke de Lumen Katarzyna, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, **PAWLUK HANNA**, Motyl Jadwiga, Kornatowski Tomasz, Kędziora Józef, Wpływ melatoniny na procesy peroksydacji lipidów, aktywność dysmutazy nadadtlenkowej oraz stężenie melatoniny u osób w podeszłym wieku z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym w zależności od czasu suplementacji, *Ogólnopolski Zjazd Naukowy Sekcji Geriatrycznej Polskiego Towarzystwa Lekarskiego połączony z Sympozjami Sekcji Toksykologii Klinicznej PTL oraz Polskiego Towarzystwa Gerontologicznego*, Gdańsk, 2-4 VI, 2006.

21. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, Kozakiewicz Mariusz, Pawluk Hanna, Mossakowska Maria, Kłapcińska Barbara, Kędziora Józef, Age-related endocrine changes in the blood of Polish elderly people - the PolSenior study, *XIV Conference of Polish Biophysics Society*, Łódź, 28-30 IX, 2010.

22. Kupczyk Daria, Rybka Joanna, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Motyl Jadwiga, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, Kozakiewicz Mariusz, **PAWLUK HANNA**, Kędziora Józef, Comparison of selected parameters of oxidative stress in elderly patients with type 2 diabetes supplemented with prolonged-release melatonin, *XIV Conference of Polish Biophysics Society*, Łódź, 28-30 IX, 2010.

23. Szewczyk-Golec Karolina, Ługowski Tomasz, Grzelakowski Paweł, Czuczejko Jolanta, Kozakiewicz Mariusz, **PAWLUK HANNA**, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Kędziora Józef, Melatonin level and the antioxidative enzymes activities in the blood of coronary catheterization patients, *XIV Conference of Polish Biophysics Society*, Łódź, 28-30 IX, 2010.

24. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Szewczyk-Golec Karolina, Czuczejko Jolanta, Kozakiewicz Mariusz, **PAWLUK HANNA**, Motyl Jadwiga, Kornatowski Tomasz, Kędziora Józef, Wpływ starzenia się na obronę antyoksydacyjną we krwi u ludzi w podeszłym wieku w Polsce - projekt PolSenior (badania wstępne), *Międzynarodowe Forum "Zdrowie i Długowieczność"*, Kielce, 20-22 V, 2010.

25. Rybka Joanna, Kupczyk Daria, Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, Kozakiewicz Mariusz, Kędziora Józef, Age-related changes in antioxidant defense system in elderly patients with essential hypertension compared with healthy controls, *VI Międzynarodowe Sympozjum Naukowe "Środowiskowe źródła zagrożeń zdrowotnych"*, Baranów Sandomierski, 14-16 IV, 2011.

26. Rybka Joanna, Kupczyk Daria, Kędziora-Kornatowska Kornelia, **PAWLUK HANNA**, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, Kozakiewicz Mariusz, Carvalho Livia A., Kędziora Józef, Antioxidant defense system in patients with coronary heart disease with or without depression, *VI Międzynarodowe Sympozjum Naukowe "Środowiskowe źródła zagrożeń zdrowotnych"*, Baranów Sandomierski, 14-16 IV, 2011.

27. Szewczyk-Golec Karolina, Grzelakowski Paweł, Czuczejko Jolanta, Kozakiewicz Mariusz, Ługowski Tomek, **PAWLUK HANNA**, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Kędziora Józef, Oxidative stress in red blood cells of patients undergoing elective percutaneous transluminal coronary angioplasty, *18th Meeting European Association For Red Cell Research*, Wrocław-Piechowice, 12-15 V, 2011.

28. Rybka Joanna, Kupczyk Daria, Kędziora-Kornatowska Kornelia, Czuczejko Jolanta, Szewczyk-Golec Karolina, **PAWLUK HANNA**, Kozakiewicz Mariusz, Kędziora Józef, Relationship between antioxidant defense system and lipid peroxidation products in elderly, *18th Meeting European Association For Red Cell Research*, Wrocław-Piechowice, 12-15 V, 2011.

29. Kędziora-Kornatowska Kornelia, Szewczyk-Golec Karolina, Czuczejko Jolanta, Kozakiewicz Mariusz, **PAWLUK HANNA**, Mossakowska Maria, Kłapcińska Barbara, Kędziora Józef, The PolSenior study - age-related antioxidant capacity of red blood cells in Polish elderly people, *18th Meeting European Association For Red Cell Research*, Wrocław-Piechowice, 12-15 V, 2011.

30. Tołódziecki Michał, **PAWLUK HANNA**, Ponikowska Irena, Kędziora Józef, Siwacki Stanisław, Wpływ balneoterapii na całkowity potencjał antyoksydacyjny osocza u chorych na cukrzycę, *XXIV Kongres Balneologiczny Polskiego Towarzystwa Balneologii i Medycyny Fizykalnej*, Świeradów-Zdrój, 5-8 IX, 2013.

31. Kołodziejska Renata, Studzińska Renata, **PAWLUK HANNA**, Woźniak Alina, Enancjoselektywna mikrobiologiczna biotransformacja pochodnych zasad pirymidynowych, *61. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego*, Kraków, 17-21 IX, 2018.

32. Kołodziejska Renata, Studzińska Renata, Tafelska-Kaczmarek Agnieszka, **PAWLUK HANNA**, Woźniak Alina, Biotransformacja prochiralnych benzofuranów z zastosowaniem bezpiecznego dla ludzi i środowiska, preparatu przeciwgrzybiczego zawierającego żywe komórki *Pythium oligandrum*, *62. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego*, Warszawa, 2-6 IX, 2019.

33. Kołodziejska Renata, Studzińska Renata, **PAWLUK HANNA**, Tafelska-Kaczmarek Agnieszka, Woźniak Alina, Influence of reaction conditions on the selectivity of biotransformation of prochiral compounds with microbial catalysts, *XXII International Symposium "Advances in the chemistry of heteroorganic compounds"*, Łódź, 22 X, 2019.

34. **PAWLUK HANNA**, Grześk Grzegorz, Kołodziejska Renata, Kozakiewicz Mariusz, Woźniak Alina, Pawluk Mateusz, Grzechowiak Elżbieta, Kozera Grzegorz, 6-hydroksymelatonin sulfate in ischemic stroke, *2nd International Conference on CHEMISTRY FOR BEAUTY AND HEALTH*, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, 12-14 V, 2021.

35. Kołodziejska Renata, Tafelska-Kaczmarek Agnieszka, **PAWLUK HANNA**, Studzińska Renata, Woźniak Alina, Microbial deracemization of *rac*-benzoin catalyzed by Blossom Protect™ agent, *15th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations*, Graz, Austria, 19-22 VII, 2021.

36. Kozera Grzegorz, **PAWLUK HANNA**, Piec Katarzyna, Kołodziejska Renata, Kozakiewicz Mariusz, Grzechowiak Elżbieta, Grześk Grzegorz, Wojczal Joanna, Woźniak Alina, Bieniaszewski Leszek, Middle cerebral artery pulsatility index and serum inflammatory markers in lacunar stroke - preliminary report, *25th Conference of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. Teaching courses and programme overview*, European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, Belgrade, 2021.

37. Kołodziejska Renata, Mlicka Dominika, Studzińska Renata, **PAWLUK HANNA**, Pawluk Mateusz, Woźniak Alina, Synthesis of building block for the preparation of pharmaceuticals in enantioselective desymmetrization and deracemization catalyzed by Blossom protectTM agent, *2nd International Conference on CHEMISTRY FOR BEAUTY AND HEALTH*, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, 12-14 V, 2021.

38. Kołodziejska Renata, **PAWLUK HANNA**, Tafelska-Kaczmarek Agnieszka, Studzińska Renata, Pawluk Mateusz, Woźniak Alina, Biorreduction of carbonyl derivatives of 1-methyl-6,7-dihydro-1H-cyclopenta[d]pyrimidine-2,4(3H,5H)-dione in the presence of *Saccharomyces cerevisiae*, *XXIII International Symposium "Advances in the chemistry of heteroorganic compounds"*, Jan Długosz University in Częstochowa, Centre of Molecular and Macromolecular Studies Polish Academy of Sciences, Section of Heteroorganic Chemistry Polish Chemical Society, Faculty of Chemistry, University of Łódź, 28 X, 2022.

39. **PAWLUK HANNA**, Grześk Grzegorz, Kołodziejska Renata, Kozakiewicz Mariusz, Woźniak Alina, Pawluk Mateusz, Grześk Magdalena, Grzechowiak Elżbieta, Kozera Grzegorz, Melatonina: naturalnie występujący związek heterocykliczny jako potencjalny biomarker udaru niedokrwinnego mózgu, *64. Zjazd Naukowy PTChem*, Lublin, 11-16 IX, 2022.

40. Kołodziejska Renata, **PAWLUK HANNA**, Tafelska-Kaczmarek Agnieszka, Studzińska Renata, Pawluk Mateusz, Woźniak Alina, Mikrobiologiczna biotransformacja pochodnych pirymidynowych, *64. Zjazd Naukowy PTChem*, Lublin, 11-16 IX, 2022.

41. **PAWLUK HANNA**, Kołodziejska Renata, Grześk Grzegorz, Kozakiewicz Mariusz, Kozera Grzegorz, Pawluk Mateusz, Kosińska Agnieszka, Grzechowiak Elżbieta, Woźniak Alina, Selected biomarkers of oxidative stress in ischemic stroke, *The 8th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry "Small molecules as drug candidates"*, Basel, 1- 30 XI, 2022.

E) WYKAZ UDZIAŁU W KOMITETACH ORGANIZACYJNYCH I NAUKOWYCH KONFERENCJACH KRAJOWYCH LUB MIĘDZYNARODOWYCH

Członkostwo w krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych w latach 2004-2021:

- *Polskie Towarzystwo Gerontologiczne*
- *Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych*

F) WYKAZ UCZESTNICTWA W PRACACH ZESPOŁÓW BADAWCZYCH REALIZUJĄCYCH PROJEKTY FINANSOWANE W DRODZE KONKURSÓW KRAJOWYCH LUB ZAGRANICZNYCH

Kierowanie krajowymi projektami badawczymi:

1. Dzienna zawartość selenu (Se) w regionie Pomorsko-Kujawskim *193/2001* – projekt zrealizowany.
2. Wpływ diety i zastępczej terapii hormonalnej na przebieg procesu osteoporozy *162/2004* – projekt zrealizowany.
3. Wpływ wybranych czynników na częstość występowania osteoporozy u kobiet w wieku menopauzalnym *401/2006* – projekt zrealizowany.

4. Wskaźniki prognostyczne i biochemiczne stresu oksydacyjnego, biomarkery stanu zapalnego, uszkodzeń śródbłonna naczyniowego w przebiegu wybranych jednostek chorobowych i osób w stanie zdrowia **102/2016** — projekt w toku realizacji.

Udział w krajowych projektach badawczych:

1. Projekt zamawiany przez Ministerstwo Edukacji i Szkolnictwa Wyższego „Aspekty medyczne, psychologiczne, socjologiczne i ekonomiczne starzenia się ludzi w Polsce – **Program PolSenior**” **2009/2011** – projekt zrealizowany.

2. Stężenie selenu w narządach osób zdrowych w rejonie Pomorsko-Kujawskim, **79/1997** – projekt zrealizowany.

3. Zawartość selenu w narządach niemowląt i dzieci **105/1999** – projekt zrealizowany.

4. Wpływ podaży selenu na aktywność peroksydaz glutationowych we krwi chorych w różnych stadiach przewlekłej niewydolności nerek **109/2000** – projekt zrealizowany.

5. Zawartość selenu w guzie i tkance sąsiadującej chorych z nowotworami przewodu pokarmowego **48/2001** — projekt zrealizowany.

6. Znaczenie diagnostyczne grup karbonylowych w stanach preeklamptycznych **220/2003** – projekt zrealizowany.

7. Stres oksydacyjny w procesie starzenia i w wybranych towarzyszących chorobach wieku podeszłego oraz próby modyfikacji suplementacyjno-metabolicznej **44/2004** – projekt zrealizowany.

8. Wybrane parametry układu pro- i antyoksydacyjnego we krwi pacjentów z chorobą wieńcową leczonych metodą angioplastyki wieńcowej **376/2004** – projekt zrealizowany.

9. Ocena procesów pro i antyoksydacyjnych w erytrocytach osób w wieku podeszłym (młode i stare krwinki czerwone) **624/2004** – projekt zrealizowany.

10. Wybrane parametry stresu oksydacyjnego w zespołach otępiennych u osób w wieku podeszłym **253/2005** – projekt zrealizowany.

11. Ocena hepcydyny- hormonu regulującego metabolizm żelaza w organizmie człowieka- na tle wybranych parametrów hematologicznych oraz wskaźników stresu oksydacyjnego analiza wpływu wieku i płci **425/2005** – projekt zrealizowany.

12. Wybrane parametry stresu oksydacyjnego w zespołach otępiennych u osób w wieku podeszłym **250/2005** – projekt zrealizowany.

13. Próba farmakologicznej modyfikacji stresu oksydacyjnego u chorych z cukrzycą typu 2 w wieku podeszłym **330/2006** – projekt zrealizowany.

14. Wybrane parametry stresu oksydacyjnego w zespołach otępiennych i depresyjnych u osób w wieku podeszłym **250/2007** – projekt zrealizowany.

15. Próby farmakologicznej modyfikacji stresu oksydacyjnego u chorych z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym w wieku podeszłym **2008** – projekt zrealizowany.

16. Wartość prognostyczna osoczowego stężenia melatoniny oraz markerów peroksydacji lipidów w określaniu zaawansowania choroby niedokrwiennej serca **587/2009** – projekt zrealizowany.

17. Wpływ suplementacji melatoniną na wydolność psychomotoryczną i przebieg stresu oksydacyjnego w grupie osób wyczynowo uprawiających sport **586/2009** – projekt zrealizowany.

18. Zależność stopnia zaawansowania choroby niedokrwiennej serca ocenianego koronograficznie z wybranymi parametrami układu antyoksydacyjnego **560/2010** – projekt zrealizowany.

19. Stres oksydacyjny w warunkach hiperbarycznych **559/2010** – projekt zrealizowany.

20. Stres oksydacyjny, procesy zapalne w wybranych stanach fizjologicznych i patologicznych **254/2011/2018** – projekt zrealizowany.

21. Badania metod syntezy i modyfikacji wybranych związków heterocyklicznych o potencjalnej aktywności biologicznej. Wyznaczanie właściwości fizykochemicznych otrzymanych substancji w związku z procesami ADME **275/2016/2019** – projekt w trakcie realizacji.

22. Wskaźniki prognostyczne i biochemiczne stresu oksydacyjnego, uszkodzeń śródbłonna naczyniowego w przebiegu wybranych jednostek chorobowych i u osób w stanie zdrowia **102/2017, 2018** – projekt zrealizowany.

23. Ocena poziomu mediatorów biochemicznych w przebiegu wybranych chorób OUN i zaburzeń metabolicznych oraz funkcji biologicznych potencjalnych inhibitorów heterocyklicznych **166/2020** – projekt w trakcie realizacji.

24. Wybrane markery stresu oksydacyjnego i stanu zapalnego u pacjentów po udarze mózgu poddawanych wewnątrznacyniowej trombektomii mechanicznej **450/2022** – projekt w trakcie realizacji.

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

WYKAZ UDZIAŁU W ZESPOŁACH EKSPERTSKICH I KONKURSOWYCH

- *Udział w Ogólnopolskich Konkursach Wiedzy Biochemicznej Wydziałów Lekarskich Wyższych Uczelni - Superhelisa*
- *Organizacja Ogólnopolskiego Konkursu Wiedzy Biochemicznej Wydziałów Lekarskich Wyższych Uczelni – Superhelisa /2006*

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

Sumaryczny impact factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania: **71,240**

Sumaryczna liczba punktów wg MNiSW: **1282,000**

Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS): **576**

Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS): **12**


.....
(podpis wnioskodawcy)