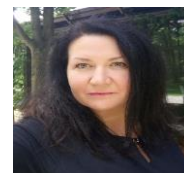


**dr n. farm. Wioletta Olejarz**  
**Zakład Biochemii i Farmakogenomiki**



### **Granty**

2011-2012 kierownik projektu **Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego** dla Młodych Naukowców: „Wpływ kwasu mykofenolowego na stymulowaną TNF- $\alpha$  prozapalną aktywację komórek śródbłonka”.

2017-2018 kierownik projektu **Narodowego Centrum Nauki, Miniatura 1**: „Ocena ekspresji oraz funkcji wybranych receptorów odporności wrodzonej na komórkach śródbłonka jako podstawa do opracowania nowych strategii terapeutycznych w profilaktyce oraz leczeniu miażdżycy”.

2019-2020 kierownik **mikrograntu WUM-UW**: „Wpływ egzosomów pochodzenia nowotworowego na progresję raka gruczołu krokowego w warunkach in vitro”

2019-2020 wykonawca projektu **BOB-661-175/19 (IDUB)** we współpracy z Uniwersytetem Warszawskim dotyczącego radiotoksyczności promieniowania alfa na komórki nowotworowe DU145 oraz PC3.

2020-2021 – wykonawca projektu **BOB-661-125/20 (IDUB)** we współpracy z Uniwersytetem Warszawskim dotyczącego wpływu promieniowania alfa na profil egzosomów wydzielanych przez komórki nowotworowe.

2021-2022 wykonawca projektu **BOB-661-456/2021 (IDUB)** we współpracy z Uniwersytetem Warszawskim dotyczącego porównania metod oznaczania egzosomów metodą NTA oraz AFM na podstawie ruchów Browna.

### **Nagrody naukowe:**

2014 nagroda European Society of Clinical Investigation (ESCI) za najlepszy artykuł w dziedzinie nauk podstawowych, który ukazał się od września 2013 do września 2014 roku „Mycophenolic acid attenuates the tumour necrosis factor  $\alpha$ -mediated proinflammatory response in endothelial cells by blocking the MAPK/NF- $\kappa$ B and ROS pathways

2015 nagroda III stopnia JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za publikację: „Mycophenolic acid attenuates the tumour necrosis factor  $\alpha$ -mediated proinflammatory response in endothelial cells by blocking the MAPK/NF- $\kappa$ B and ROS pathways.

2019 nagroda II stopnia JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za publikację na temat syntezy i aktywności przeciwdrobnoustrojowej nowych pochodnych 1H-tetrazolo-5-aminy

2021 nagroda zespołowa II stopnia JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za publikację na temat:

- ✓ Znaczenia metaloproteinaz macierzy pozakomórkowej jako biomarkerów służących do oceny niestabilności blaszki miażdżycowej
- ✓ znaczenia egzosomów w procesie karcynogenezy oraz diagnostyki i terapii raka gruczołu krokowego
- ✓ nowatorskiego zastosowania egzosomów jako nowoczesnych, personalizowanych środków kontrastowych w radiologii, medycynie nuklearnej oraz teranostyce.
- ✓ znaczenia egzosomów w procesie angiogenezy oraz wpływu terapii antyangiogennej w zahamowaniu progresji nowotworu

**Nagrody dydaktyczne:**

2013 nagroda JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za współautorstwo przewodnika dydaktycznego do zajęć z Biochemii dla studentów Analityki Medycznej.

**Nagrody organizacyjne:**

2013 nagroda organizacyjna zespołowa III stopnia JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za szczególne zaangażowanie w organizację wydziałowego Konkursu Prac Magisterskich dla kierunku Farmacja oraz Analityka Medyczna

2017 nagroda organizacyjna zespołowa III stopnia JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za kształtowanie wizerunku Wydziału Farmaceutycznego ze szczególnym uwzględnieniem organizacji i prowadzenia Wydziałowego Konkursu Prac Magisterskich dla kierunku Farmacja oraz Analityki Medycznej oraz podniesieniem Konkursu Prac Magisterskich do rangi Konferencji Naukowej

**Konferencje międzynarodowe:**

2018 International Conference, Pharmaceutical Sciences & Research, Dubai UAE: prezentacja ustna "Innate Immunity receptors mediates progression of atherosclerosis in patient with Obstructive Sleep Apnea"

**Funkcje Redakcyjne**

2022 Guest Editor of Special Issue „Cancer Immunotherapy: Recent Progress” section Molecular Immunology. International Journal of Molecular Sciences

**Szkolenia i Konferencje z zakresu Immunologii**

5th International Academy of Autoimmunity. Warszawa, 13-15 grudzień 2019

Cancer fight research club. Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej Polskiej Akademii Nauk. Warszawa, 27 wrzesień – 20 grudzień 2019

International Conference and Workshops of Extracellular Vesicles in Immuno-onkology, Medical Diagnostics and Therapy, Warszaw 30-31 maj 2022

Immunologia w praktyce. Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej. WUM 9 czerwca 2022

Wpływ probiotykoterapii na układ odpornościowy i utrzymanie równowagi mikrobioty jelitowej. Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne. 15 listopad 2022

**Współpraca**

1. Klinika Otorynolaryngologii Wydziału Lekarsko-Dentystycznego WUM
2. Klinika Hematologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych WUM
3. Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej Polskiej Akademii Nauk
4. Wydział Fizyki oraz Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

**Publikacje**

2022 Highly Cited Papers IJMS. Matrix Metalloproteinases as Biomarkers of Atherosclerotic Plaque Instability.

## Najważniejsze publikacje 2014-2022

Sadowski K, **Olejarz W**, Basak G. Modern Advances in CARs Therapy and Creating a New Approach to Future Treatment. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022, IF= 6,2

**Olejarz W**, Głuszko A, Cyran A, Bednarek-Rajewska K, Proczka R, Smith D, Ishman S, Migacz E, Kukwa W. TLRs and RAGE are elevated in carotid plaques from patients with moderate-to-severe obstructive sleep apnea syndrome. *Sleep and Breathing*. 2020, 10.1007/s11325-020-02029-w. IF= 2,162

**Olejarz W**, Dominiak A, Żołnierzak A, Kubiak-Tomaszewska G, Lorenc T. Tumor-Derived Exosomes in Immunosuppression and Immunotherapy. IF= 3,327

Pszczółkowska B, **Olejarz W**, Filipek M, Tartas A, Kubiak-Tomaszewska G, Żołnierzak A, Życieńska K, Ginter J, Lorenc T, Brzozowska B. Exosome secretion and cellular response of DU145 and PC3 after exposure to alpha radiation. *Radiation and Environmental Biophysics*. 2022. IF= 2,1

Życieńska Katarzyna, Pszczółkowska Beata, Brzozowska Beata, Kamiński Maciej, Lorenc Tomasz, **Olejarz W**, Sęk S, Ginter J. Brownian Motion Influence on AFM Exosomes' Size Measurements. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022, IF= 6,2

Chrzanowska A, **Olejarz W**, Kubiak-Tomaszewska G, Ciechanowicz A, Struga M. The Effect of Fatty Acids on Ciprofloxacin Cytotoxic Activity in Prostate Cancer Cell Lines-Does Lipid Component Enhance Anticancer Ciprofloxacin Potential? *Cancers*. IF = 6,6

Lorenc T, Klimczyk K, Michalczywska I, Słomka M, Kubiak-Tomaszewska G, **Olejarz W**. Exosomes in Prostate Cancer Diagnosis, Prognosis and Therapy. *International Journal of Molecular Sciences*. 2020, 21, 6, 1-14. 10.3390/ijms21062118. IF= 4,556

**Olejarz W**, Łacheta D, Kubiak-Tomaszewska G. Matrix Metalloproteinases as Biomarkers of Atherosclerotic Plaque Instability. *International Journal of Molecular Sciences*. IF= 4,556

**Olejarz W**, Kubiak-Tomaszewska G, Chrzanowska A, Lorenc T. Exosomes in Angiogenesis and Anti-angiogenic Therapy in Cancers. *Int. J. Mol. Sci*. 2020, 21, 5840, IF= 4,556

**Olejarz W**, Łacheta D, Głuszko A, Migacz E, Kukwa W, Szczepański M. J, Tomaszewski P, Nowicka G. RAGE and TLRs as Key Targets for Antiatherosclerotic Therapy. *BioMed Research International*, 2018, doi.org/10.1155/2018/7675286, IF=2,2

Dominiak A, Chelstowska B, **Olejarz W**, Nowicka G. Communication in the Cancer Microenvironment as a Target for Therapeutic Interventions. *Cancers* 2020, 12, 1232; doi:10.3390/cancers12051232. IF= 6,126

**Olejarz W**, Wrzosek M, Józwiak M, Grosicka-Maciąg E, Roszkowski P, Filipek A, Cychol A, Nowicka G, Struga M. Synthesis and anticancer effects of  $\alpha$ -lipoic ester of alloxanthoxyletin. *Medicinal Chemistry Research*. 2019, IF=1,7

Łacheta D, **Olejarz W**, Włodarczyk M, Nowicka G. Wpływ kwasu dokozaheksaenowego (DHA) i eikozapentaenowego (EPA) na regulację funkcji komórek śródbłonna naczyniowego. *Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej*. 2019. IF=1,2

Łacheta D, **Olejarz W**. Ochronna rola kwasu  $\alpha$ -liponowego w miażdżycy i chorobach sercowo-naczyniowych. Biul. Wydz. Farm. WUM, 2019, 8, 43-50. MNiSzW=20

**Olejarz W**, Bryk D, Zapolska-Downar D, Małecki M., Stachurska A, Sitkiewicz D. Mycophenolic acid attenuates the tumour necrosis factor  $\alpha$ -mediated proinflammatory response in endothelial cells by blocking the MAPK/NF- $\kappa$ B and ROS pathways. Eur J Clin Invest. 2014;44(1):54-64, IF=2,7

**Olejarz W**, Bryk D, Zapolska-Downar D. Mycophenolate Mofetil – a new atheropreventive drug? Acta Pol Pharm. 2014;71(3):353-61, IF=0,7

Bryk D, **Olejarz W**, Zapolska-Downar D. Kinazy aktywowane mitogenami i ich znaczenie w patogenezie miażdżycy. Postepy Hig Med Dosw. 2014;68:10-22, IF=0,6

**Olejarz W**, Bryk D, Zapolska-Downar D. Significance of nuclear factor  $\kappa$ B in atherosclerosis: a potential therapeutic target for cardiovascular disease. Czynniki Ryzyka. 2015;78:35-43

Zapolska DD, Bryk D, **Olejarz W**. Trans Fatty Acids and Atherosclerosis-effects on Inflammation and Endothelial Function. J Nutr Food Sci. 2015; 5:426. doi:10.4172/2155-9600.1000426

Łacheta D, **Olejarz W**, Wrzosek M, Nowicka G. Toll-like receptors as a potential therapeutic target for atherosclerosis and cardiovascular disease. Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej. 2018; 72:728-739. IF=1,1