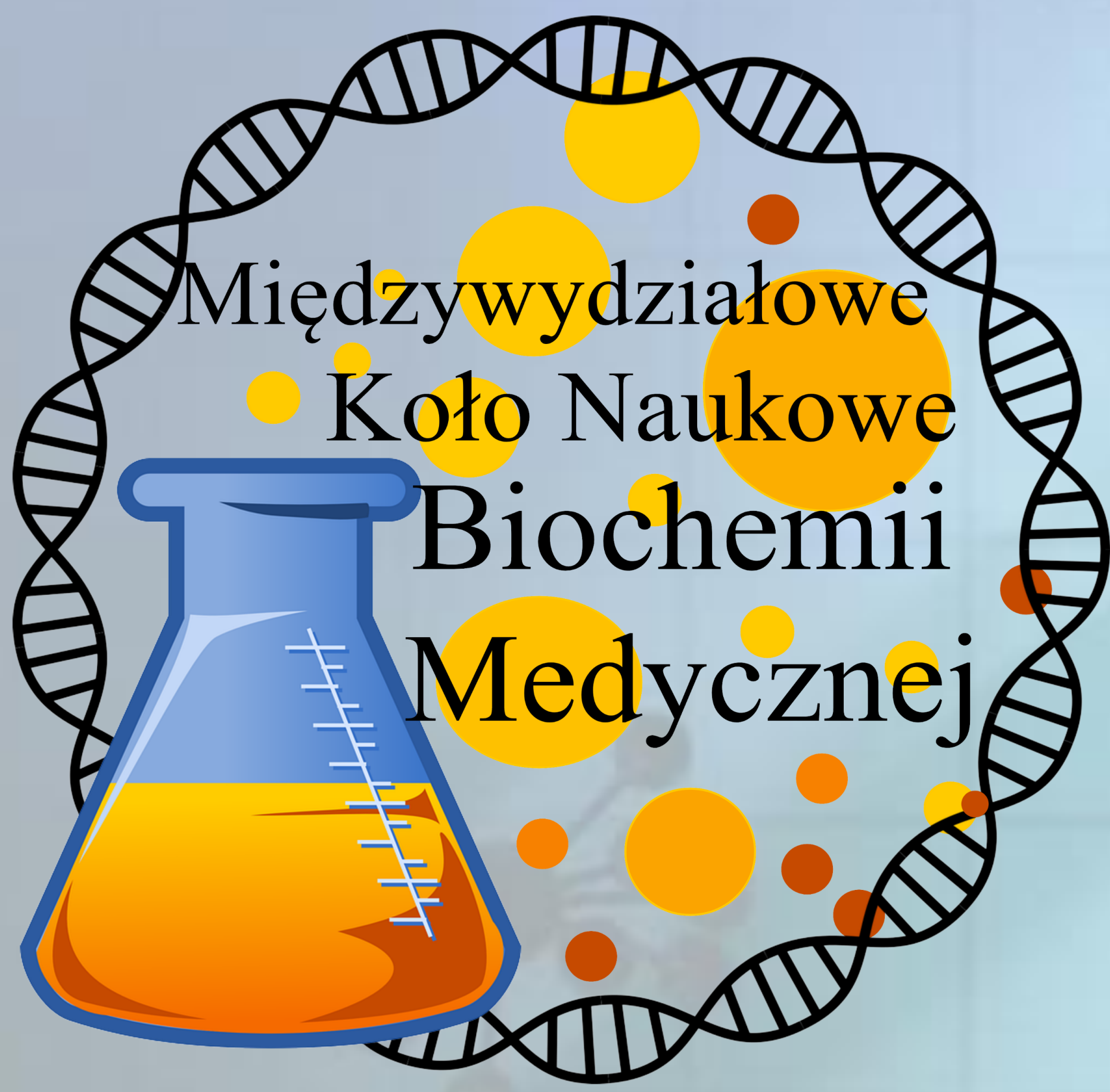


# Historia Koła Naukowego



Międzywydziałowe Koło Naukowe Biochemii Medycznej powstało jako miejsce wymiany myśli akademickiej pomiędzy Wydziałem Biologii i Biotechnologii a Wydziałem Lekarskim. Koło łączy w pracy naukowej studentów dwóch różnych dyscyplin, zapewniając szerokie spojrzenie na zgłębiane problemy badawcze.

Początki Koła sięgają 2002 roku (Koło Naukowe Biochemików). Aby podkreślić interdyscyplinarny charakter Koła, w 2011 roku nastąpiła zmiana nazwy na Międzywydziałowe Koło Naukowe Biochemii Medycznej.

Założycielem i długoletnim opiekunem Koła Naukowego była prof. dr hab. Elżbieta Kostyra. Obecnie tę funkcję pełni dr hab. Anna Cieślińska z Katedry Biochemii Wydziału Biologii i Biotechnologii.



prof. dr hab. Elżbieta Kostyra,  
Założycielka Koła



dr hab. Anna Cieślińska,  
Opiekun Koła  
anna.cieslinska@uwm.edu.pl

Maria Latacz,  
przewodnicząca  
mmlatacz@gmail.com



Dominika Rozmus,  
wiceprzewodnicząca  
dominika.rozmus@uwm.edu.pl



## Czym się zajmujemy?

Jesteśmy zaangażowani w następujące działalności:

- Prowadzimy badania nad polimorfizmami genów związanych ze szlakiem metabolicznym witaminy D, serotoniny i szlakami opioidowymi. Nasza praca badawcza ma na celu określenie korelacji pomiędzy wybranymi genami, a ich wpływem na parametry biochemiczne krwi, oraz na etiologię różnych chorób, w tym chorób nowotworowych, autoimmunologicznych, zaburzeń rozwoju układu nerwowego oraz uzależnień.
- Prowadzimy badania nad cytotoksycznością związków biologicznie czynnych, transportem związków przez monowarstwę komórkową oraz ich wpływem na proliferację komórek i sekrecję cytokin, a także zmianę ekspresji wybranych genów z zastosowaniem nowotworowych linii komórkowych, takich jak: **Caco-2** oraz **HCT116** (linie raka okrężnicy); **MCF7** (linia raka piersi); **HepG2** (linia raka wątroby), **PBMC** (ang. *peripheral blood mononuclear cell*).
- Uczestniczymy w międzynarodowych oraz ogólnopolskich konferencjach naukowych.
- Bierzemy udział w konkursach organizowanych przez czołowe firmy biotechnologiczne i medyczne.
- Współorganizujemy wydarzenia edukacyjne, np.: Noc Biologów
- Przygotowujemy teksty naukowe i publikacje.
- Realizujemy liczne projekty, w tym Granty Rektora Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

### Wybrane konferencje:

- 5th International Conference of Cell Biology; Uniwersytet Jagielloński w Krakowie: *Rs10877012 polymorphism in CYP27B1 gene in patients with diagnosed colorectal cancer: a preliminary study*
- 5th International Conference of Cell Biology; Uniwersytet Jagielloński w Krakowie: *Comparison of efficiency of bottom insulation from blood depends on type of base and time of keeping samples.*
- 8th Intercollegiate Biotechnology Symposium 'Symbioza'; Politechnika Warszawska: *Rs10877012 polymorphism in CYP27B1 gene in women with diagnosed breast cancer: preliminary study*
- International Medical Congress of Silesia SIMC; Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach: *Single nucleotide polymorphism Taq-1 in the vitamin D receptor gene (VDR) in patients with diagnosed breast and colorectal cancers: preliminary study*
- Omnibus IV; Kraków: *Polimorfizm w genie białka wiążącego witaminę D (VDBP)*
- IV Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych (I miejsce blok chemiczny); Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie: *Polimorfizm genu hydroksylazy tryptofanowej typu 1 a stężenie serotoniny w surowicy krwi: badania wstępne populacji dzieci autystycznych*
- V Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych (wyróżnienie: blok chemiczny); Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie: *Polimorfizm pojedynczego nukleotydu Apal genu receptora witaminy D (VDR) u chorych z rakiem jelita grubego i rakiem sutka – badanie wstępne*

### Wybrane publikacje członków Koła Naukowego:

- Rozmus, D., Ciesielska, A., Płomiński, J., Grzybowski, R., Fiedorowicz, E., Kordulewska, N., Savelkoul, H., Kostyra, E., & Cieślińska, A. (2020). Vitamin D Binding Protein (VDBP) and Its Gene Polymorphisms-The Risk of Malignant Tumors and Other Diseases. *International journal of molecular sciences*, 21(21), 7822. <https://doi.org/10.3390/ijms21217822>
- Latacz, M., Snarska, J., Kostyra, E., Wroński, K., Fiedorowicz, E., Savelkoul, H., Jarmołowska, B., Płomiński, J., Grzybowski, R., & Cieślińska, A. (2020). CYP27B1 Gene Polymorphism rs10877012 in Patients Diagnosed with Colorectal Cancer. *Nutrients*, 12(4), 998. <https://doi.org/10.3390/nu12040998>
- Latacz, M., Snarska, J., Kostyra, E., Fiedorowicz, E., Savelkoul, H. F., Grzybowski, R., & Cieślińska, A. (2020). Single Nucleotide Polymorphisms in 25-Hydroxyvitamin D3 1-Alpha-Hydroxylase (CYP27B1) Gene: The Risk of Malignant Tumors and Other Chronic Diseases. *Nutrients*, 12(3), 801. <https://doi.org/10.3390/nu12030801>

Zapraszamy do współpracy!