



**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**  
Wydział Technologii  
i Inżynierii Chemicznej

# IV Sympozjum Naukowe

29.05.2026 r.

## CZŁOWIEK, ZDROWIE I TECHNOLOGIE INTERDYSCYPLINARNE WYZWANIA WSP ÓŁCZESNEJ NAUKI

09:00-09:30	Otwarcie sympozjum	
09:30-10:00	Małgorzata Gałązka	Człowiek na Marsie - wyzwania dla organizmu
10:00-10:30	Wojciech Białas	Znaczenie laktoferyny jako białka immunostymulującego
15 minut	Dyskusja	
10:45-11:15	Przerwa kawowa	
11:15-11:45	Sylwia Grabska-Zielińska	Zrównoważone surowce kosmetyczne - od odpadów do składników aktywnych
11:45-12:15	Wojciech Szczęsny	Chirurgiczne leczenie otyłości. Historia i dzień dzisiejszy
15 minut	Dyskusja	
Zakończenie sympozjum		

### PRELEGENCI

#### dr n. med. Małgorzata Gałązka, prof. PBŚ



Doktor nauk medycznych, naukowiec i dydaktyk związana z obszarem neurobiologii oraz fizjologii człowieka. Ukończyła biotechnologię medyczną w Collegium Medicum w Bydgoszczy, gdzie przez wiele lat pracowała jako adiunkt, prowadząc zajęcia z fizjologii człowieka. Od sierpnia 2024 roku związana jest z Wydziałem Medycznym Politechniki Bydgoskiej, gdzie odpowiada za przygotowanie kursu fizjologii oraz rozwój Centrum Symulacji Medycznej, łączącego nowoczesne technologie z dydaktyką. Jej zainteresowania naukowe obejmują neurobiologię, fizjologię oraz nowoczesne metody nauczania medycyny.

#### dr hab. Wojciech Białas, prof. UPP



Jest kierownikiem Katedry Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu. Zainteresowania naukowe dotyczą procesów separacji rodzaju substancji bioaktywnych z surowców roślinnych oraz zwierzęcych, a także modelowania oraz projektowania bioprocessów stosowanych w biotechnologii przemysłowej i technologii żywności. Zajmuje się także zagadnieniami związanymi z wykorzystaniem komórek drożdży oraz bakterii do biosyntezy różnego rodzaju związków chemicznych. Badania prowadzi w skali laboratoryjnej oraz półtechnicznej. Kieruje halą półtechniki wyposażoną w linię bioreaktorów przeznaczonych do hodowli komórek mikroorganizmów w skali od 0,5 do 1500 litrów oraz aparaturę procesową przeznaczoną do separacji, oczyszczania oraz utrwalania bioproduktów.

#### dr Sylwia Grabska-Zielińska



Doktor nauk chemicznych, pracownik badawczy Zakładu Technologii Chemicznej i Fizykochemii Materiałów WTIC Politechniki Bydgoskiej. Specjalizuje się w projektowaniu biopolimerowych materiałów modyfikowanych naturalnymi składnikami, wykorzystywanych m.in. jako aktywne opatrunki i opakowania. Jej zainteresowania obejmują także nowoczesne składniki aktywne stosowane w chemii kosmetycznej. Autorka kilkudziesięciu publikacji naukowych, kierowniczką projektu Preludium NCN, stażystką University of Porto, aktywnie uczestniczy w krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych.

#### dr hab. n. med. Wojciech Szczęsny, prof. UMK



Znany chirurg, popularyzator wiedzy medycznej, autor książki „Szczęsnego wykłady z medycyny” oraz inicjator cyklu „Medyczna środa”. Ceniony za umiejętność łączenia wiedzy klinicznej z szeroką perspektywą humanistyczną, przybliżył słuchaczom medycynę nie tylko jako dziedzinę nauki i praktyki, lecz także jako fascynującą opowieść o człowieku, historii i odpowiedzialności.

### KOMITET NAUKOWY

dr hab. inż. Anna Długosz, prof. PBŚ  
dr hab. inż. Jolanta Tomaszewska, prof. PBŚ  
prof. dr hab. n. med. Stanisław Dąbrowiecki  
dr inż. Joanna Szulc

### KOMITET ORGANIZACYJNY

dr hab. inż. Anna Długosz, prof. PBŚ  
dr hab. inż. Jolanta Tomaszewska, prof. PBŚ  
dr inż. Grażyna Gozdecka, prof. PBŚ  
prof. dr hab. n. med. Stanisław Dąbrowiecki  
dr inż. Błażej Błaszak  
dr inż. Wojciech Poćwiardowski  
dr inż. Mariusz Sulewski  
dr inż. Joanna Szulc  
mgr inż. Małgorzata Bąk  
inż. Marta Kotarska