

KONFERENCJA NAUKOWA

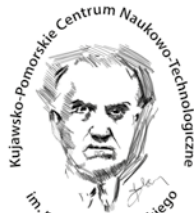
# Zioła, Zielarstwo, Ziołolecznictwo i Produkty Naturalne

12 – 14 MAJA 2024r.



Kujawsko-Pomorskie  
Centrum Zielarstwa im. Anny Wazówny  
Zamek Golubski





Samorząd Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego



Urząd Marszałkowski  
Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego  
w Toruniu

Partnerem wydarzenia jest  
Samorząd Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego



## SZANOWNI PAŃSTWO

Substancje biologicznie aktywne pochodzenia naturalnego, a zwłaszcza roślinnego, to grupa związków biologicznie aktywnych o podstawowych cechach odżywczych (np. białka) i nieodżywczych (np. polifenole, saponiny) lub terapeutycznych (np. cyklitole) występujące naturalnie w surowcu lub w produkcie poddanym procesowi technologicznemu (np. produkty reakcji Maillarda), które mogą wzmacniać, osłabiać lub modyfikować funkcje fizjologiczne i metaboliczne organizmu. Innymi słowy chodzi o aktywność biologiczną i oddziaływanie na receptory. Te zagadnienia będą dominowały jako tematy wiodące prezentowanych wykładów, komunikatów oraz paneli dyskusyjnych podczas drugiego sympozjum z serii Zielarstwo, ziołolecznictwo i produkty naturalne, które w dniach 12 – 14 maja 2024 r. odbywać się będzie na Zamku Golubskim w Golubiu-Dobrzyniu. Konferencja ma służyć połączeniu wysiłków w zakresie wymiany doświadczeń oraz osiągnięć naukowych w poszukiwaniu nowych i alternatywnych form wykorzystania naturalnych substancji biologicznie aktywnych zarówno w procesach terapeutycznych jak i suplementacji odżywczo-dietetycznej dla potrzeb przemysłu farmaceutycznego, kosmetycznego, rolno-spożywczego, chemii gospodarczej jak i alternatywnych źródeł energetycznych. Ważnym elementem będą zagadnienia związane z leczeniem i terapią balneologiczną. Wydarzenie to dedykowane jest zarówno naukowcom – teoretykom jak i praktykom, lekarzom i farmaceutom, kosmetologom, ale też specjalistom z branży zielarskiej (chemicy, botanicy, fitochemicy), hodowcom roślin leczniczych i specjalistom od pozyskiwania substancji biologicznie aktywnych, produktów naturalnych i technologom, którzy te surowce wykorzystują w różnych wariantach przemysłowych. Integralną częścią tego wydarzenia będzie zarówno wystawa ziół i wyrobów fitochemicznych jak również surowców i produktów naturalnych. W ramach konferencji obok wykładów i paneli dyskusyjnych, planowane jest zorganizowanie sesji porterowej, warsztatów doradczych jak też wystawy aparatury, sprzętu i akcesoriów pomiarowych. Organizatorzy przygotowali też bardzo atrakcyjny program nie tylko naukowy, ale i pełen tajemnic i niespodzianek program towarzyszący.

Organizatorami konferencji w ramach inicjatywy pn. Kujawsko-Pomorskie Centrum Zielarstwa im. Anny Wazówny są Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne im. prof. Jana Czochrańskiego sp. z o.o. oraz Zamek Golubski – Oddział PTTK im. Zygmunta Kwiatkowskiego we współpracy z Uzdrowiskiem Ciechocinek S.A. oraz Toruńską Agencją Rozwoju Regionalnego S.A. Partnerem wydarzenia jest Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Patronat nad konferencją objął Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Starosta Golubsko-Dobrzyński, Burmistrz miasta Golub-Dobrzyń, Prezes Polskiego Towarzystwa Chemicznego jak też Prezes Polskiej Akademii Nauk.

Jako Przewodniczący Komitetu Naukowego pragnę zaprosić Państwa do aktywnego udziału w tym wydarzeniu i odwiedzenia urokliwego Golubia i Dobrzynia z przepiękną Drwęcą oraz monumentalnego i tajemniczego Zamku Golubskiego

**Bogusław Buszewski**  
Golub-Dobrzyń/Toruń, maj 2024

## TEMATYKA NAUKOWA SYMPOZJUM

- Zioła, ziołarstwo
- Substancje biologicznie aktywne
- Surowce i produkty naturalne
- Fitochemia a leki
- Suplementy, żywność, diabetyka
- Dermatologia i kosmetyki
- Bioanalityka, - omiki
- Procesy technologiczne – ekstrakcja, identyfikacja i oczyszczanie
- Chemia gospodarcza
- Technologie z laboratorium do przemysłu i zagospodarowanie odpadów

GODZINY	12 V – NIEDZIELA	13 V – PONIEDZIAŁEK	14 V – WTOREK
9.00-10.30		<b>Sesja II</b> , wykłady 5-10	<b>Sesja V</b> , wykłady 22-25
10.30-11.30		Przerwa kawowa, wystawa	Przerwa kawowa Debata II
11.30-13.40		<b>Sesja III</b> , wykłady 11-16	<b>Sesja VI</b> , wykłady 26-28
13.45-15.00	Rejestracja uczestników	Przerwa obiadowa	<b>Zakończenie obrad</b> <i>Obiad</i>
16.00 -16.30	Otwarcie Sympozjum	<b>Sesja IV</b> , wykłady 17-21	
16.30-18.30	<b>Sesja I</b> , wykłady 1-4	<i>Debata I</i>	
<b>19.00</b>	<b>Kolacja</b>		
<b>20.00</b>	<b>Wieczór i dyskusja</b> z niespodzianką <i>Zwiedzanie Zamku</i>	<b>Uroczysta kolacja</b> z niespodzianką	

## ORGANIZATORZY

- Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne im. prof. Jana Czochralskiego sp. z o.o.
- Kujawsko-Pomorskie Centrum Ziołarstwa im. Anny Wazówny, Zamek Golubski – Oddział PTTK im. Zygmunta Kwiatkowskiego
- Uzdrowisko Ciechocinek S.A.
- Toruńska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.

## MIEJSCE SYMPOZJUM

**Zamek Golubski** – Oddział PTTK im. Zygmunta Kwiatkowskiego,  
ul. PTTK13, 87–400 Golub-Dobrzyń, tel. 56 683 24 55

## PATRONAT MEDIALNY

**przemysł  
chemiczny**

**Laboratorium**  
PRZEGLĄD OGÓLNOPOLSKI



międzynarodowe naukowo-techniczne czasopismo  
**CHEMIK**  
nauka • technika • rynek • szkolenie • technologia • marketing

## PATRONAT HONOROWY

**Ryszard Bober** – Senator Rzeczypospolitej Polskiej  
**Piotr Całbecki** – Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego  
**Franciszek Gutowski** – Starosta Golubsko-Dobrzyński  
**Dominika Piątkowska** – Burmistrz miasta Golub-Dobrzyń  
**prof. dr hab. Izabela Nowak** – prezes Polskiego Towarzystwa Chemicznego  
**prof. dr hab. Marek Konarzewski** – prezes Polskiej Akademii Nauk

## KOMITET NAUKOWY

**prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska** – Politechnika Śląska  
**dr Stefan Borkowicz** – Zamek Golubski  
**prof. dr hab. Bogusław Buszewski** – KPCNT im. prof. Jana Czochralskiego w Toruniu  
 – przewodniczący  
**prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek** – Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego  
 w Poznaniu  
**prof. dr hab. inż. Katarzyna Chojnacka** – Politechnika Wrocławska  
**prof. dr Reda Dzingelevičienė** – Uniwersytet w Kłajpedzie (Litwa)  
**prof. dr Fabio di Francesco** – Uniwersytet w Pizie (Włochy)  
**dr hab. Agnieszka Ziōła-Frankowska, prof. UAM** – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza  
**prof. dr hab. Ryszard Górecki** – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie  
**prof. dr hab. n. farm. Monika Waksmundzka-Hajnos** – Lubelski Uniwersytet Medyczny  
**dr hab. Izabela Jasicka-Misiak, prof. UO** – Uniwersytet Opolski  
**dr hab. inż. Łukasz Klapiszewski, prof. PP** – Politechnika Poznańska  
**prof. dr hab. Izabela Nowak** – Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu  
**prof. dr hab. n. med. Agnieszka Owczarczyk-Saczonek** – Uniwersytet Warmińsko-Mazur-  
 ski w Olsztynie  
**prof. dr hab. inż. Dariusz Piesik** – Politechnika Bydgoska  
**dr Henryk Róžański** – Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Krośnie  
**prof. dr hab. inż. Tadeusz Trziszka** – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu  
**prof. dr hab. Tomasz Tuzimski** – Lubelski Uniwersytet Medyczny  
**prof. dr hab. inż. Edward Rój** – Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach  
**prof. dr hab. Wojciech Wolf** – Politechnika Łódzka

## KOMITET ORGANIZACYJNY

**Magdalena Dobrogoszcz-Zalewska**  
**Jowita Majewska**  
**Elżbieta Bering**  
**Mateusz Sugajski**  
**dr Adrian Gołębiowski.**

**Michał Korolko**  
**Marlena Szymeczko**  
**dr inż. Monika Śmiełowska**  
**Marlena Piżewska**

## SZCZEGÓŁOWY PROGRAM NAUKOWY

NIEDZIELA, 12 MAJA 2024

16.00 – 16.30 OTWARCIE SYMPOZJUM

### SESJA I

*Rośliny zielarskie, surowce naturalne a medycyna*

Przewodniczący: **prof. Irena Staneczko-Baranowska**

**& prof. Bogusław Buszewski**

16.30 – 17.00 **W-1** **prof. dr hab. n. farm. Przemysław Zalewski** – *Konopie medyczne, nowe wyzwania i zastosowania terapeutyczne*; Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

17.00 – 17.30 **W-2** **dr Henryk Różański** – *Fitoencydy jako alternatywa dla chemioterapeutyków*; PANS im. Stanisława Piłonia w Krośnie

17.30 – 18.00 **W-3** **prof. dr hab. n. med. Agnieszka Owczarczyk-Saczonek** – *Fitoterapia a zdrowie - fitofotodermatozy*; Uniwersytet Warmińsko Mazurski w Olsztynie

18.00 – 18.30 **W-4** **prof. dr Fabio di Francesco** – *Selektywne izolowanie substancji chemicznych za pomocą spersonalizowanego układu GCxGX*; Uniwersytet w Pizie (Włochy)

PONIEDZIAŁEK, 13 MAJA 2024

### SESJA II

*Substancje biologicznie aktywne, suplementy, żywność*

Przewodniczący: **prof. Izabela Nowak & prof. Wojciech Wolf**

9.00 – 9.30 **W-5** **prof. Tadeusz Trziszka** – *Produkty naturalne a żywienie*; Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

9.30 – 9.50 **W-6** **dr hab. Izabela Jasicka-Misiak, prof. UO** – *Czy substancje pochodzenia roślinnego mogą zmienić nasze geny?*; Uniwersytet Opolski

9.50 – 10.10 **W-7** **dr n. med. Kinga Kupczyk** – *Rola pożytecznych mikroorganizmów nowej generacji*; Collegium Medicum UMK w Toruniu i WSzZ im. L. Rydgiere w Toruniu

10.10 – 10.30 **W-8** **mgr Dominika Błońska, prof. Bogusław Buszewski** – *Właściwości przeciwdrobnoustrojowe bakterii wyizolowanych z próbek miodu*; Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, KPCNT im. prof. Jana Czochralskiego w Toruniu

10.30 – 10.50 **W-9** **prof. dr hab. inż. Edward Rój** – *Witamina D2 z grzybów jako ważny element żywności funkcjonalnej*; Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach

10.50 – 11.10 **W-10** **dr Marta Marzec, prof. I. Nowak** – *Produkty kosmetyczne zawierające substancje pochodzenia roślinnego – od charakterystyki fizykochemicznej do badań in vivo*; Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

11.10 – 11.30 PRZERWA KAWOWA

**SESJA III****Substancje biologicznie aktywne a fizjologia**przewodniczący: **dr Kinga Kupczyk & prof. Marcin Frankowski**

- 11.30 – 12.00 **W-11** **prof. dr hab. Dariusz Piesik** – *Emisja lotnych związków organicznych wydzielanych przez rośliny w odpowiedzi na stres oraz reakcja owadów na mieszaniny związków*; Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
- 12.00 – 12.20 **W-12** **dr hab. Dorota Adamczyk-Szabela** – *Fotosynteza a uprawa ziół*; Politechnika Łódzka
- 12.20 – 12.40 **W-13** **prof. Tomasz Tuzimski & dr hab. Anna Petruczynik, prof. LUM** – *Wykorzystanie ekstraktów roślinnych zawierających alkaloidy izochinolinowe w badaniach nad potencjalnym działaniem przeciwnowotworowym oraz w leczeniu choroby Alzheimera*; Lubelski Uniwersytet Medyczny
- 12.40 – 13.00 **W-14** **dr hab. Tomasz Pospieszny, prof. UAM** – *Ewolucja biokoniugatów steroidowych: od skwalaminy do pochodnych triazolowych*; Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
- 13.00 – 13.20 **W-15** **prof. dr hab. Wojciech Wolf** – *Metale ciężkie i zioła*; Politechnika Łódzka
- 13.20 – 13.40 **W-16** **prof. Dr Reda Dzingelevičienė, N. Dzingelevičius, R. Vaičekauskaitė, A. Razbadauskas, A. Šimaitis, B. Buszewski** – *Związki fitobiologiczne jako środki terapeutyczne*; Uniwersytet w Kłajpedzie (Litwa) i KPCNT im. prof. Jana Czochralskiego w Toruniu
- 13.45 – 15.00 PRZERWA OBIADOWA

**SESJA IV****Biomasa roślinna i jej zagospodarowanie (sesja dedykowana projektowi TeBiCE)**przewodniczący: **prof. Tomasz Tuzimski - Misiak & prof. Mariusz J. Stolarski**

- 15.00 – 15.30 **W-17** **prof. dr hab. Katarzyna Chojnacka** – *Zagospodarowanie poprodukcyjnych odpadów roślinnych*; Politechnika Wrocławska
- 15.30 – 16.00 **W-18** **prof. dr hab. inż. Mariusz J. Stolarski** – *Kaskadowe wykorzystanie biomasy wieloletnich roślin przemysłowych*; Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 16.00 – 16.30 **W-19** **dr hab. inż. Michał Krzyżaniak, prof. UWM** – *Wykorzystanie biomasy z rolnictwa i przemysłu rolno-spożywczego w hodowli owadów na cele paszowe i żywnościowe*; Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 16.30 – 17.00 **W-20** **prof. dr hab. inż. Piotr Wieczorek** – *Związki biologicznie aktywne izolowane z alg*; Uniwersytet Opolski
- 17.00 – 17.30 **W-21** **pdr inż. Monika Śmiełowska, dr Adrian Gołębiowski, prof. Bogusław Buszewski** – *Zagospodarowanie biomasy roślinnej w województwie kujawsko-pomorskim: cele, oczekiwania i rezultaty*; KPCNT im. prof. Jana Czochralskiego w Toruniu
- 17.30 – 19.00 **DEBATA NO. 1** *Substancje biologicznie aktywne a biomasa, ich przemysłowe wykorzystanie, i jej zagospodarowanie*

Moderatorzy: **prof. Mariusz J. Stolarski & p. Agata Mazurek**  
 Paneliści: **prof. Tadeusz Trziszka, prof. Michał Krzyżaniak, prof. Edward Rój, prof. Marcin Frankowski, prof. W. Wolf, prof. Piotr Wieczorek**

20.00

UROCZYSTA KOLACJA

---

**WTOREK, 14 MAJA 2024**


---

**SESJA V****Substancje biologicznie aktywne a nowe leki, suplementy i kosmetyki**Przewodniczący: **prof. Izabela Jasicka - Misiak & prof. Piotr Wieczorek**

9.00 – 9.30

**W-22 prof. dr hab. Izabela Nowak** – *Nowoczesne metody dostarczania związków aktywnych*; Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

9.30 – 9.50

**W-23 prof. dr hab. Krystyna Skalicka-Woźniak** – *Badania farmakokinetyczne oraz zrozumienie mechanizmu działania kumaryny w kierunku CUN z zastosowaniem różnych organizmów modelowych*; Lubelski Uniwersytet Medyczny

9.50 – 10.10

**W-24 prof. dr hab. inż. Tomasz Wasilewski** – *Triki stosowane w projektowaniu i wytwarzaniu kosmetyków naturalnych – aspekty naukowe*; Uniwersytet w Radomiu

10.10 – 10.30

**W-25 dr hab. Anetta Zioła-Frankowska** – *Praktyczne wykorzystanie technik separacyjnych w analizie produktów zielnych*; Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

10.30 – 12.00

PRZERWA KAWOWA i **DEBATA NO. 2** *Zioła, zielarstwo a zdrowie człowieka*  
Moderatorzy: **prof. Irena Staneczko - Baranowska & prof. Bogusław Buszewski**Paneliści: **prof. Skalicka-Woźniak, dr Henryk Różański, prof. Izabela Nowak, prof. Tomasz Wasilewski, p. Anna Nasadowska****SESJA VI****Zarządzanie zasobami intelektualnymi i naukowo-gospodarczymi – sieć BrokerNet**Przewodniczący: **prof. Tomasz Wasilewski & prof. Edward Rój**

12.00 – 12.30

**W-26 p. Michał Korolko** – *Sieciowanie usług badawczo rozwojowych w województwie kujawsko-pomorskim*; TARR w Toruniu

12.30 – 12.50

**W-27 dr Beata Kaczmarek-Szczepańska, Alina Jaworska** – *Wsparcie w opracowaniu nowych produktów oraz znaczących ulepszeń dla istniejących produktów kosmetycznych we współpracy z naukowcami. Oferta usług badawczo-rozwojowych w przemyśle kosmetycznym, gospodarczym i materiałowym*; Startova sp. z o.o. - UMK w Toruniu

12.50 – 13.20

**W-28 dr Adrian Gołębiowski, dr inż. M. Śmiełowska, prof. B. Buszewski** – *Innowacje na horyzoncie; Perspektywy naukowe Kujawsko-Pomorskim Centrum Naukowo-Technologicznego im. prof. Jana Czochralskiego*; KPCNT im. prof. Jana Czochralskiego w Toruniu

13.30 – 13.45

ZAKOŃCZENIE SYMPOZJUM I PODSUMOWANIE

14.00

OBIAD