

Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne im. prof. J. Czochrańskiego

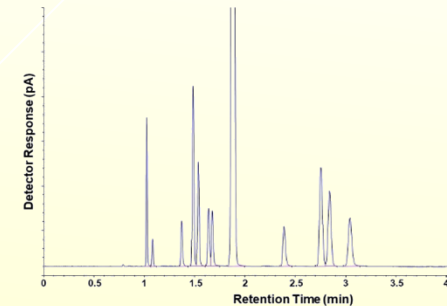
NAUKA TO WOLNOŚĆ
ale bez formy ani rusz



Województwo
Kujawsko-Pomorskie



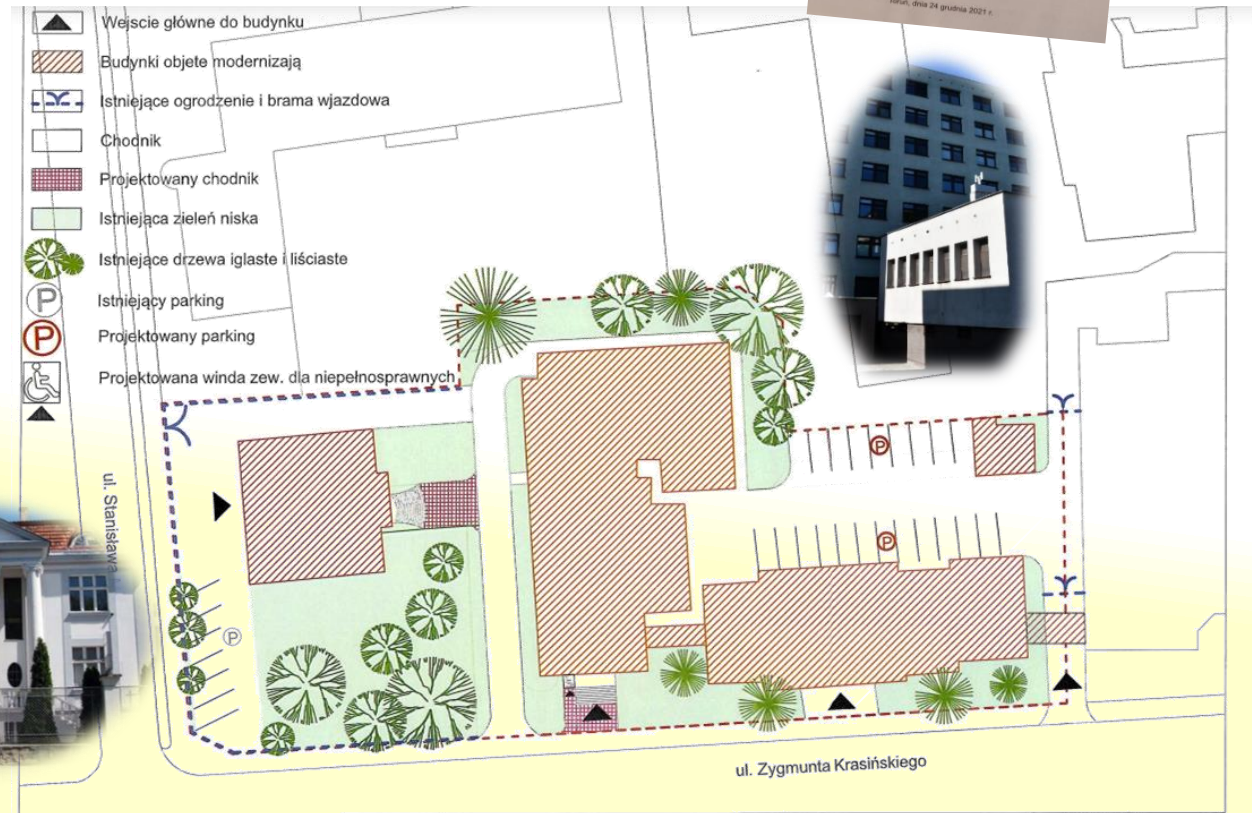
Jednostka Organizacyjna Samorządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego



Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne im. prof. J. Czochralskiego ul. Krasińskiego 4/4a w Toruniu



Powołana 17 grudnia 2021 r. decyzją
Marszałka i Zarządu Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
jako zadanie strategiczne



Cele KPCNT

- wspieranie rozwoju nauki, innowacje
- koordynowanie i promocja prowadzonej w regionie działalności naukowo – rozwojowej
- realizacja prac badawczo-naukowych, poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań i technologii
- tworzenie warunków do komercjalizacji badań naukowych i ich transfer do gospodarki
- edukacja, promocja



LABORATORIA KPCNT A INTELIGENTNE SPECJALIZACJE REGIONU

IS REGIONU

- ✓ ZDROWA I BEZPIECZNA ŻYWNOSĆ
- ✓ ZDROWIE I TURYSTYKA ZDROWOTNA
- ✓ ZAAWANSOWANE MATERIAŁY I NARZĘDZIA
TRANSPORT I MOBILNOŚĆ
- ✓ DZIEDZICTWO KULTUROWE I PRZEMYSŁY KREATYWNE
- ✓ CYFRYZACJA I USŁUGI ICT
- ✓ EUROPEJSKI ZIELONY ŁĄD
- ✓ AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA I GOSPODARKA 4.0

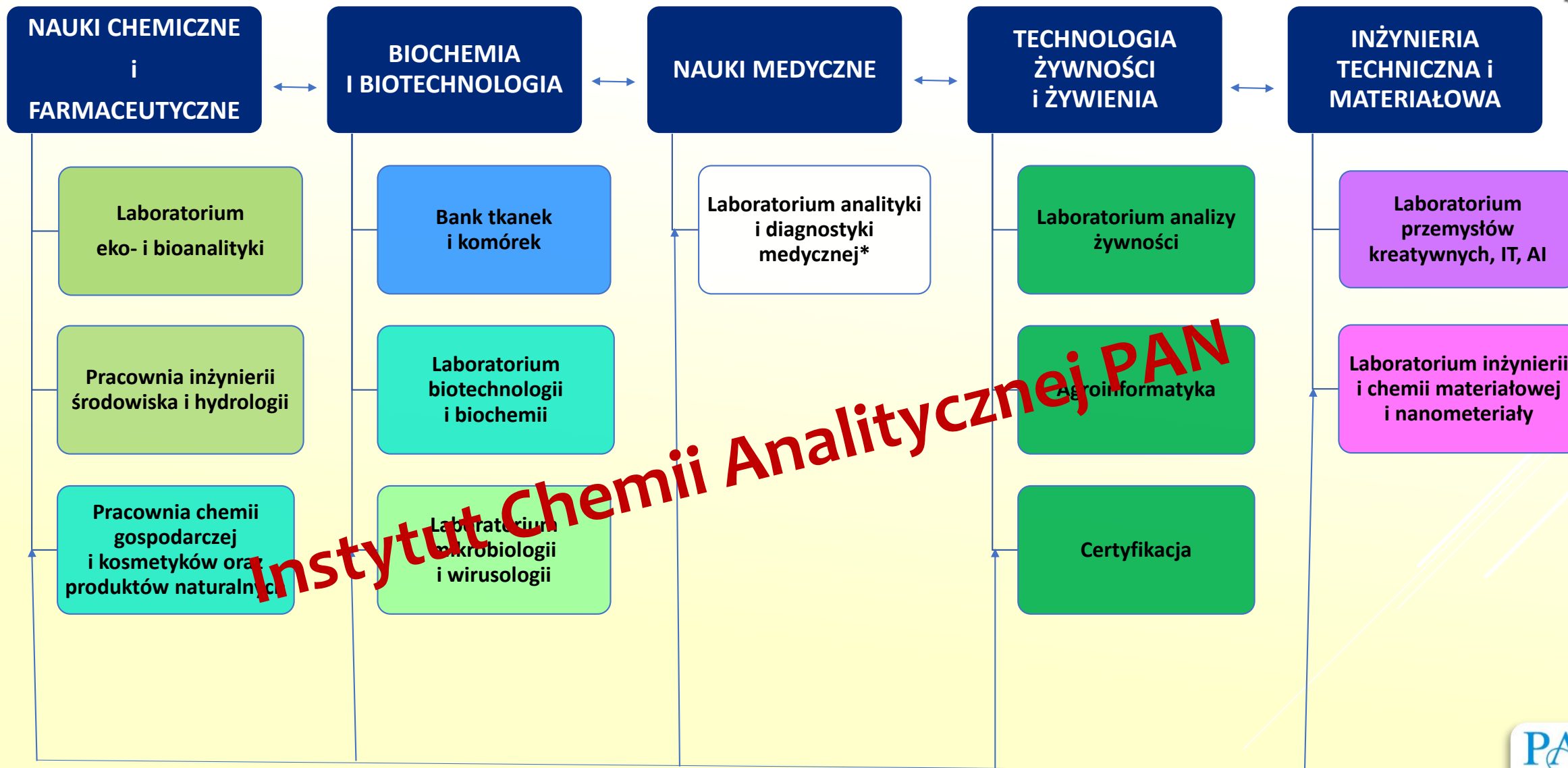


LABORATORIA



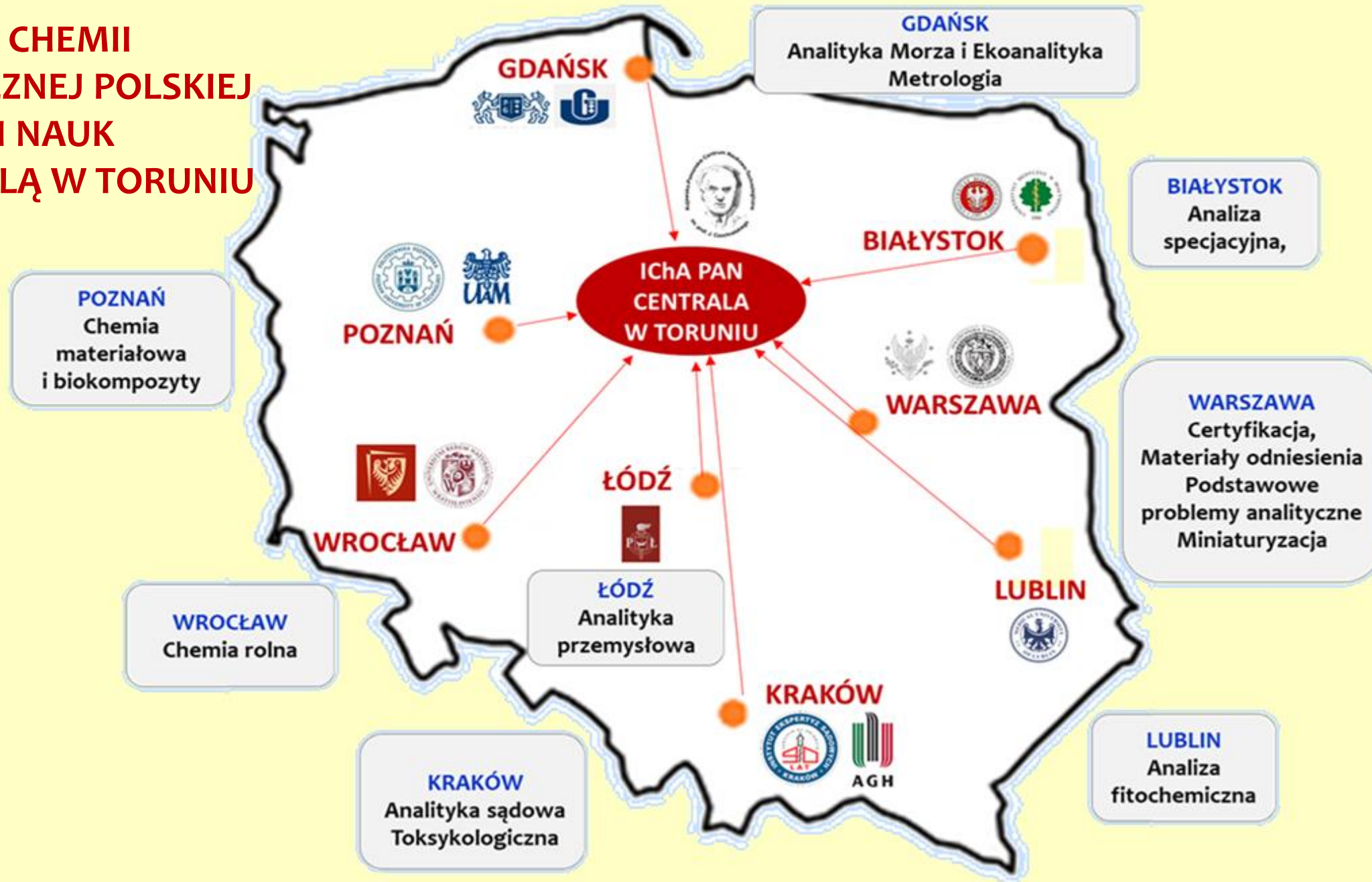
KUJAWSKO-POMORSKIE CENTRUM NAUKOWO TECHNOLOGICZNEGO IM. PROF. JANA CZOCHRALSKIEGO

OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA WG DYSCYPLIN NAUKOWYCH



*Realizacja we współpracy z Wojewódzkim Szpitalem Zespolonym

INSTYTUT CHEMII ANALITYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK Z CENTRALĄ W TORUNIU





Rada Naukowa IChA PAN

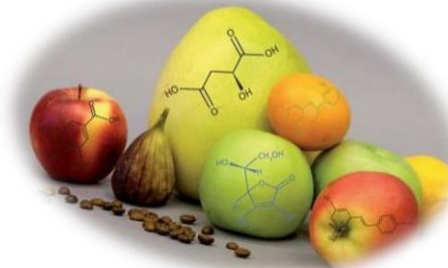
1. prof. dr hab. inż. Bogusław Baś - Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
2. prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka - Politechnika Warszawska
3. prof. dr hab. Ewa Bulska - Uniwersytet Warszawski
4. prof. dr hab. Bogusław Buszewski, czł. rzecz. PAN & EASA, KPCNT w Toruniu
5. prof. dr hab. inż. Katarzyna Chojnacka – Politechnika Wrocławska
6. prof. dr hab. Zbigniew Dobrzański - Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
7. prof. dr hab. Emilia Fornal – Uniwersytet Medyczny w Lublinie
8. prof. dr hab. Renata Gadzała - Kopciuch - UMK w Toruniu
9. prof. dr hab. Beata Godlewska-Żyłkiewicz - Uniwersytet w Białymstoku
10. prof. dr hab. inż. Ryszard Górecki, czł. rzecz. PAN – Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
11. prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski, czł. koresp. PAN - Politechnika Poznańska
12. prof. dr hab. inż. Piotr Konieczka - Politechnika Gdańska
13. prof. dr hab. Paweł Kulesza, czł. rzecz. PAN - Uniwersytet Warszawski
14. prof. dr hab. Izabela Nowak – Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu
15. prof. dr hab. Elżbieta Skrzydlewska - Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
16. prof. dr hab. Piotr Stepnowski, czł. koresp. PAN - Uniwersytet Gdański
17. prof. dr hab. inż. Iwona Szykowska-Jóźwik - Politechnika Łódzka,
18. prof. dr hab. inż. Tadeusz Trziszka – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
19. prof. dr hab. Tomasz Tuzimski – Uniwersytet Medyczny w Lublinie
20. prof. dr hab. Dariusz Zuba - Instytut Ekspertyz Sądowych w Krakowie
21. samodzielni pracownicy KPCNT im. prof. Jana Czochołowskiego

ANALIZA I CERTYFIKACJA ŻYWNOŚCI I PRODUKTÓW NATURALNYCH



Analiza Jakościowa Żywności - zakres badań:

- Skład chemiczny, pierwiastkowy; żywności, pasz i surowców
- Ocena mikrobiologiczna – wykrywanie patogenów i ocena bezpieczeństwa żywności
- Zgodność z normami prawnymi i jakościowymi

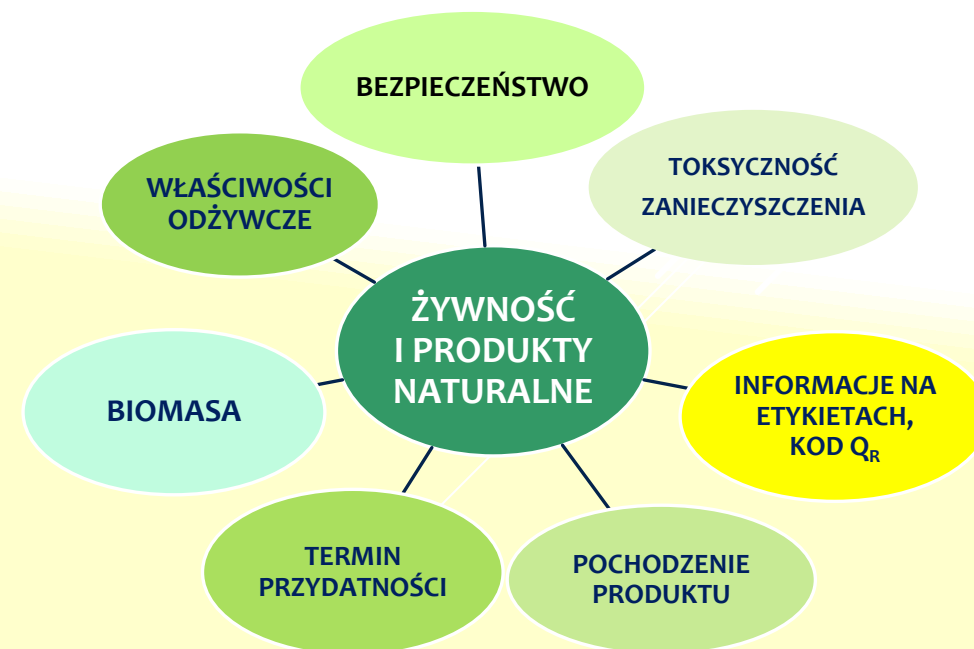
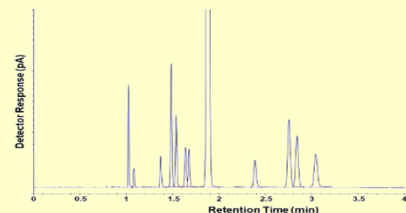


Pracownie:

- Składu chemicznego – analiza makro- i mikrośladników (białka, tłuszcze, węglowodany, witaminy, minerały)
- Fyzykochemiczna – ocena pH, wilgotności, wartości odżywczej i stabilności produktów
- Chromatograficzna – identyfikacja składników bioaktywnych, zanieczyszczeń (pestycydy, metale ciężkie, dioksyny, plastic free, PFAS)

Certyfikacja:

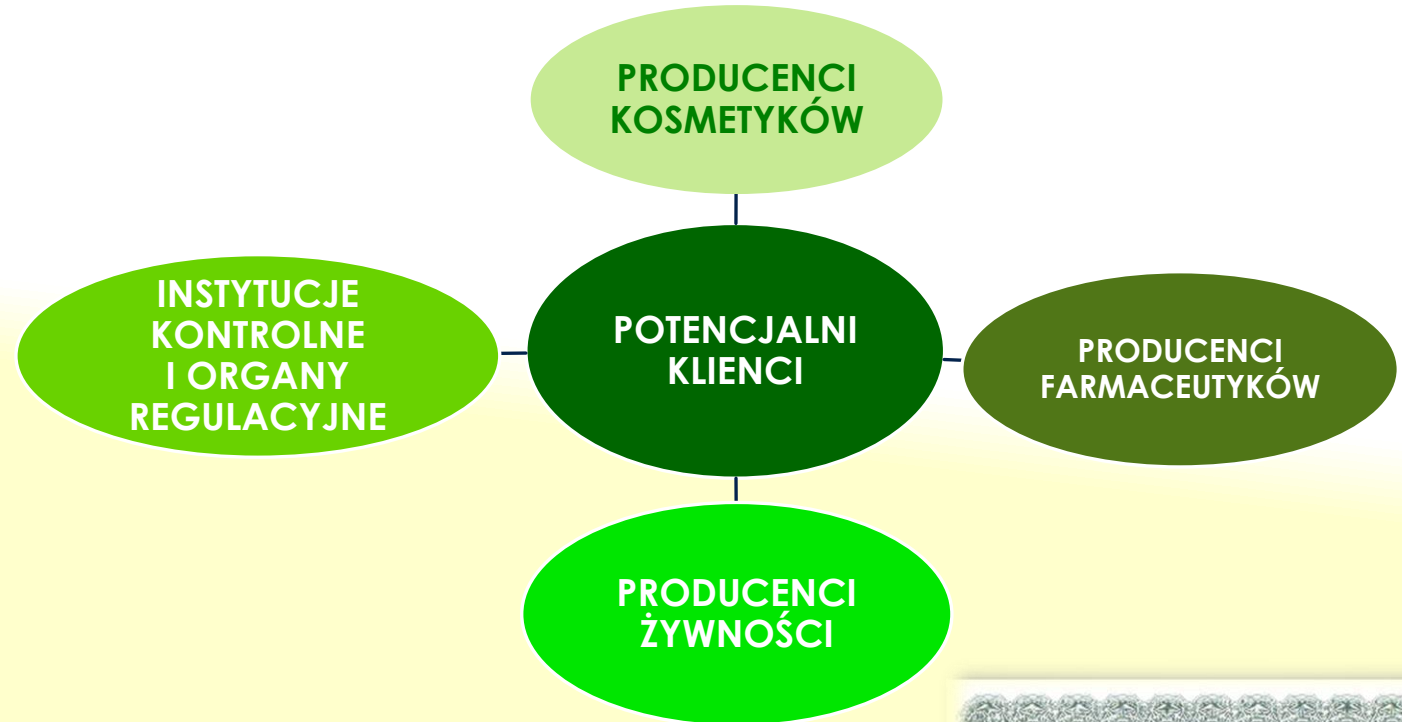
- Bezpieczeństwo – HACCP, ISO 22000
- Jakość i autentyczność – zgodność składu, certyfikaty pochodzenia
- Ekologia – brak GMO i chemicznych środków ochrony roślin
- Zrównoważony rozwój – Fair Trade, Rainforest Alliance
- Specjalistyczne diety – żywność bezglutenowa, wegańska, halal



ANALIZA I CERTYFIKACJA ŻYWNOSCI I PRODUKTÓW NATURALNYCH

Przychody:

- Opłaty za badania laboratoryjne
- Opłaty za certyfikację
- Projekty badawczo-rozwojowe
współpraca z jednostkami
naukowymi
- Dotacje i granty na rozwój
technologii



Koszt wyposażenia laboratorium – ok. 12 mln zł





EKO- i BIOANALITYKA ORAZ ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Badania środowiskowe

Analiza gleby, wody, powietrza, ścieków pod kątem zanieczyszczeń (ksenobiotyki, metale ciężkie, węglowodory, pestycydy, halogeno pochodne, POPs, BTEX, PAHs, VOCs, etc.).

Badanie migracji i bioakumulacji zanieczyszczeń oraz ich metabolizmu

Bioanaliza i diagnostyka

Analiza próbek biologicznych (krew, ślina, mocz, włosy) w kontekście ekspozycji na substancje szkodliwe.

Oznaczanie biomarkerów chorób i metabolitów toksycznych

Ocena jakości produktów konsumenckich

Badanie emisji lotnych związków organicznych (np. zabawek, materiałów budowlanych).

Walidacja metod kontroli jakości dla przemysłu

Raportowanie i certyfikacja środowiskowa

Sporządzanie raportów oddziaływania na środowisko (OOS).

Przygotowywanie dokumentacji do decyzji środowiskowych, zezwoleń wodnoprawnych i emisyjnych

Analiza ryzyka ekologicznego

Ocena skutków środowiskowych inwestycji i strategii minimalizacji negatywnego wpływu.

Modelowanie procesów zanieczyszczeń i ich skutków zdrowotnych

Inżynieria środowiska i hydrologia

Analiza jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

Modelowanie hydrologiczne, prognozowanie powodzi i susz. Technologie oczyszczania wody i ścieków

Monitoring i adaptacja do zmian klimatu

Identyfikacja źródeł degradacji środowiska i pomiary emisji gazów.

Opracowanie strategii rekultywacji terenów zdegradowanych i ochrony ekosystemów

EnFoodLife

EKO- i BIOANALITYKA ORAZ ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

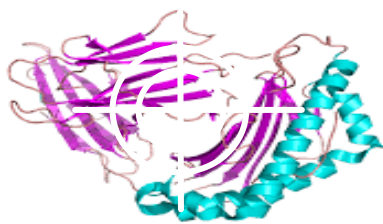


**Koszt wyposażenia
laboratorium – ok. 11 mln zł**

Przychody:

- **Firmy przemysłowe** – obowiązek monitorowania emisji zanieczyszczeń, analiza wód ściekowych i gospodarka odpadami, ocena jakości surowców
- **Rolnictwo i przetwórstwo spożywcze** – analiza jakości gleby, badania pestycydów, autentyczność pochodzenia żywności
- **Sektor budowlany i infrastrukturalny** – raporty oddziaływania na środowisko (OOS), ocena wpływu inwestycji na wodę i glebę
- **Sektor ochrony zdrowia i B+R** – badania próbek biologicznych w kontekście diagnostyki środowiskowej i zdrowotnej
- **Świadczenie usług doradczych i analitycznych** dla samorządów oraz firm w zakresie norm środowiskowych i analizy oddziaływań środowiskowych, dodatkowe możliwości doradcze dla branży wodociągowej i energetycznej
- **Potencjał komercyjny** wynikający z konieczności dostosowania przedsiębiorstw do regulacji środowiskowych (m.in. norm emisji, gospodarki wodnej)
- **Projekty badawczo-rozwojowe**

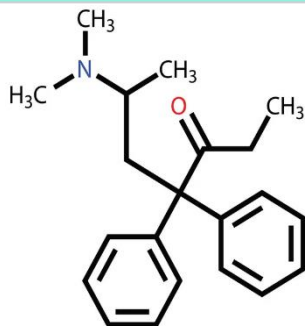
Identyfikacja celu terapeutycznego



Identyfikacja i walidacja celu terapeutycznego

Opracowanie modeli badawczych

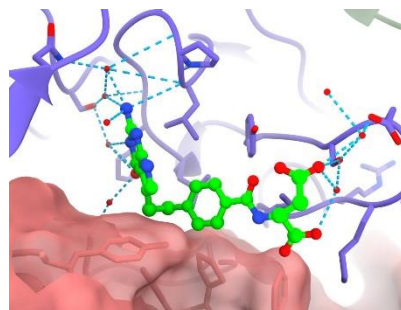
Określanie struktury



Opracowanie testów biochemicznych

Badania wysokoprzepustowe

Analizy *in silico*

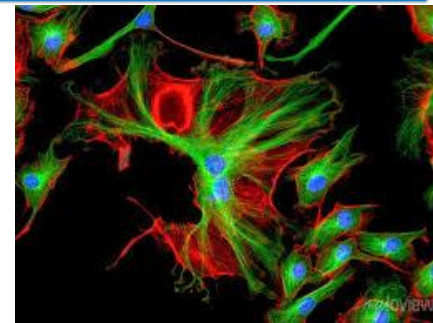


Modelowanie komputerowe

Projektowanie w oparciu o strukturę

Tworzenie bibliotek związków

Badania molekularne i komórkowe

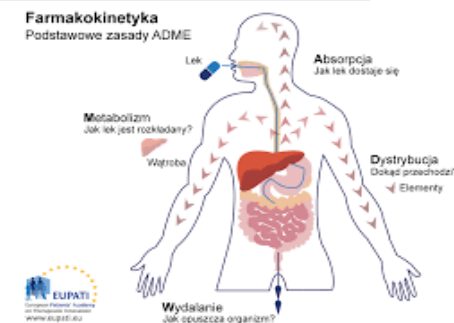


Badanie aktywności *in vitro*

Modele komórkowe

Określanie mechanizmów działania

Badania przedkliniczne



Farmakokinetyka, farmakodynamika *in vivo*

Toksykologia i bezpieczeństwo

MIKROBIOLOGIA I WIRUSOLOGIA



Pracownia mikrobiologiczna

- Identyfikacja i namnażanie szczepów bakteryjnych z próbek środowiskowych, przemysłowych i klinicznych
- Badania biochemiczne i molekularne nad patogenami
- Hodowla linii komórkowych
- Testowanie antybiotyków i chemioterapeutyków
- Ocena czystości mikrobiologicznej produktów (przemysłowych, żywnościowych, medycznych)



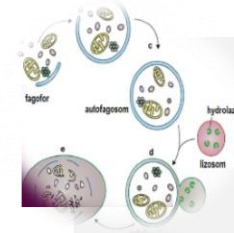
Pracownia wirusologiczna

- Identyfikacja i namnażanie wirusów
- Badania z użyciem hodowli komórek *in vitro*
- Testowanie nowych substancji przeciwwirusowych
- Ocena bezpieczeństwa kandydatów na leki i substancje terapeutyczne



Badania specjalistyczne

- Mechanizmy działania na poziomie komórkowym i molekularnym
- Cytotoksyczność, genotoksyczność i mutagenność nowych substancji, biomateriałów i nanomateriałów
- Zastosowanie w medycynie, weterynarii, przemyśle i ochronie środowiska



MIKROBIOLOGIA i WIRUSOLOGIA



Dla kogo?

- **Sektor medyczny i weterynaryjny** – diagnostyka mikrobiologiczna i wirusologiczna w szpitalach, klinikach i laboratoriach weterynaryjnych
- **Przemysł farmaceutyczny i biotechnologiczny** – testowanie nowych substancji, badania przedkliniczne nowych leków, ocena cytotoksyczności i skuteczności preparatów
- **Sektor rolno-spożywczy** – analiza mikrobiologiczna żywności, badania bezpieczeństwa produktów, certyfikacja jakości żywności
- **Ochrona środowiska** – kontrola mikrobiologicznej jakości wód, gleby, powietrza, badania nad zanieczyszczeniami biologicznymi
- **Sektor MŚP** – małe i średnie przedsiębiorstwa działające w obszarze produkcji kosmetyków, suplementów diety, wyrobów farmaceutycznych oraz przetwórstwa spożywczego będą wymagały badań czystości mikrobiologicznej produktów

Koszt wyposażenia laboratorium – ok. 4,5 mln zł

BIOTECHNOLOGIA I BIOCHEMIA

- **Badania biochemiczne i mikrobiologiczne**
- **Analiza chemii gospodarczej i kosmetyków**
- **Badanie surowców naturalnych**
- **Testy biodegradowalności i wpływu na środowisko**
- **Rozwój innowacyjnych formułacji preparatów farmaceutycznych, kosmetycznych i środków czystości**



Certyfikacja:

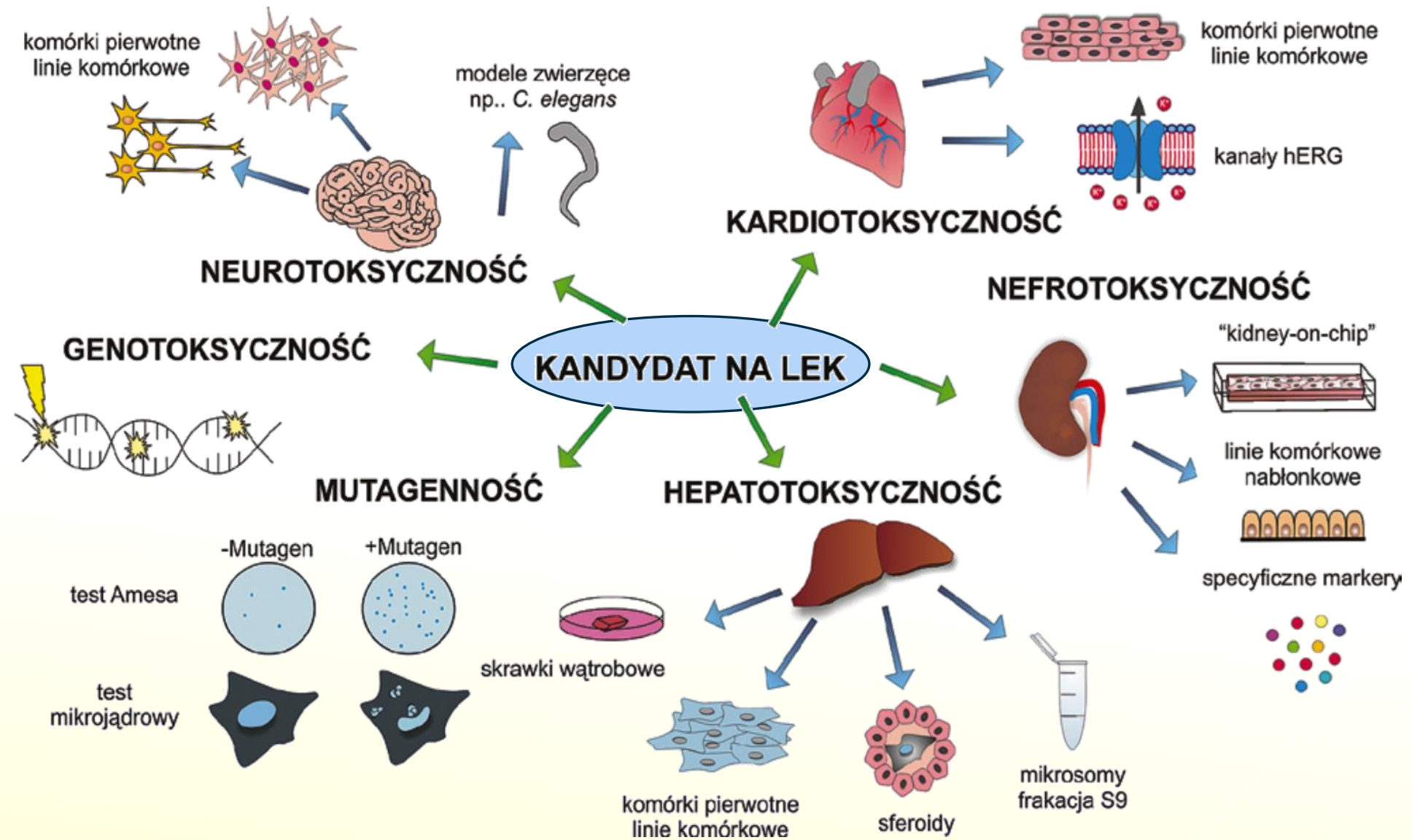
- ❑ Jakość – ISO 9000
- ❑ Jakość i autentyczność – zgodność składu, certyfikaty pochodzenia
- ❑ Ekologia – brak GMO i chemicznych środków ochrony roślin
- ❑ Zrównoważony rozwój – Fair Trade, Rainforest Alliance
- ❑ Specjalistyczne diety – żywność bezglutenowa, wegańska, halal

Koszt wyposażenia laboratorium – ok. 16,5 mln zł

Przychody:

- ❑ Świadczenie usług badawczych dla lokalnych producentów chemii gospodarczej, kosmetyków oraz farmaceutyków
- ❑ Świadczenie usług certyfikacyjnych
- ❑ Inne badania laboratoryjne
- ❑ Współpraca z jednostkami naukowymi, projekty badawczo-rozwojowe
- ❑ Koszt uzyskania certyfikacji





K. Kłaś, P. Guzy, K. Piska, K. Wójcik-Pszczółka, P. Koczurkiewicz, E. Pękała, Zastosowanie modeli *in vitro* w przedklinicznych badaniach bezpieczeństwa nowych kandydatów na leki, Farm Pol, 2018, 74(1): 45-51

BANK TKANEK I KOMÓREK

Wyspecjalizowany Bank Tkanek i Komórek- zapewni usługi gromadzenia, przetwarzania, sterylizacji, przechowywania, dopuszczania do obiegu i dystrybucji:

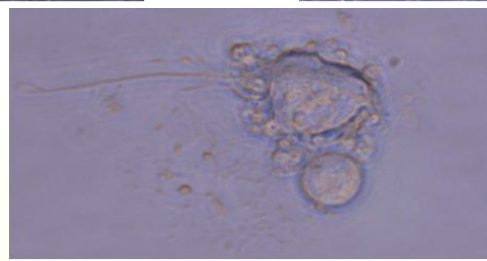
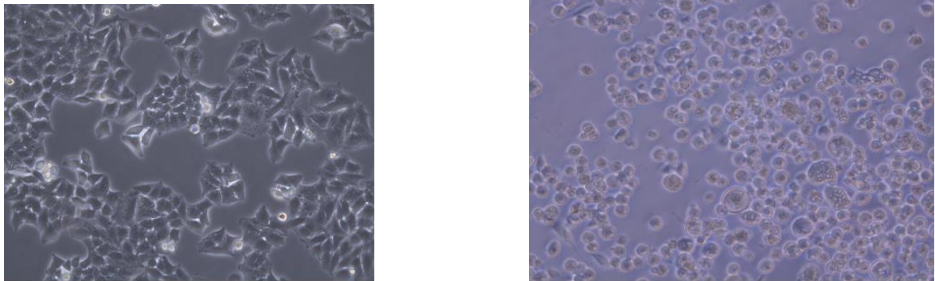
- ❑ tkanek oka, w szczególności płatków rogówkowo-twardówkowych (przeszczepienia allogeniczne)
- ❑ kości i produktów kościopochodnych (przeszczepienia auto- i allogeniczne)
- ❑ macierzystych komórek krwiotwórczych krwi obwodowej i szpiku (przeszczepienia auto- i allogeniczne)
- ❑ tkanek powłokowych (przeszczepienia auto- i allogeniczne)
- ❑ tkanek płodu, w szczególności błony owodniowej (przeszczepienia allogeniczne)
- ❑ hodowle linii komórkowych



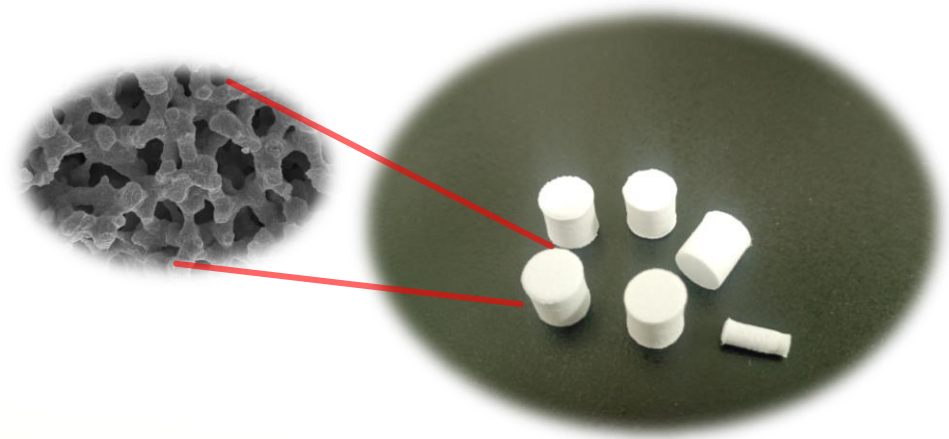
Liczba banków w Polsce: tkanek oka (BTO): 8, tkanek kostnych (BTK): 5, komórek krwiotwórczych (BKK): 32

Badanie biologii wirusów/ szczepionek

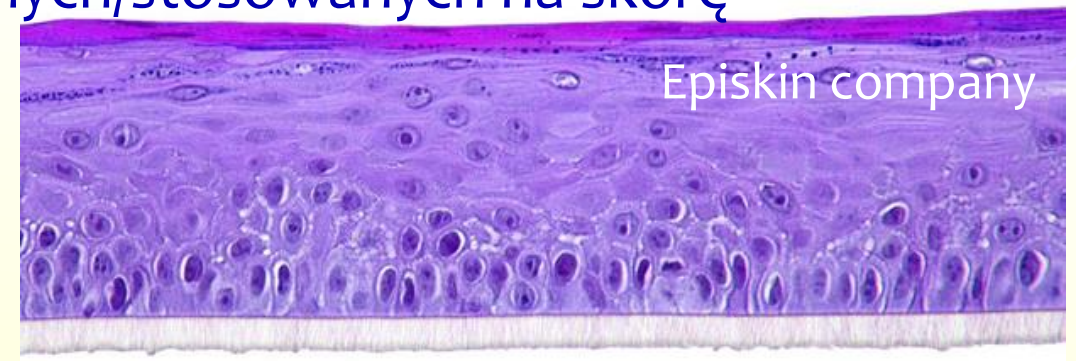
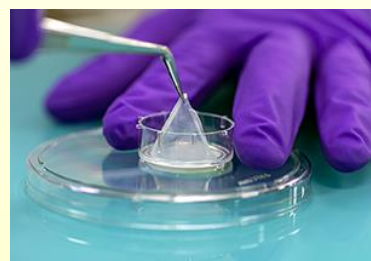
Biomateriały vs. biogodności



Efekt cytopatyczny wirusa HSV-1 w komórkach HEp-2



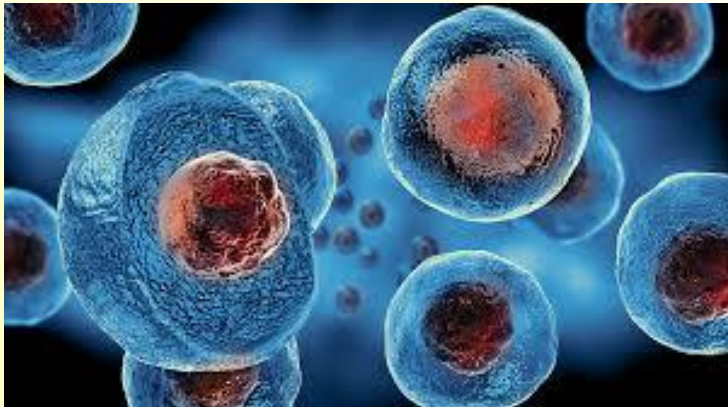
Badanie składników preparatów kosmetycznych/stosowanych na skórę



Od marca 2013 we wszystkich krajach UE obowiązuje całkowity zakaz testowania kosmetyków oraz ich składników z wykorzystaniem zwierząt oraz obrotu tego typu produktami – kwestie te regulują Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 oraz Ustawa o produktach kosmetycznych z 4 października 2018 r.

BANK TKANEK I KOMÓREK

Potencjalni klienci: wzrost zainteresowania medycyną regeneracyjną, rozwój terapii komórkowych - publiczne i prywatne szpitale specjalistyczne, prywatne kliniki chirurgii plastycznej i rekonstrukcyjnej, gabinety stomatologiczne i ortodontyczne, ośrodki medycyny regeneracyjnej, centra leczenia oparzeń i chirurgii urazowej, przedsiębiorstwa biotechnologiczne zajmujące się inżynierią tkankową

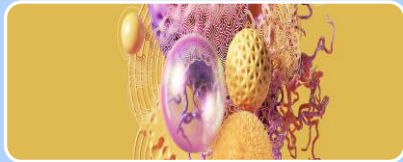


Przychody:

- Sprzedaż i dystrybucja tkanek oraz preparatów komórkowych
- Usługi przechowywania i bankowania materiału biologicznego
- Współpraca z jednostkami badawczymi oraz przedsiębiorstwami biotechnologicznymi
- Świadczenie usług diagnostycznych i certyfikacyjnych
- Współpraca z jednostkami naukowymi
- Projekty i granty badawczo-rozwojowe krajowe i międzynarodowe

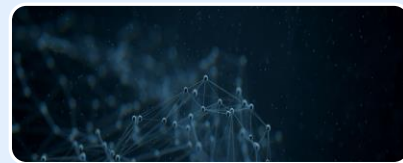
Koszt wyposażenia laboratorium – ok. 9,5 mln zł

LABORATORIUM PRZEMYSŁÓW KREATYWNYCH, IT, AI



Przemysły kreatywne

- rozwój technologii dla branż takich jak gaming, animacja, VR/AR, produkcja filmowa i muzyczna, digitalizacja sztuki, grafika komputerowa



Technologie IT i sztuczna inteligencja

- prace nad oprogramowaniem, algorytmami uczenia maszynowego, chatbotami, analizą big data, automatyzacją procesów biznesowych



Rozwiązania dla biznesu i przemysłu

- zastosowanie AI i analizy danych w sektorze produkcji, logistyki, finansów, medycyny i edukacji



Startupy i innowacje

- wsparcie dla młodych firm rozwijających nowoczesne technologie w ramach inkubacji i akceleracji



Badania i rozwój (R&D)

- współpraca z uczelniami i centrami badawczymi nad nowymi technologiami cyfrowymi



LABORATORIUM PRZEMYSŁÓW KREATYWNYCH, IT, AI

Struktura przychodów:

- ❖ Startupy technologiczne i firmy IT – wsparcie w zakresie AI, software developmentu, analizy danych
- ❖ Studia gamingowe i filmowe – narzędzia VR, AI, grafiki komputerowej
- ❖ Przedsiębiorstwa przemysłowe – rozwiązania AI w produkcji, automatyce i analizie procesów
- ❖ Uczelnie i instytuty badawcze – projekty R&D w zakresie sztucznej inteligencji, analizy danych i IT
- ❖ Samorządy i instytucje publiczne – rozwiązania IT w zarządzaniu miastem (smart city), edukacji, kulturze
- ❖ Firmy marketingowe i e-commerce – AI do personalizacji ofert i analizy rynku

Koszt wyposażenia laboratorium – ok. 13,5 mln zł



INŻYNIERIA i CHEMIA MATERIAŁOWA

NANOMETERIAŁY



Badania naukowe i komercyjne – rozwój nowych materiałów oraz analiza właściwości fizykochemicznych dla przemysłu

Synteza i zastosowanie materiałów – materiały nieorganiczne, polimerowe, hybrydowe (do chemii analitycznej, biomedycyny, stomatologii)

Zaawansowana mikroskopia – analiza struktury materiałów (optyczna, skaningowa i transmisyjna mikroskopia elektronowa)

Badania właściwości materiałów – powierzchnia właściwa, porowatość, twardość, reologia, analiza cząstek i potencjału zeta

Miniaturyzacja w chromatografii i technikach separacyjnych – precyzyjne badania składu, struktury i właściwości fizyko-chemicznych materiałów

Przychody:

- ❑ **Badania komercyjne** dla sektora motoryzacyjnego, chemicznego, budowlanego, energetycznego, farmaceutycznego, kosmetycznego, medycznego
- ❑ **Usługi badawczo-rozwojowe (B+R)**
- ❑ **Dotacje i granty naukowe**
- ❑ **Licencjonowanie technologii i patentów**
- ❑ **Ekspertyzy i doradztwo technologiczne**
- ❑ **Szkolenia i warsztaty specjalistyczne**
- ❑ **Współpraca z sektorem medycznym i biomedycznym**

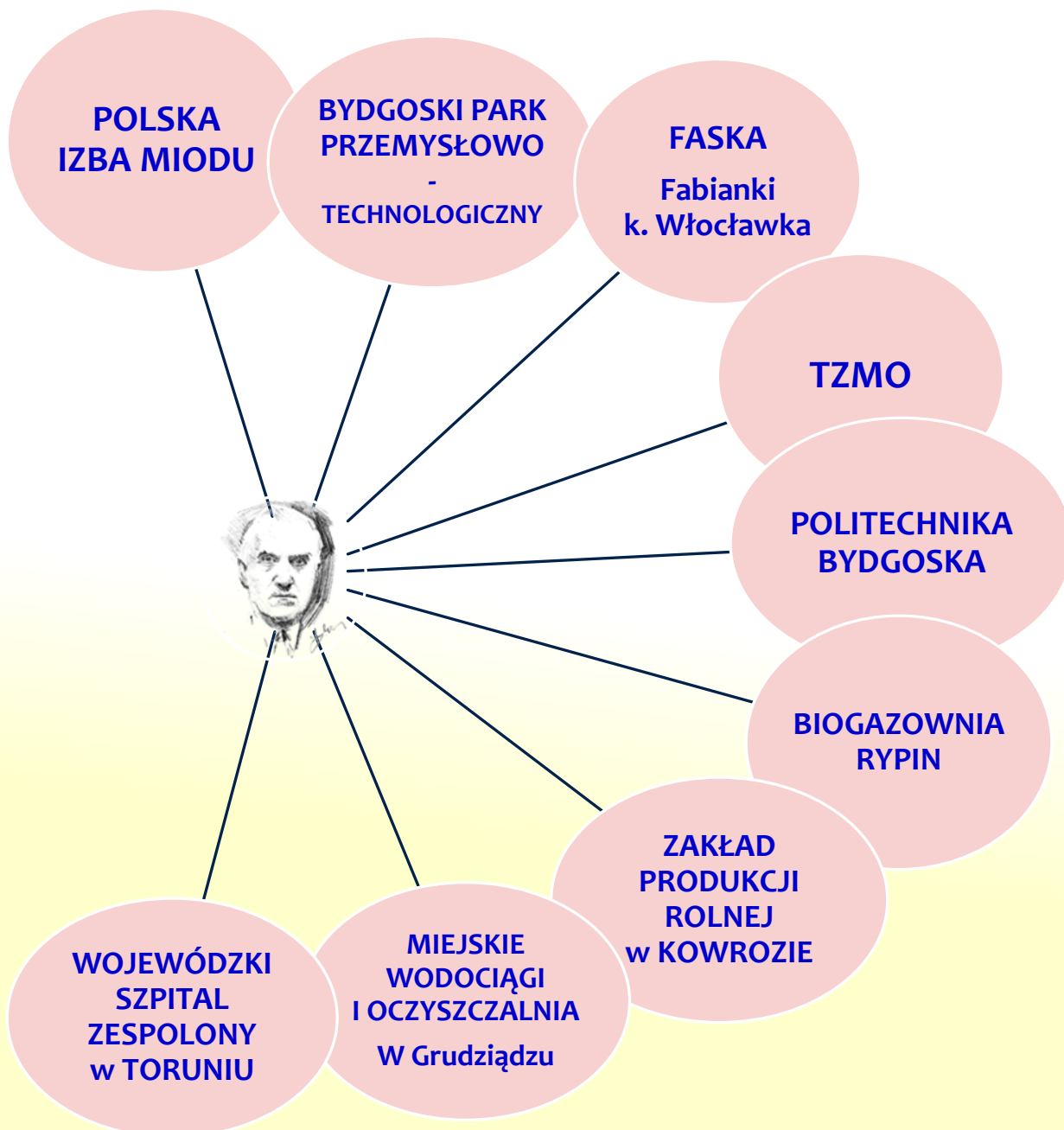
Koszt wyposażenia laboratorium – ok. 21 mln zł

KPCNT - SIECIOWANIE OFERTY BADAWCZEJ Z REGIONU PROJEKT INNO-NET



- System agregowania danych dotyczących usług badawczych
- Patenty międzynarodowe
- Publikacje naukowe
- Udział w wydarzeniach, promocja
- Współpraca międzynarodowa (konsultanci, udział w sieciach współpracy)
- Akademia Czochrańskiego – szkolenia, kursy i warsztaty
- Brokerzy w KPCNT

WSPÓŁPRACA Z MŚP i INNYMI PODMIOTAMI

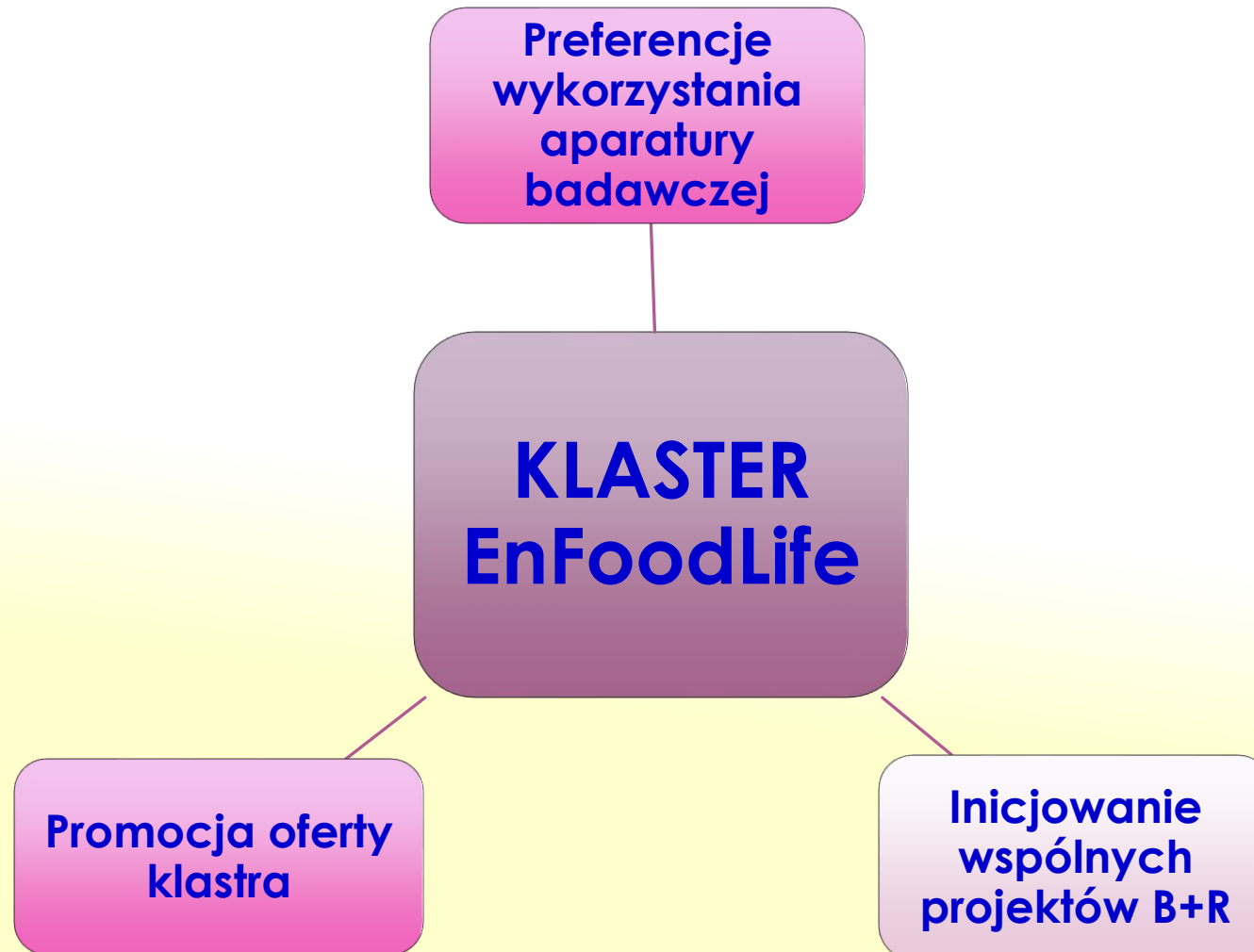


Konsorcjum Bory Tucholskie – dary lasu:

- ✓ J. Chmarzyński - Przemysł Mięśny i Handel, Osie
- ✓ Uniwersytet WSB MERITO w Toruniu i Bydgoszczy
- ✓ Wydział Koordynacji RLKS Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego
- ✓ Wyższa Szkoła Zarządzania Środowiskiem w Tucholi
- ✓ Wydział Nauk Biologicznych i Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu
- ✓ Blu Holding S.A. w Bydgoszczy
- ✓ Politechnika Wrocławska
- ✓ Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- ✓ Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- ✓ Regionalny Ośrodek Zrównoważonego Rozwoju w Przysieku
- ✓ Stowarzyszenie Polska Izba Miodu
- ✓ Fundacja Pro Omnis
- ✓ Rolnicy i indywidualni producenci rolni
- ✓ Państwowa Akademia Nauk Stosowanych we Włocławku
- ✓ Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
- ✓ Lubelski Uniwersytet Medyczny



KORZYŚCI DLA CZŁONKÓW KLASTRA



WSPÓŁPRACA Z UCZELNIAMI POLSKI PÓŁNOCNO WSCHODNIEJ



Współpraca z grupami badawczymi:

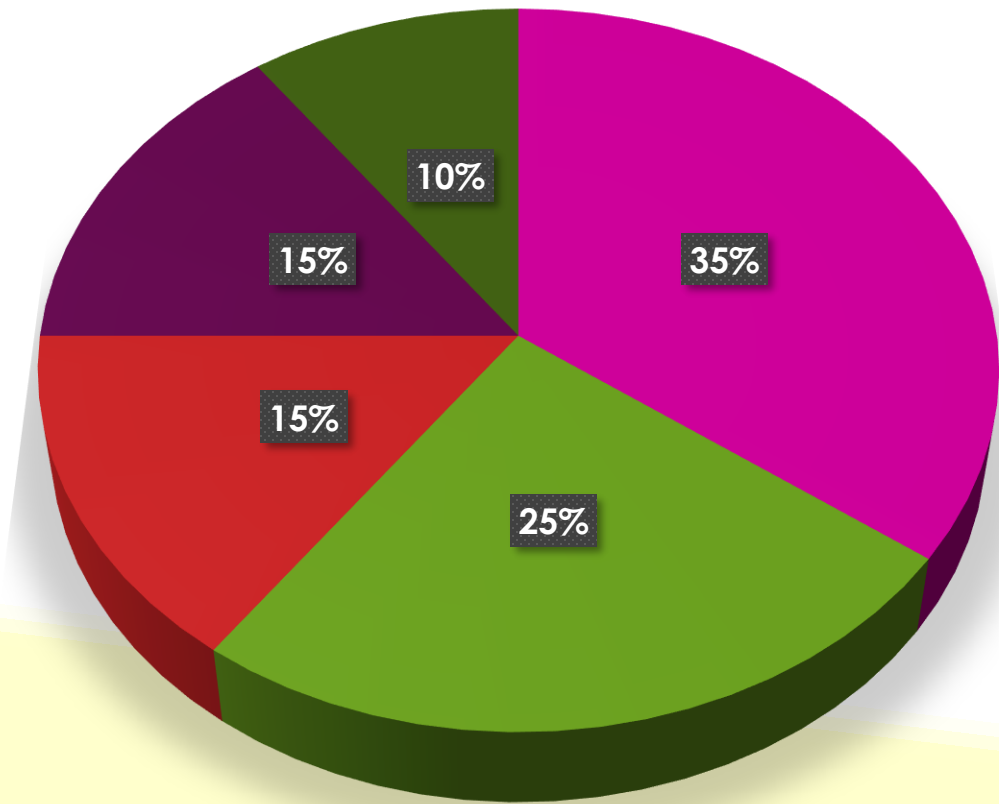
- Uniwersytetu Warmińsko- Mazurskiego
- Uniwersytetu w Białymstoku
- Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku
- Politechniki Białostockiej
- Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Ciechanowie
- Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie
- Lubelski Uniwersytet Medyczny

w zakresie następujących tematów:

- Rośliny lecznicze - hodowla i uprawa; źródło substancji biologicznie-aktywnych
- Cyklitole jako substancje biologiczne czynne w preparatach terapeutycznych, suplementach, diabetyce i produktach spożywczych
- Biomasa roślinna, jej zagospodarowanie, źródło energii odnawialnej
- Poszukiwanie markerów chorób cywilizacyjnych dla potrzeb szybkiej diagnostyki medycznej
- Nanotechnologia w eko- i bioanalityce
- Ocena jakości zasobów wód powierzchniowych w Polsce Północno-Wschodniej

Współpraca będzie realizowana poprzez: wspólne projekty, działania szkoleniowe, konferencje, wymianę opracowanych metodyk i powstałych w wyniku badań materiałów

STRUKTURA PRZYCHODÓW



- SUBWENCJA
- PROJEKTY, GRANTY
- USŁUGI BADAWCZE
- EDUKACJA
- KONFERENCJE, PROMOCJA

BUDŻET PROJEKTU, POMOC PUBLICZNA



POMOC PUBLICZNA	WARIANT 1, poziom dofinansowania, odpowiednio: 65%, 50%, 50%			WARIANT 2, poziom dofinansowania, odpowiednio: 65%, 85%, 85%		
	budżet zł	dofinansowanie zł	wkład własny zł	budżet zł	dofinansowanie zł	wkład własny zł
art. 27 GBER – pomoc dla klastrów innowacyjnych; maksymalne wsparcie do 10 mln euro na; poziom dofinansowania 65%	64 706 550,00	42 059 257,50	22 647 292,50	64 706 550,00	42 059 257,50	22 647 292,50
art. 56 GBER - pomoc na infrastrukturę lokalną; maksymalne wsparcie do 11 mln euro; poziom dofinansowania zależny od „zyskowności” projektu (50%-85%)	26 069 500,00	13 034 750,00	13 034 750,00	26 069 500,00	22 159 075,00	3 910 425,00
art. 26 GBER - pomoc na infrastrukturę badawczą, maksymalne wsparcie do 35 mln euro; poziom dofinansowania zależny od „zyskowności” projektu (50%-85%)	54 023 950,00	27 011 975,00	27 011 975,00	54 023 950,00	45 920 357,50	8 103 592,50
	144 800 000,00	82 105 982,50	62 694 017,50	144 800 000,00	110 138 690,00	34 661 310,00

* Wkład własny – środki Samorządu Województwa, pożyczka

OŚ CZASU



Opracowanie Programu
Funkcjonalno-Użytkowego

I/ II kwartał 2025

Złożenie wniosku
o dofinansowanie

II kwartał 2025

Wybór wykonawcy
„zaprojektuj i wybuduj”

III/ IV kwartał 2025

Opracowanie projektu,
uzyskanie decyzji
administracyjnych
i rozpoczęcie inwestycji

2026



ANALIZA INFRASTRUKTURY



ANALIZA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY B+R W
NAJWAŻNIEJSZYCH OŚRODKACH ORAZ WYBRANYCH
USŁUG Z NIĄ ZWIĄZANYCH WRAZ Z REKOMENDACJAMI
W ZAKRESIE ZASADNOŚCI I KIERUNKÓW INWESTOWANIA
W INFRASTRUKTURĘ B+R W REGIONIE ORAZ
POTENCJALNYCH KIERUNKÓW WSPARCIA INNOWACJI

WARSZAWA, GRUDZIEŃ 2022

- ☐ Analiza z 2022 roku – infrastruktura + usługi z nią związane oraz rekomendacje w zakresie kierunków inwestowania w infrastrukturę w regionie

W przygotowaniu:

- ☐ Analiza potencjału i funkcjonalności inwestycji „Utworzenie Kujawsko-Pomorskiego Centrum Naukowo-Technologicznego”
- ☐ Analiza popytu na usługi KPCNT
- ☐ Spotkania – konsultacje ze środowiskiem naukowym i biznesowym każdego z planowanych laboratoriów

Stan zatrudnienia w KPCNT - CENTRALA TORUŃ

Aktualny stan osobowy:

- Bioanalitika, chromatografia, spektroskopia, elektrochemia, przygotowanie próbek, metrologia - 1x prof., czł. rzecz. PAN, dr, 2 PhD studentów,
- Diagnostyka medyczna – 1x prof. n. med. , dr,
- Metabolomika, proteomika - 2x dr hab., dr, PhD student,
- Biotechnologia – dr hab., dr, 4 mgr - asystentów,
- Mikrobiologia i wirusologia – dr hab., PhD student

Dział administracyjno-prawno-księgowy – 4

Dział projektów – 3 osoby

Dział promocji i szkoleń – 3 osoby



5-7 listopad 2025 r

FORUM INNOWACJI NAUKI BIZNESU I SAMORZĄDU

E(x)plory

INNC MAF

TEMATYKA FORUM

- nowoczesne technologie
- innowacje
- wynalazki
- współpraca nauka-biznes
- targi i wystawa aparatury
- analityka i kontrola
- ekologia i środowisko
- żywność i żywność funkcjonalna
- produkty i surowce naturalne
- zdrowie i diagnostyka medyczna

Organizator: Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne sp. z o.o.
Więcej informacji kontakt@centrumczocharalskiego.pl www.centrumczocharalskiego.pl

Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne im. prof. J. Czocharalskiego

Herbs, Herbalism, Herbal Medicine and Natural Products

Science Conference

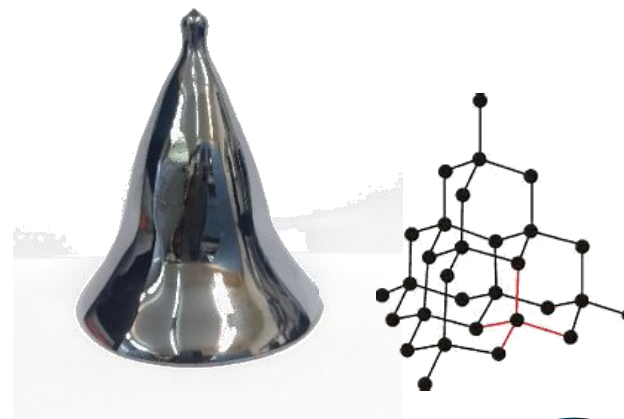
May 5 - 7, 2025

ZAMEK GOLUBSKI

Kuyavian-Pomeranian Herbal Center named after Anna Wazówna

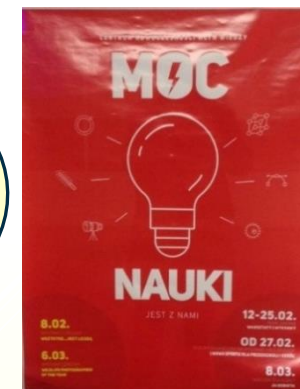
Golub-Dobrzyń Castle, Poland

Nauka powinna odkrywać niecodzienny wymiar codzienności,
i powinna oświecać a nie oślepić



Poprzez badania przychodzi wiedza,
poprzez edukację i upowszechnianie
wyników tych badań przychodzi moc,
to prowadzi do postępu
dla dobra ludzkości

J. Czochralski



Dziękuję za uwagę.....

