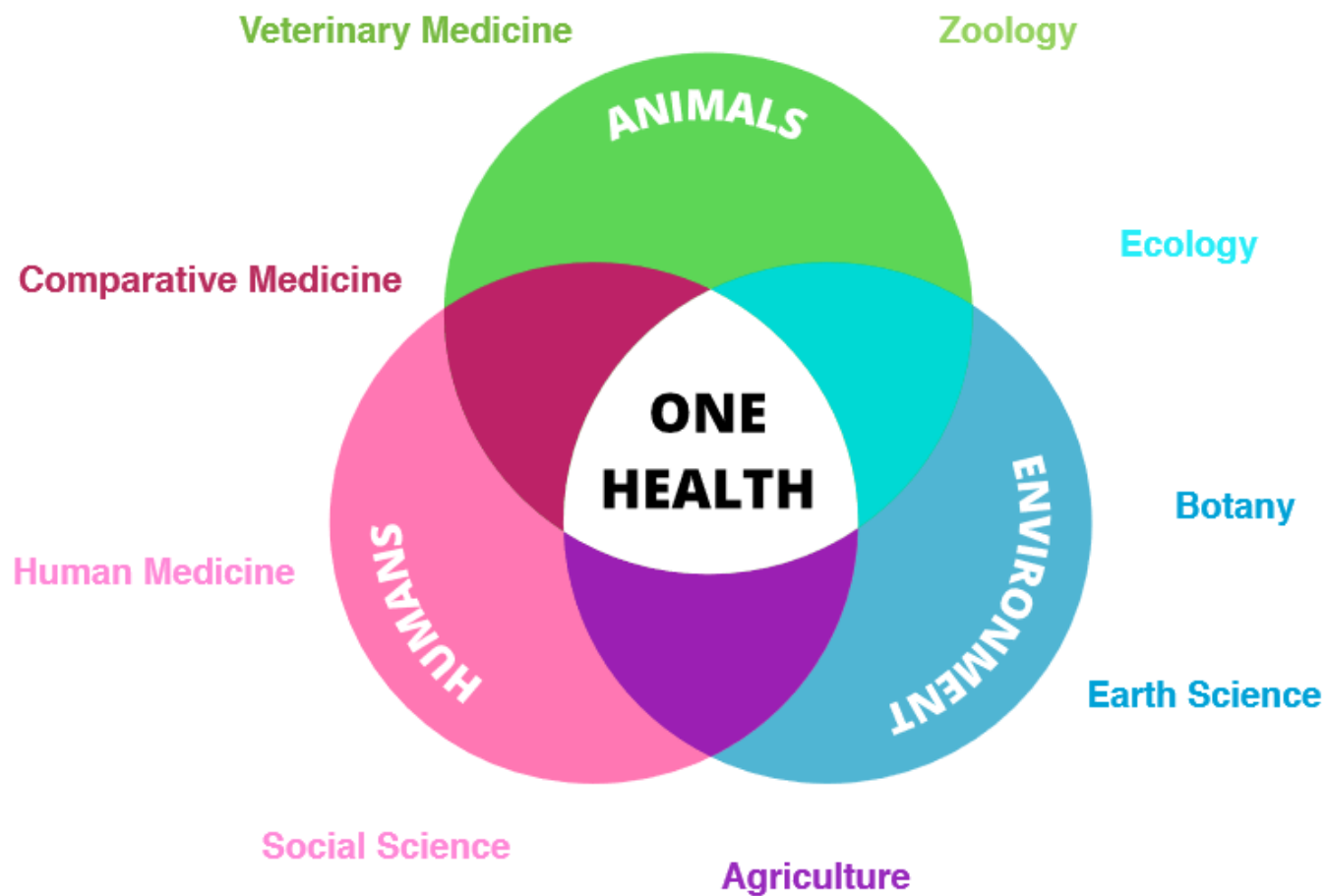


Priorytetowy obszar badawczy nr 1 – Badania dla Ziemi

Zintegrowane multidyscyplinarne podejście do identyfikowania zagrożeń dla środowiska, bioróżnorodności, klimatu i zdrowia oraz poszukiwanie wdrażalnych rozwiązań



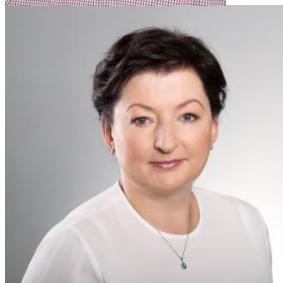
POB 1 - Idea



POB 1 - Jednostki zaangażowane

■ Kampus Ochota:

- Wydział Biologii,
- Wydział Chemii,
- CeNT,
- ŚLCJ,
- Wydział Fizyki,
- Wydział Geologii,
- Wydział Psychologii



■ Koordynatorzy POB 1:

- dr hab. Łukasz Dziewit,
Wydział Biologii
- dr hab. Magdalena Popowska,
prof. ucz., Wydział Biologii
- dr hab. Zbigniew Rogulski,
Wydział Chemii

POB 1 - Działania

- Wzmocnienie potencjału core facility w Kampusie Ochota (Działanie I.4.1)
kierownik działania: dr hab. Łukasz Dziewit (Wydział Biologii)
- Utworzenie centrum ekspercko-badawczego w Białowieckiej Stacji Geobotanicznej UW (Działanie II.3.3), *kierownik działania: prof. dr hab. Bogdan Jaroszewicz (Wydział Biologii)*
- Stworzenie trzech zespołów naukowych inicjujących powstanie sieci prowadzących badania z zakresu chorób cywilizacyjnych, nowych typów zanieczyszczeń środowiska oraz gospodarki o obiegu zamkniętym (Działanie I.3.4), *kierownik działania: dr hab. Anna Ajduk (Wydział Biologii)*
- Zabezpieczenie na działalność patentową i publikacyjną (Działanie I.2.3), *kierownik działania: dr hab. Zbigniew Rogulski (Wydział Chemii)*
- Uruchomienie nowego interdyscyplinarnego kierunku studiów II stopnia – „Radiogenomika” (Działanie III.2.3), *kierownik działania: dr hab. Marek Pruszyński (Wydział Chemii)*



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI



INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
UCZELNIA
BADAWCZA

Zwiększenie potencjału Core-Facility na Kampusie Ochota

Fundusz odnawiania i rozwoju infrastruktury badawczej

Działanie I.4.1 – Łukasz Dziewit (POB1)

Działanie I.4.2 – Tomasz Kazimierczuk (POB2)

Infrastruktura badawcza w IDUB

I.4.1

(POB1)

- Kluczowa infrastruktura na kampusie Ochota
- Korpus techników/operatorów

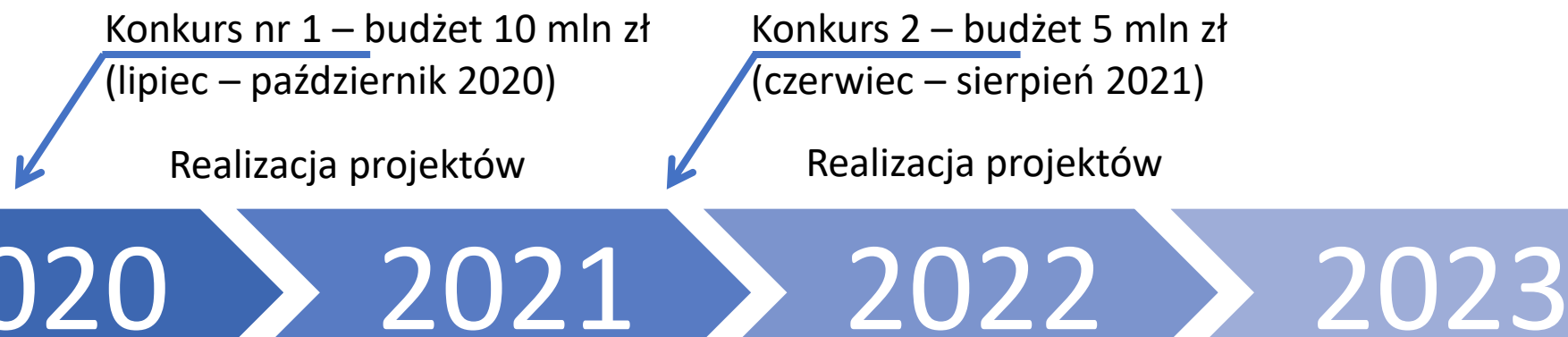
I.4.2

(POB2)

- Korpus techników/operatorów
- Nowa infrastruktura badawcza
- Akredytacje i certyfikacje
- Renowacja istniejącej infrastruktury
- „Pogotowie sprzętowe”

Finansowanie zakupu kluczowej infrastruktury badawczej dla kampusu Ochota w celu wzmocnienia badań na poziomie światowym

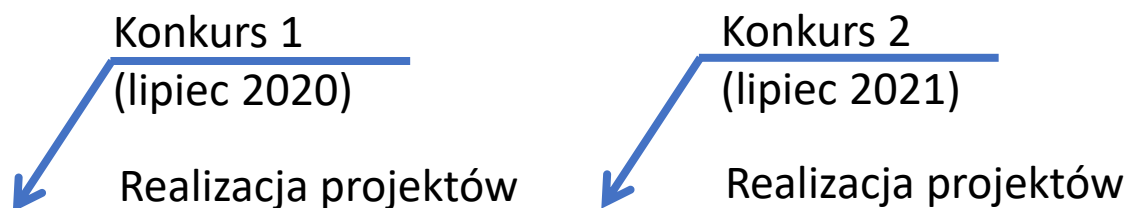
- Konkurs na duże projekty (do 5 mln zł na projekt)
- Nowa infrastruktura musi służyć społeczności uniwersyteckiej (projekty integrujące badaczy reprezentujących różne grupy badawcze i dyscypliny naukowe)
- 2-etapowy konkurs w j. angielskim (w tym „obrona” projektu przed komisją oceniającą)



[Działanie I.4.2]

Współfinansowanie zakupu nowej infrastruktury badawczej w celu wzmocnienia badań na poziomie światowym

- Projekty do 500 tyś. zł
- Ważne kryterium wyboru – chęć otwarcia się beneficjenta na współpracę i realizacja wskaźników IDUB
- Dofinansowanie do 70% kosztu zakupu



2020

2021

2022

2023

[Działanie I.4.1 oraz 1.4.2]

Korpus techników/operatorów

- Problem: deficyt wykwalifikowanej kadry techników
- Finansowanie etatów technicznych
- Konkursy na zatrudnienie techników w ramach jednostek organizacyjnych UW

Konkurs 1
(październik 2020)

Konkurs 2

2020

2021

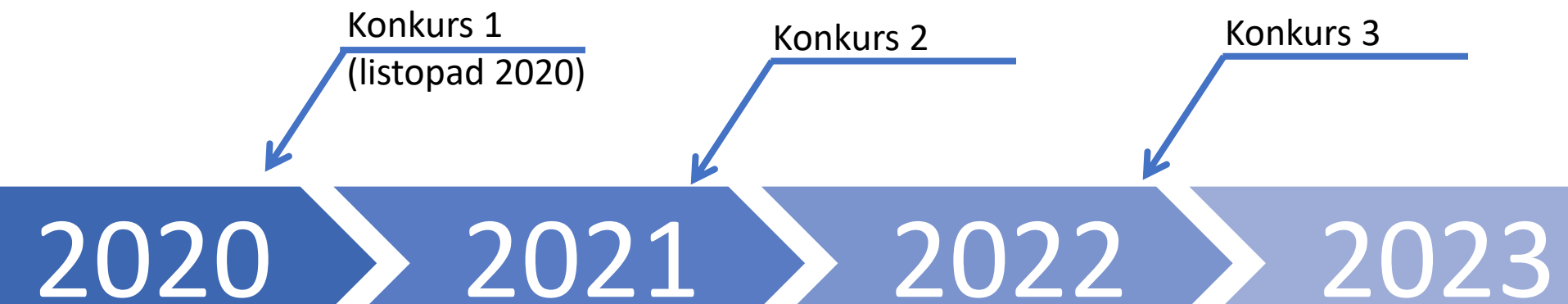
2022

2023

[Działanie I.4.2]

Współfinansowanie akredytacji i certyfikacji istotnych przy współpracy z otoczeniem przemysłowym

- Zwiększenie atrakcyjności laboratoriów dla interesariuszy zewnętrznych
- Dofinansowanie z IDUB na poziomie do 70%
- Konkursy coroczne



[Działanie I.4.2]

Stworzenie mechanizmu współfinansowania renowacji istniejącej infrastruktury

- Pilne naprawy (nabór ciągły) i kontrakty serwisowe
- Dofinansowanie z IDUB na poziomie do 70% (możliwe wyjątki dla sprzętu wykorzystywanego przez wiele grup badawczych)



[Działanie I.4.2]

Zorganizowanie na Kampusie Ochota punktu „Pogotowia sprzętowego”

- Stworzenie warsztatu naprawczego
- Miejsce, gdzie można uzyskać doraźną pomoc w przypadku awarii sprzętu

Organizacja warsztatu

2020

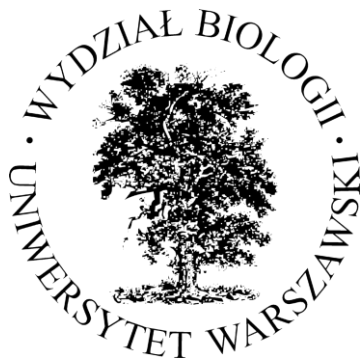
2021

2022

2023

[Działanie I.4.1 oraz 1.4.2]

Zapraszamy do współpracy i kontaktu!



- Kierownik działania 1.4.1:
dr hab. Łukasz Dziewit
ldziewit@biol.uw.edu.pl



- Kierownik działania 1.4.2:
dr Tomasz Kazimierczuk (POB2)
Tomasz.Kazimierczuk@fuw.edu.pl

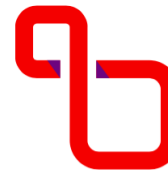
POB1, Działanie II.3.3

Utworzenie centrum ekspercko-badawczego w Białowieskiej Stacji Geobotanicznej UW

Kierownik działania:
Bogdan Jaroszewicz



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI



INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
UCZELNIA
BADAWCZA

[Działanie II.3.3]

Lokalizacja w sercu Puszczy Białowieskiej
Stała obsada naukowa



**Fizyka:
Wielki Zderzacz Hadronów
CERN, Genewa, Szwajcaria**



**Astrofizyka:
Teleskop Hubble'a
NASA/orbita okołoziemska**

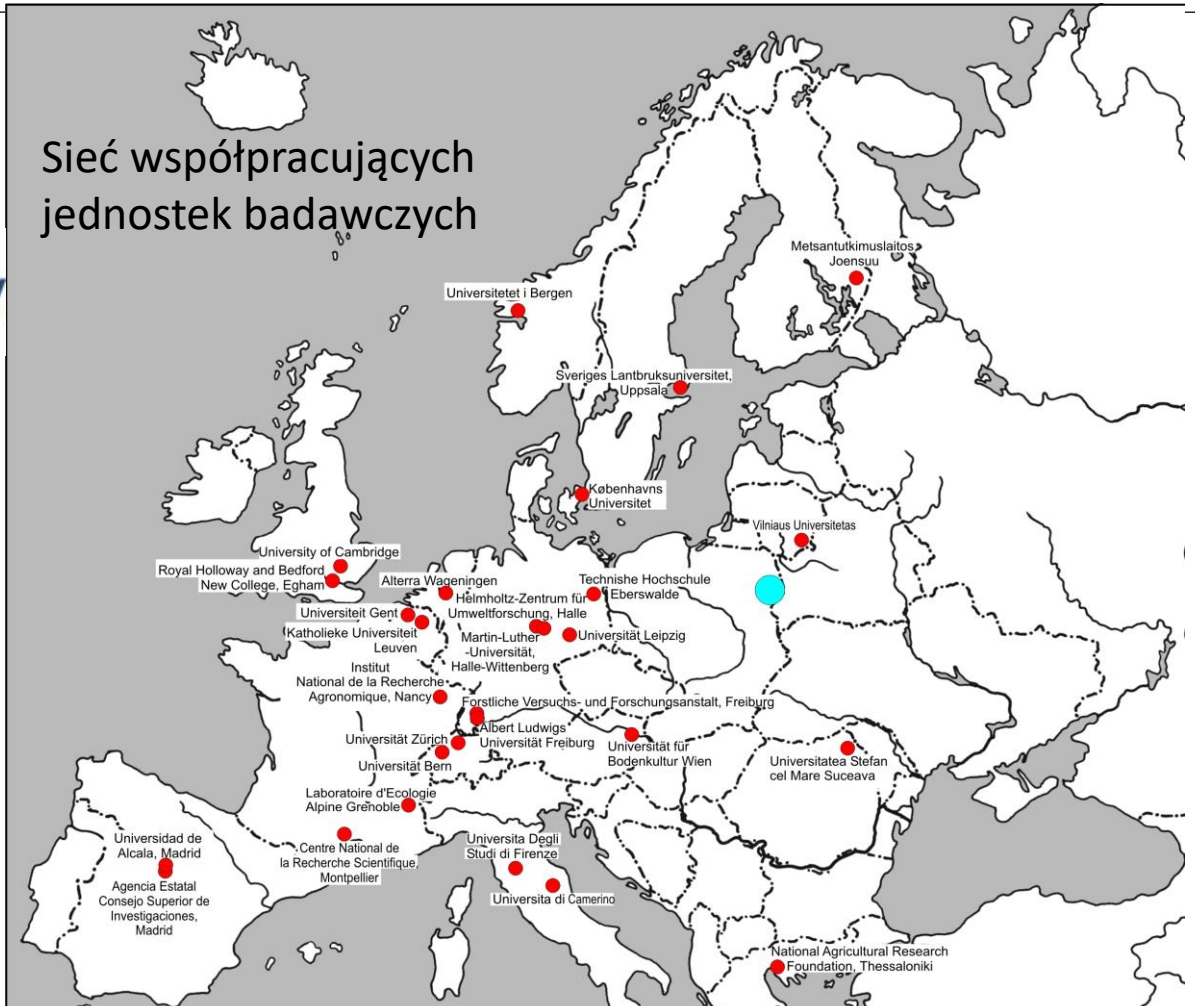


**Biologia i Leśnictwo:
Puszcza Białowieska,
Polska/Białoruś**

Zadanie 1: Utworzenie centrum badań ekosystemów leśnych



Sieć współpracujących jednostek badawczych



[Działanie II.3.3]

Zadanie 2: Stworzenie bazy noclegowej dla wizytujących naukowców

Zadanie 3: Renowacja i wzbogacenie infrastruktury naukowej



[Działanie II.3.3]

Zadanie 2: Stworzenie bazy noclegowej dla wizytujących naukowców

Zadanie 3: Renowacja i wzbogacenie infrastruktury naukowej



Zadanie 4: Zwiększenie liczby pracowników naukowych BSG UW

Dorobek naukowy zespołu BSG UW (2016-2020):

59 prac z tzw. Listy Filadelfijskiej, w tym 2 x **Nature**, 2 x **Science**, 2 x **Nature Communications**, **Nature Ecology & Evolution**, 2 x **PNAS**, 3 x **Global Change Biology**



Science

Contents ▾

News ▾

Careers ▾

Journals ▾

nature

RESEARCH ARTICLE | FOREST ECOLOGY

Positive biodiversity-productivity relationship
predominant in global forests

Letter | Published: 04 April 2018

**Accelerated increase in plant species
richness on mountain summits is linked
to warming**

[Działanie II.3.3]

Zadanie 5: Promocja i popularyzacja badań

Zadanie dodatkowe: Wsparcie rektorskiego zespołu „UW dla klimatu”



**UW DLA
KLIMATU**



Jesteśmy otwarci na
całą społeczność UW!

**Jednostki UW, które korzystały ze Stacji
w ostatnich latach**



[Działanie II.3.3]

Zapraszamy do współpracy i kontaktu!



- Kierownik działania:
prof. dr hab. Bogdan Jaroszewicz
b.jaroszewicz@uw.edu.pl



Działanie I.3.4

„Stworzenie trzech zespołów naukowych inicjujących powstanie sieci prowadzących badania z zakresu chorób cywilizacyjnych, nowych typów zanieczyszczeń środowiska oraz gospodarki o obiegu zamkniętym”

Kierownik Działania:

dr hab. Anna Ajduk (Wydział Biologii) – aajduk@biol.uw.edu.pl

Zastępca:

dr hab. Krzysztof Kobiela, prof. ucz. (CeNT) - k.kobiela@cent.uw.edu.pl



Projekt 1. Konkurs na 3 zespoły badawcze

Zespół 1. Choroby cywilizacyjne: podłoże, epidemiologia, diagnostyka oraz nowe metody leczenia	Zespół 2. Nowe typy zagrożeń biologicznych w świetle globalizacji i zmiennych czynników socjoekonomicznych	Zespół 3. Gospodarka o obiegu zamkniętym - magazynowanie energii
<ul style="list-style-type: none">• opracowanie nowych metod diagnostycznych;• identyfikacja uwarunkowań środowiskowych, genetycznych i psychospołecznych chorób;• integracja danych socjoekonomicznych i epidemiologicznych.	<ul style="list-style-type: none">• identyfikacja czynników wpływających na profil zagrożeń biologicznych (np. zanieczyszczeń środowiska, zmniejszenia bioróżnorodności, zmian klimatycznych, kryzys żywnościowy) w różnych strefach klimatycznych i w regionach z różną antropopresją;• określenie roli globalnej mobilności ludzi w transferze zanieczyszczeń i rozprzestrzenianiu się innych zagrożeń biologicznych;• opracowanie systemów monitoringu i usuwania zanieczyszczeń i przeciwdziałania innym zagrożeniom biologicznym.	<ul style="list-style-type: none">• projektowanie i prototypowanie elektrochemicznych magazynów energii;• badanie biologicznych aspektów wytwarzania i magazynowania energii;• badanie fizycznych podstaw procesów zachodzących w nowoczesnych materiałach elektrodowych;• rozwój działań zainicjowanych w ramach konsorcjum wiodących jednostek krajowych w tym obszarze.

Projekt 1. Konkurs na 3 zespoły badawcze

- **OTWARTE KONKURSY** na liderów zespołów (w latach 2020-2021).
- Wydziały/jednostki ogólnouniwersyteckie zgłaszają chęć goszczenia zespołu (**KONIECZNE ZAPEWNIENIE PRZESTRZENI**).
- **3-LETNI KONTRAKT** (z ewaluacją po 1,5 roku) i **PAKIET STARTOWY** na pokrycie kosztów np. wynagrodzenia lidera i członków zespołu, aparatury, odczynników itp.

Projekt 1. Powołanie 3 zespołów badawczych

Wymagania:

Kandydat na lidera zespołu:

- nie jest zatrudniony na UW **lub**
- jest zatrudniony na UW nie dłużej niż 1 rok i wrócił do Polski po zakończeniu naukowego stażu zagranicznego trwającego min. 12 miesięcy **lub**
- jest zatrudniony na UW i wrócił do Polski po zakończeniu naukowego stażu zagranicznego trwającego min. 12 miesięcy i realizuje projekt dla naukowców powracających.

Zadania zespołu:

- prowadzenie przełomowych badań w danym obszarze;
- składanie wniosków o finansowanie zewnętrzne;
- nawiązanie współpracy z wiodącymi ośrodkami naukowymi prowadzącymi badania w analogicznym obszarze.

Projekt 2. Konkurs na post-doków w grupach POB1

- **NOWOŚĆ!**
- **OTWARTY KONKURS** dla **wszystkich** grup związanych tematycznie z POB1.
- Ok. 10 stanowisk.
- Najprawdopodobniej 2 edycje (I. 2021, 2022) po 5 stanowisk (kontrakty na 1,5 roku).
- Regulamin w opracowaniu.

[Działanie I.3.4]

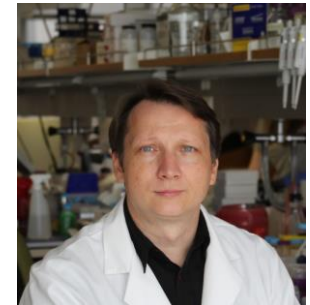
Zapraszamy do współpracy i kontaktu!



- Kierownik działania:
dr hab. Anna Ajduk
aajduk@biol.uw.edu.pl



- Kierownik działania:
dr hab. Krzysztof Kobiela, prof. ucz.
k.kobiela@cent.uw.edu.pl



Zabezpieczenie na działalność patentową i publikacyjną

działanie 1.2.3



PATENTY A EWALUACJA

W nowym modelu ewaluacji istotną rolę oprócz publikacji odgrywają przyznane podmiotowi:

- patenty na wynalazki,
- prawa ochronne na wzory użytkowe,
- wyłączne prawa hodowców do odmian roślin.

Osiągnięcia te **nie są** liczone jako część limitu osiągnięć przewidzianych dla publikacji uwzględnianych przy ewaluacji (tzw. **limit 3N**).

Górny limit dla zgłaszanych do procesu ewaluacji patentów i praw ochronnych = liczba równa liczbie N.

PATENTY – PUNKTACJA

- 100 pkt – w przypadku **patentu europejskiego** albo patentu przyznanego za granicą w co najmniej jednym z państw należących do Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju, pod warunkiem, że wynalazek został zgłoszony również w Urzędzie Patentowym RP;
- 75 pkt – w przypadku **patentu** przyznanego przez Urząd Patentowy RP;
- 50 pkt – w przypadku patentu udzielonego przez Urząd Patentowy RP albo uzyskanego za granicą przez **podmiot inny niż oceniany**, lecz który to **patent został udzielony na skutek działalności naukowej pracownika** podmiotu poddającego się ewaluacji.

PRAWA OCHRONNE – PUNKTACJA

W odniesieniu do innych rodzajów praw ochronnych, które uwzględnia się w procesie ewaluacji stosowana jest następująca punktacja:

- 50 pkt – w przypadku wyłącznego **prawa hodowców do odmiany rośliny** przyznanego podmiotowi przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych albo Wspólnotowy Urząd Ochrony Roślin;
- 30 pkt – w przypadku prawa ochronnego na **wzór użytkowy** przyznanego podmiotowi poddającemu się ewaluacji przez Urząd Patentowy RP albo za granicą.

PATENTY NA UW

- **2018**
 - 21 zgłoszeń do Urzędu Patentowego RP, przyznano 10 patentów
 - 27 zgłoszeń w procedurze międzynarodowej, ochroną patentową w trybie międzynarodowym objęto 14 wynalazków.
- **2017**
 - 12 zgłoszeń do Urzędu Patentowego RP, przyznano 8 patentów
 - 9 zgłoszeń w procedurze międzynarodowej, ochroną patentową w trybie międzynarodowym objęto 9 wynalazków.

CELE DZIAŁANIA

Rozszerzenie systemu wsparcia pracowników UW usprawniającego proces ochrony patentowej oraz promocja działalności wdrożeniowej i wynalazczej (działanie wykraczające poza obszar prac UOTT):

- Wzrost liczby zgłaszanych przez UW do ochrony rozwiązań (w tym praw **hodowców do odmian roślin, wzorów użytkowych**).
- Wzmocnienie międzynarodowej ochrony patentowej oraz wzrost potencjału komercjalizacyjnego prowadzonych na UW prac.
- Wsparcie działań promocyjnych oraz formalnych.
- Publikacje związane z ochroną praw własności intelektualnej i publikacje promujące wynalazki UW

DZIAŁANIA ORAZ REZULTATY

Dofinansowanie zgłoszeń i kosztów utrzymania patentów krajowych i zagranicznych (zapewnienie znacznej części kosztów przypadających na naukowców).

Zaangażowanie specjalistycznych (tematycznych) kancelarii patentowych oraz kancelarii prawnej.

dofinansowanie promocji wynalazków i patentów.

**ZWIĘKSZENIE SKUTECZNOŚCI POZYSKIWANIA ŚRODKÓW ORAZ
WZROST KATEGORII NAUKOWEJ JEDNOSTEK PODSTAWOWYCH UW**

[Działanie I.2.3]

Zapraszamy do współpracy i kontaktu!



- Kierownik działania:
dr hab. Zbigniew Rogulski
rogul@chem.uw.edu.pl



RADIOGENOMIKA

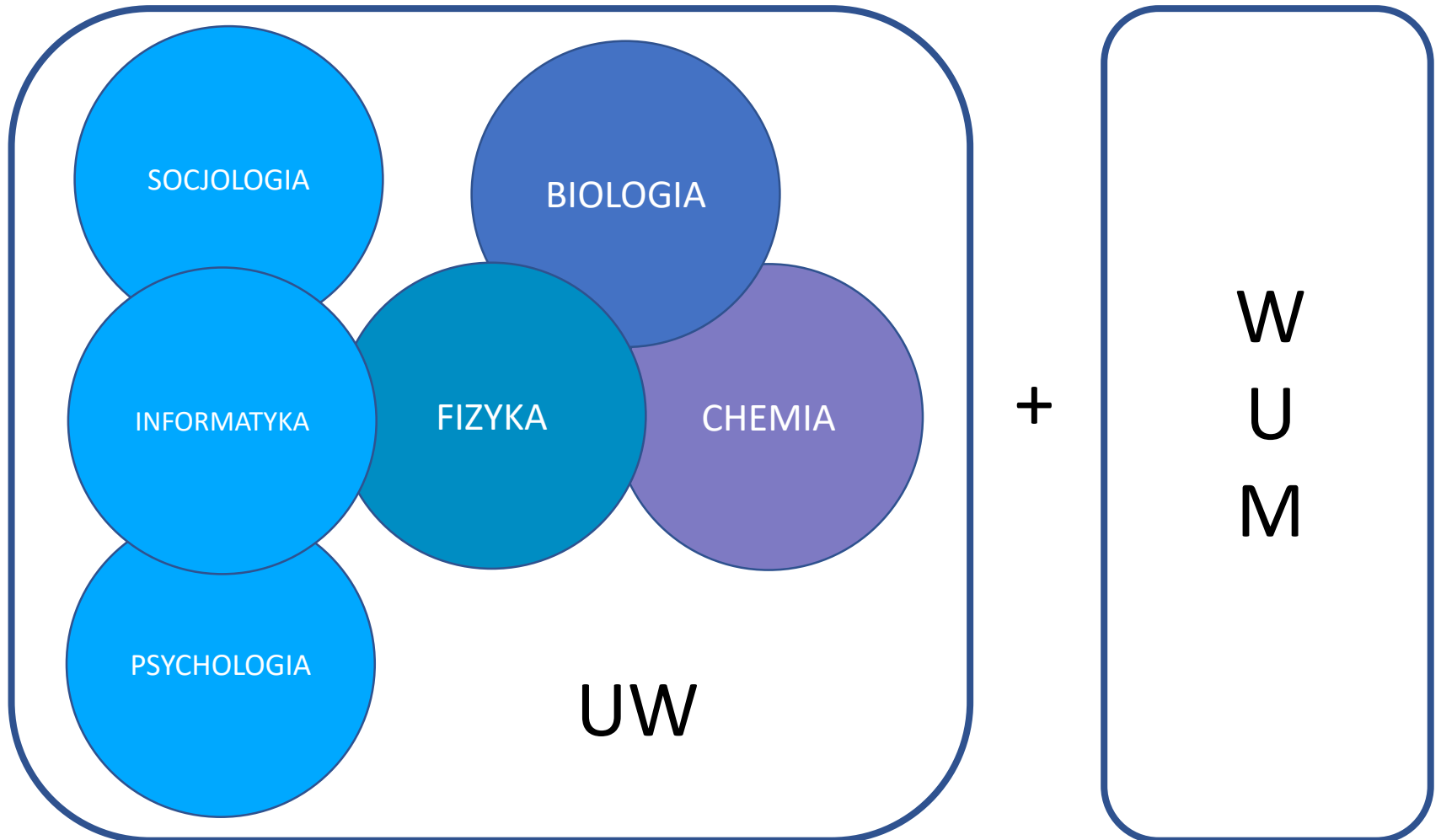
Nowy interdyscyplinarny kierunek
studiów II stopnia

działanie III.2.3



[Działanie III.2.3]

RADIOGENOMIKA – interdyscyplinarny kierunek studiów



MOTYWACJA

Zapotrzebowanie zgłaszane przez studentów (studia I stopnia: ZFBM (WF), Energetyka i chemia jądrowa (WF i WCh), Elektroradiologia (WUM))

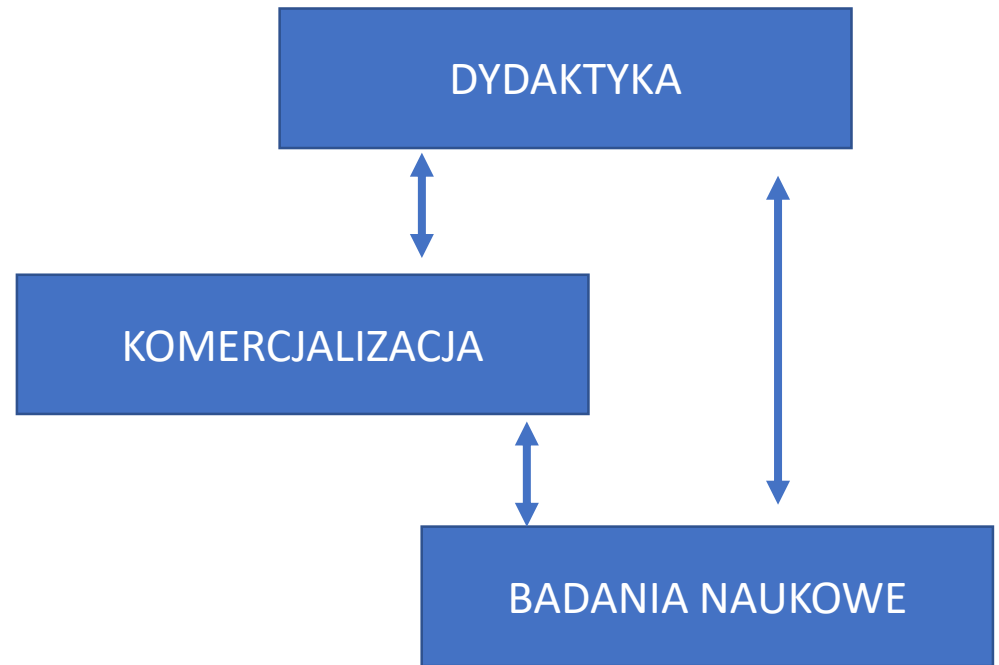
Zapotrzebowanie zgłaszane przez pracodawców (pracownicy jednostek klinicznych i przedstawiciele przemysłu)

Wykorzystanie zasobów Kampusu Ochota (laboratoria, kadra)

Trendy w nauce: badania interdyscyplinarne

O KIERUNKU

- Poziom kształcenia: **studia drugiego stopnia**
- Profil kształcenia: **ogólnouniwersytecki**
- Forma studiów: **studia stacjonarne**
- Pierwszy nabór: **2021/22**
- Liczba studentów: **20-30**
- Jednostka dydaktyczna: **Wydział Chemii**



[Działanie III.2.3]

WSPÓŁPRACA

- KRAJOWA



- MIĘDZYNARODOWA



AARHUS UNIVERSITY



**Universität
Zürich^{UZH}**

ROZWÓJ NOWEGO OBSZARU BADAŃ NAUKOWYCH

- Wykłady zaproszonych ekspertów (nawiązywanie współpracy)
- Staże w jednostkach krajowych i zagranicznych
- Realizacja zespołowych projektów studenckich
- Wykorzystanie zaplecza laboratoryjnego Kampusu Ochota
- Realizacja interdyscyplinarnych prac dyplomowych (zespołowych)
- Przygotowanie kandydatów do Szkół Doktorskich o profilu interdyscyplinarnym

Zapraszamy do współpracy i kontaktu!



- Kierownik działania:
dr hab. Marek Pruszyński
mpruszynski@chem.uw.edu.pl



- Zastępca kierownika:
dr Beata Brzozowska
beata.brzozowska@fuw.edu.pl



- Inicjator działania:
dr hab. Zbigniew Rogulski
rogul@chem.uw.edu.pl

