



POB I

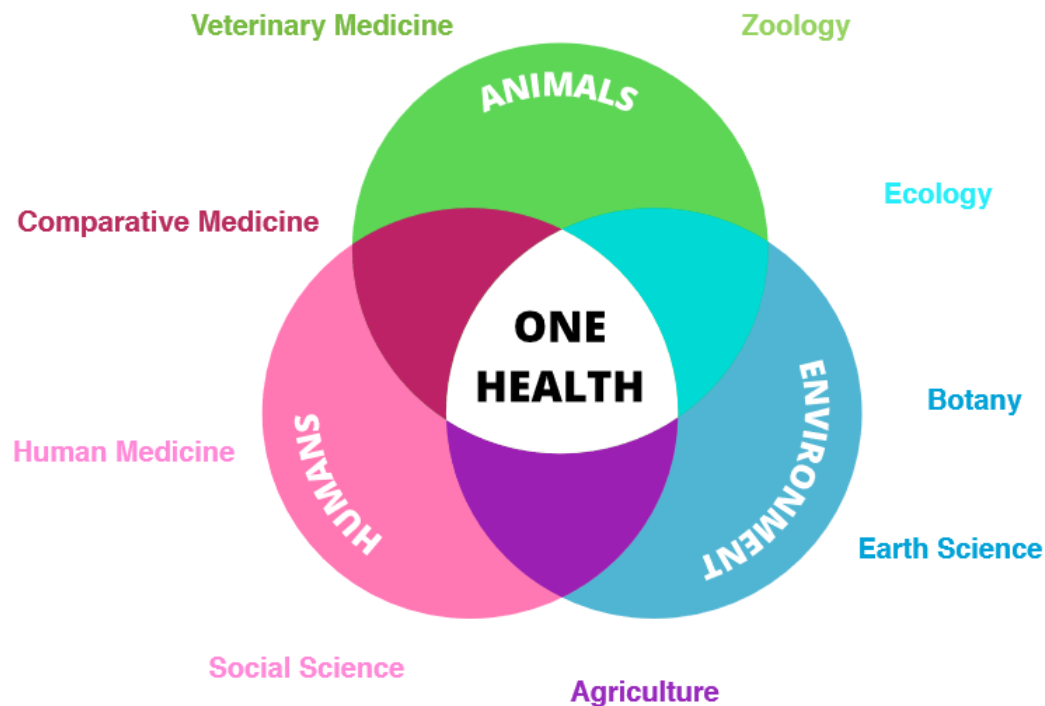
Badania dla Ziemi



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

JEDNOSTKI ZAANGAŻOWANE

- Kampus Ochota:
 - Wydział Biologii,
 - Wydział Chemii,
 - CeNT,
 - ŚLCJ,
 - Wydział Fizyki,
 - Wydział Geologii,
 - Wydział Psychologii



DZIAŁANIA SPECYFICZNE DLA POB 1

- Utworzenie centrum ekspercko-badawczego w Białowieskiej Stacji Geobotanicznej UW
 - Remont i rozbudowa stacji, zatrudnienie 2 nowych naukowców, stworzenie banku nasion Puszczy Białowieskiej.
 - Centrum będzie dostępne dla naukowców z całego świata.
 - Jako unikatowe na skalę światową, naturalne laboratorium biologiczne, będzie prowadziło długoterminowe międzynarodowe projekty naukowe.
 - Badania będą głównie dotyczyły przemiany ekosystemów w świetle gwałtownych, globalnych zmian klimatu i w obliczu zwiększającego się zanieczyszczenia środowiska.

Koordynator:

prof. dr hab. Bogdan Jaroszewicz (Wydział Biologii).

DZIAŁANIA SPECYFICZNE DLA POB 1

- Stworzenie trzech zespołów naukowych inicjujących powstanie sieci prowadzących badania z zakresu chorób cywilizacyjnych, nowych typów zanieczyszczeń środowiska oraz gospodarki o obiegu zamkniętym.
- Zadanie Zespołów:
 - prowadzenie przełomowych badań w danym obszarze,
 - składanie wniosków o finansowanie zewnętrzne oraz nawiązanie współpracy z wiodącymi ośrodkami naukowymi prowadzącymi badania w analogicznym obszarze.

Koordynatorzy:

dr hab. Magdalena Popowska prof. ucz. (Wydział Biologii),
dr hab. Zbigniew Rogulski (Wydział Chemii)

DZIAŁANIA SPECYFICZNE DLA POB 1

- Stworzenie trzech zespołów naukowych inicjujących powstanie sieci prowadzących badania z zakresu chorób cywilizacyjnych, nowych typów zanieczyszczeń środowiska oraz gospodarki o obiegu zamkniętym.
- **Zespół 1**, choroby cywilizacyjne: podłoże, epidemiologia, diagnostyka oraz nowe metody leczenia.
- Zadania: opracowanie nowych metod diagnostycznych, identyfikacja uwarunkowań środowiskowych i genetycznych chorób, integracja danych socjoekonomicznych i epidemiologicznych.

Koordynatorzy:

dr hab. Magdalena Popowska prof. ucz. (Wydział Biologii),
dr hab. Zbigniew Rogulski (Wydział Chemii)

DZIAŁANIA SPECYFICZNE DLA POB 1

- Stworzenie trzech zespołów naukowych inicjujących powstanie sieci prowadzących badania z zakresu chorób cywilizacyjnych, nowych typów zanieczyszczeń środowiska oraz gospodarki o obiegu zamkniętym.
- **Zespół 2**, nowe typy zanieczyszczeń w świetle globalizacji i zmiennych czynników socjoekonomicznych.
- Zadania: identyfikacja czynników wpływających na profil zanieczyszczeń w różnych strefach klimatycznych i w regionach z różną antropopresją, określenie roli globalnej mobilności ludzi w transferze zanieczyszczeń, opracowanie systemów monitoringu i usuwania zanieczyszczeń.

Koordynatorzy:

dr hab. Magdalena Popowska prof. ucz. (Wydział Biologii),
dr hab. Zbigniew Rogulski (Wydział Chemii)

DZIAŁANIA SPECYFICZNE DLA POB 1

- Stworzenie trzech zespołów naukowych inicjujących powstanie sieci prowadzących badania z zakresu chorób cywilizacyjnych, nowych typów zanieczyszczeń środowiska oraz gospodarki o obiegu zamkniętym.
- **Zespół 3**, gospodarka o obiegu zamkniętym - magazynowanie energii.
- Zadania: 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.

Koordynatorzy:

dr hab. Magdalena Popowska prof. ucz. (Wydział Biologii),

dr hab. Zbigniew Rogulski (Wydział Chemii)

DZIAŁANIA SPECYFICZNE DLA POB 1

- Uruchomienie nowego interdyscyplinarnego kierunku studiów II stopnia – „Radiogenomika”
 - Uruchomienie studiów w rok akademickim 2021/2022
 - Rekrutacja co najmniej 20 studentów.
 - Zajęcia prowadzone we współpracy z krajowymi z zagranicznymi ośrodkami naukowymi.
 - Zaangażowanie jednostek UW: Wydział Biologii, Wydział Chemii, Wydział Fizyki, SLCJ.
 - Współpraca m.in. z WUM.

Koordynator:

dr hab. Zbigniew Rogulski (Wydział Chemii)

DZIAŁANIA KOORDYNOWANE PRZEZ POB 1

- Zabezpieczenie na działalność patentową i publikacyjną
 - rozszerzenie istniejącego systemu wspierania działalności patentowej na UW,
 - zabezpieczenie dodatkowych środków finansowych na działalność patentową (w szczególności międzynarodową),
 - zapewnienie szerszego dostępu do specjalistów z zakresu prawa patentowego
 - wprowadzenie systemu zachęt dla pracowników w celu zintensyfikowania działań związanych z komercjalizacją,
 - promocja wynalazków i patentów wytworzonych na UW.

Koordinator:

dr hab. Zbigniew Rogulski (Wydział Chemii)

DZIAŁANIA KOORDYNOWANE PRZEZ POB 1

- Wzmocnienie potencjału core facility w Kampusie Ochota
 - POB1 oraz POB2 planują wspólną realizację dwóch równoległych działań mających na celu rozwój infrastruktury w Kampusie Ochota. Działanie równoległe: „Fundusz Odnawiania i Rozwoju Infrastruktury badawczej (koordynacja POB 2)”
 - Celem tego działania jest zwiększenie możliwości wykorzystania infrastruktury badawczej kampusu poprzez zatrudnienie większej liczby doświadczonych specjalistów wyszkolonych w obsłudze unikatowej aparatury i utrzymaniu sprawności działania tej aparatury.
 - Działanie przewiduje także powstanie nowych laboratoriów środowiskowych i unowocześnienie urządzeń badawczych wykorzystywanych przez różne zespoły naukowe. Projekt ten będzie ukierunkowany na rozszerzenie współpracy m.in. WUM oraz jednostkami PAN.

Koordynatorzy:

dr hab. Magdalena Popowska prof. ucz.,
dr hab. Łukasz Dziewit (Wydział Biologii)

DZIAŁANIA DODATKOWE DLA POB 1

- Organizacja kongresów międzynarodowych o znaczeniu światowym
 - Planowane jest zorganizowanie światowych kongresów w poszczególnych POB pod auspicjami organizacji międzynarodowych oraz sieci badawczych
- Kierunki studiów w Priorytetowych Obszarach Badawczych (II stopnia)
 - Zgodnie z projektem zakłada się powstanie co najmniej jednego kierunku przy każdym POB, rekrutacja na studia będzie miała charakter międzynarodowy, a zajęcia będą prowadzone w języku angielskim.

WSKAŹNIKI PROJEKTU - GŁÓWNE

- Odsetek artykułów naukowych w górnym decylu
- Znormalizowany wskaźnik cytowań
- Odsetek artykułów naukowych we współpracy międzynarodowej
- Monografie naukowe w prestiżowych wydawnictwach
- Granty międzynarodowe



WSKAŹNIKI PROJEKTU - DODATKOWE

- Znormalizowany wskaźnik cytowań dla artykułów naukowych we współpracy międzynarodowej
- Umiędzynarodowienie kadry
- Umiędzynarodowienie doktorantów
- Mobilność kadry

