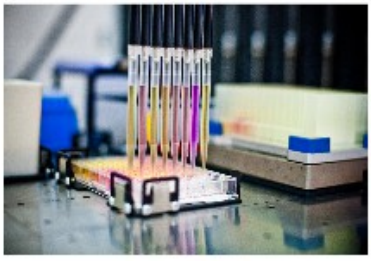
INSTYTUT BIOCHEMII I BIOFIZYKI
POLSKA AKADEMIA NAUK
Pawińskiego 5a, 02-106 Warszawa

Stacja Antarktyczna „Arctowski" - polska platforma badawcza na Półwyspie Antarktycznym funkcjonuje nieprzerwanie od 1977 roku. Od 2012 roku Stacja zarządzana jest przez Instytut Biochemii i Biofizyki PAN.
Jej powstanie dało Polsce przepustkę do elitarnego klubu państw Układu Antarktycznego, a polskim naukowcom szansę realizowania ambitnych programów badawczych w unikalnym laboratorium przyrody jakim jest Antarktyka.

Stacja usytuowana jest na Wyspie Króla Jerzego (Szetlandy Południowe, rejon Półwyspu Antarktycznego). Lokalizacja Stacji na bardzo zróżnicowanym przyrodniczo terenie, jej zaplecze laboratoryjne i logistyczne pozwalają na prowadzenie zarówno badań morskich, jak i lądowych (również na obszarze lodowców). Ekstremofile i endemity, zasiedlanie obszarów odsłanianych przez cofające się lodowce (na lądzie i dnie morskim), przeszłość i przyszłość klimatu, interakcje Słońce-Ziemia, testowanie nowych technologii w najtrudniejszych warunkach to tylko przykłady tematów, które można badać na naszej Stacji. Stacja „Arctowski" oraz IBB PAN zapraszają do współpracy wszystkich zainteresowanych realizacją swoich ambitnych pomysłów i programów badawczych w Antarktyce.

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN posiada wysoce wyspecjalizowane pracownie, które stanowią zaplecze do prowadzenia badań z zakresu: bioinformatyki, sekwencjonowania DNA, proteomiki oraz techniki NMR. Ponadto dysponuje laboratorium referencyjnym dla GMO oraz bankiem szczepów, który obejmuje kolekcje różnych plazmidów, drożdży oraz szczepów bakteryjnych włączając ponad 1000 szczepów bakterii polarnych pochodzących z Arktyki i Antarktyki.



Zadaniem Instytutu jest wykorzystanie środków własnych oraz talentu zatrudnianych pracowników do wprowadzania nowych programów, łączących badania podstawowe z badaniami aplikacyjnymi na najwyższym poziomie badawczym, umożliwiając jednocześnie rozwiązywanie istotnych problemów zgłaszanych przez odbiorców produktów końcowych z dziedzin takich jak biomedycyna, produkcja żywności, czy ochrona środowiska.
W ramach prowadzonych badań szczególnym zainteresowaniem cieszą się takie zagadnienia jak: genetyka molekularna bakterii i drożdży, mutageneza i reperacja DNA, biologia molekularna roślin, biologia strukturalna oraz bioinformatyka.

www.ibb.waw.pl