

Sprawozdanie za rok 2023

Instytut Farmakologii Polskiej Akademii Nauk (IF PAN) w Krakowie, jest ośrodkiem naukowym w Polsce, specjalizującym się w dziedzinie neuropsychofarmakologii. Do naszych priorytetowych obszarów badań należą depresja, schizofrenia, uzależnienia od narkotyków i naturalnych nigród oraz chroniczny ból. Prowadzone są tu również badania nad lękiem, stresem pourazowym, procesami neurodegeneracyjnymi i immunoendokrynnymi. Realizowane kierunki badawcze wiążą się z poszukiwaniem nowatorskich strategii terapeutycznych oraz biomarkerów niektórych procesów patologicznych w ośrodkowym układzie nerwowym z wykorzystaniem najnowocześniejszych metod i technik badawczych. W Instytucie prowadzone są prace badawcze w zakresie fitochemii oraz projektowanie i synteza nowych kandydatów na lek z zastosowaniem modelowania molekularnego i komputerowej analizy interakcji receptor-lek.

Badania prowadzone w naszym Instytucie wyróżniają się najwyższą jakością w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne (kategoria A+) oraz wysokim poziomem w dyscyplinie nauki medyczne (kategoria A).

Instytut posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i farmaceutycznych. Do ważnych zadań Instytutu należy kształcenie na poziomie III stopnia w ramach Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej oraz - utworzonej w 2023 r. - Szkoły Doktorskiej Instytutu Farmakologii.

W 2023 roku Instytut zatrudniał 227 osób, w tym 73% pracowników prowadziło badania naukowe. Tytuł profesora otrzymał 1 pracownik naukowy, 2 – stopień dr hab., a 12 naszych doktorantów obroniło prace doktorskie. W ubiegłym roku w naszej jednostce gościliśmy 65 praktykantów i stażystów, a 20 z nich wykonało prace magisterskie lub licencjackie.

Aktywność naukowa pracowników Instytutu wyraża się rosnącą z roku na rok liczbą publikacji w wysoko punktowanych czasopismach naukowych oraz liczbą zgłoszeń patentowych/patentów. W roku 2023 opublikowano 156 prac z IF (98% prac w czasopismach z kwartyli 1-2) oraz uzyskano patent w Japonii (wspólnie z UW).

W ubiegłym roku nasi pracownicy naukowcy za swoje osiągnięcia otrzymali prestiżowe nagrody (Nagroda Prezesa Rady Ministrów, Stypendium Ministra Edukacji i Nauki dla wybitnych młodych naukowców, Nagroda Fundacji im. J.J. Supniewskich, Nagroda The International Cannabinoid Research Society, Nominacja do AcademiaNet).

W 2023 roku Instytut był organizatorem XL Szkoły Zimowej pn. „Medyczna przyszłość psychodelików”, 5th Central European Biomedical Congress pn. „Future trends in health interventions” i współorganizatorem konferencji pn. „Brain aging, neurodegeneration, and the role of natural molecules in maintaining brain health” (Paryż) Copernicus Dialogues: The Focus of Polish-Italian Cooperation in the area of Biomedicine (Rzym).

Pracownicy angażowali się także w popularyzację wiedzy, przez aktywny udział w Tygodniu Mózgu i Festiwalu Nauki i Sztuki, Małopolskiej Nocy Naukowców, w organizacji Krakowskiej Kawiarenki Neurobiologicznej, cyklu wykładów Jak zdrowo żyć? Poradnik Seniora, Profilaktyka uzależnień raz uczestnictwo w procesie wydawniczym popularno-naukowego czasopisma *Wszechświat*.

We współpracy z wydawnictwem Elsevier Instytut wydaje dwumiesięcznik naukowy *Pharmacological Reports*; jego IF w 2023 wynosił 4,4.

W 2023 roku Instytut ukończył realizację nowoczesnego centrum B+R pod akronimem CEPHARES finansowanego z Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 i współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszy Rozwoju Regionalnego. Uruchomiono nowe laboratoria wyposażone w najnowszą, specjalistyczną aparaturę badawczą, która umożliwi opracowanie i zbadanie nowych cząsteczek chemicznych mających realną szansę stać się kandydatami na leki w terapii chorób psychicznych lub neurologicznych.

Opracowały: prof. dr hab. Małgorzata Filip oraz dr hab. Joanna Wierońska, prof. instytutu

