



PROF. DR HAB. JACEK JAWORSKI
MIĘDZYNARODOWY INSTYTUT BIOLOGII
MOLEKULARNEJ I KOMÓRKOWEJ W WARSZAWIE

Prof. dr hab. Jacek Jaworski – od 2005 roku kieruje Laboratorium Neurobiologii Molekularnej i Komórkowej w Międzynarodowym Instytucie Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie (MIBMiK). Z wykształcenia jest biologiem, absolwentem Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego (magisterium 1996). Pracę doktorską wykonał pod kierunkiem prof. dr hab. Leszka Kaczmarka (doktorat 2001) z zakresu neurobiologii molekularnej. W latach 2002-2005 odbył staż podoktorski w laboratorium prof. Morgan Shenga w Massachusetts Institute of Technology w USA. W 2005 powrócił do Polski gdzie rozpoczął organizowanie własnego laboratorium w MIBMiK. Zainteresowania naukowe prof. Jaworskiego obejmują m.in. neurobiologię, neuropatologię, biologię molekularną i biologię komórki.

Za swoje najważniejsze osiągnięcia naukowe prof. Jaworski uważa odkrycie roli licznych kinaz, w tym mTOR, w prawidłowym rozwoju neuronów oraz opisanie nowych mechanizmów działania mTOR w neuronach, jak również wykazanie po raz pierwszy roli dynamicznych mikrotubul i ich interakcji z aktyną w plastyczności strukturalnej neuronów. Obecnie badania jego zespołu koncentrują się na trzech głównych zagadnieniach badawczych: *(i)* poszukiwaniu związku pomiędzy kinazą mTOR i szeroko rozumianą biologią komórki *(ii)* zrozumieniem molekularnych podstaw neuropatologii (np. stwardnienia guzowatego i epilepsji) związanych ze zmienioną aktywnością mTOR oraz *(iii)* poszukiwaniem mechanizmów stabilności morfologii komórek nerwowych w dorosłym mózgu.

Prof. Jaworski jest autorem ponad 60 publikacji, które były razem cytowane przez innych badaczy ponad 4000 razy. Pośród wyróżnień i nagród, które otrzymał należy wymienić stypendia START oraz Mistrz Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej, stypendium Rządu Republiki Francji. Nagrodę Prezesa Rady Ministrów, zarówno za pracę doktorską jak i habilitacyjną. W kierowanej przez niego pracowni realizowane są liczne granty badawcze przyznane przez instytucje krajowe takie jak: Narodowe Centrum Nauki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej.