

Stypendia badawcze dla doktoranta(tki) – udział w projekcie neuroobrazowania plastyczności mózgu w [Pracowni Obrazowania Mózgu](#) Instytutu Biologii Doświadczalnej PAN (prof. [A. Marchewka](#)) pod opieką [dr hab. Marcina Szweda \(Instytut Psychologii UJ, Kraków\)](#)

Poszukujemy osoby do współpracy w ramach grantu NCN „[Debata geny kontra doświadczenie widziana przez pryzmat plastyczności poznawczej u osób głuchych i niewidomych](#)”. Posada jest w Warszawie i łączy w sobie doktorat w Instytucie Psychologii UJ w Krakowie (pod opieką Marcina Szweda; cotygodniowe wizyty w Krakowie) i codzienną pracę w Instytucie Biologii Doświadczalnej PAN w zespole [Pracowni Obrazowania Mózgu](#).

Badania stanowić będą kontynuację naszych [dotychczasowych badań nad mechanizmami plastyczności mózgu](#), w kontekście reorganizacji kory wzrokowej u osób niewidomych (np. [Reich, Szwed et al., Current Biology, 2011](#); [Siuda-Krzywicka et al., eLife, 2016](#); [Rączy et al., JOCN, 2019](#)). Prowadzone będą z wykorzystaniem funkcjonalnego rezonansu magnetycznego (MRI), we współpracy z Neurospin/Brain and Spine Institute w Paryżu (Prof. S. Dehaene i Prof. L. Cohen), [Uniwersytetem Hebrajskim \(Prof. A. Amedi\)](#), oraz [Crossmodal Perception and Plasticity laboratory](#), UC Louvain, Belgia (O. Collignon). Wybrany kandydat/-ka będzie miał/-a możliwość prowadzenia unikalnych i fascynujących badań które przyczyniają się do zrozumienia, jak bardzo budowa mózgu jest uwarunkowana genetycznie („plan rozwojowy”) a jak wiele może zmienić w niej środowisko.

Oferujemy czteroletnie stypendium 4350 zł/mc netto i pełne finansowanie zagranicznych wyjazdów naukowych.

Zainteresowane osoby proszę o kontakt mailowy, i przesłanie CV i namiarów (telefon/email) osoby mogącej udzielić opinii o kandydacie (np. opiekuna naukowego, wykładowcy ulubionego kursu) na : m.szwed@uj.edu.pl Zgłoszenia będą przyjmowane przynajmniej do 15 sierpnia 2019, lub do wyłonienia odpowiednich kandydatów.

Oczekiwania wobec kandydatów:

1. Podstawowe umiejętności planowania eksperymentów, analizy danych i pisania tekstów naukowych, poparte bardzo dobrą pracą magisterską, najlepiej udziałem w konferencjach i/lub publikacjach naukowych.
2. Podstawy umiejętności programowania (Python, Matlab, Java), oraz umiejętności statystyczne. Dużym plusem będą zawansowane umiejętności matematyczno-programistyczne (bioinformatyka, matematyka, fizyka, kierunki inżynierskie, etc...).
3. Znajomość języka angielskiego, najlepiej potwierdzona pobytami zagranicznymi.
4. Mobilność: kandydat(ka) będzie musiał(a) spędzać kilka tygodni w roku za granicą, oraz regularnie odwiedzać Kraków, podróże na koszt laboratorium).
5. student(-ka) kończący ostatni rok studiów magisterskich lub absolwent(ka)/student(ka) I roku studiów doktoranckich w dziedzinach: psychologia, neurobiologia, biologia, biofizyka, bioinformatyka, psychologia, pedagogika specjalna, matematyka, informatyka, inżynieria, fizyka, i pokrewne.