

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Badania nad mózgiem trampoliną dla młodych naukowców

W ramach kolektywnych prac, finansowany ze środków unijnych zespół badawczy będzie dążyć do odkrycia, w jaki sposób układy neuronowe są genetycznie kodowane i jak obliczenia neuronalne sterują zachowaniem. Przedsięwzięcie ma także dać najzdolniejszym w Europie młodym naukowcom szansę na współpracę z kolegami z innych krajów i pogłębienie wiedzy o mózgu.



W jaki sposób miliardy połączonych wzajemnie komórek mózgu interpretują i regulują wszystkie funkcje naszego organizmu, a ponadto przechowują wszystkie nasze wspomnienia i doświadczenia? Zrozumienie tego pozostaje jednym z największych, ale też najbardziej kuszących wyzwań medycyny, które potencjalnie otworzy drogę do leków na choroby Alzheimera i Parkinsona czy demencję.

Jedno jest pewne: realizacja tego marzenia wymagać będzie mozolnych analiz wielu mechanizmów i procesów zachodzących na poziomie genetycznym i biochemicznym mózgu. Ponadto naukowcy muszą lepiej poznać zachowanie neuronów - komórek, które przetwarzają i przesyłają informacje za pomocą sygnałów elektrycznych i chemicznych - oraz ich adaptację do zewnętrznych bodźców.

Tego typu prace badawcze są czasochłonne i kosztowne, a do pełnej wiedzy o mózgu pozostaje jeszcze długa droga. Rozsądnym wykorzystaniem zasobów byłoby zatem szkolenie młodych naukowców w ramach innowacyjnych, przyszłościowych projektów, którzy będą w stanie wykorzystać nabytą wiedzę specjalistyczną w innych badaniach i programach.

Taki jest właśnie cel finansowanego ze środków unijnych projektu FLIACT (Neuronauka układów *Drosophili* - od genów przez obwody po zachowanie), który poświęcony jest szkoleniu naukowców rozpoczynających swoją karierę w tworzeniu nowatorskich koncepcji i technik. Nadrzędnym celem programu FLIACT jest zbudowanie jedynej w swoim rodzaju, paneuropejskiej sieci szkoleniowej, która połączy ośmiu partnerów akademickich i trzy MŚP, specjalizujących się w uzupełniających dziedzinach badawczych, od neurogenetyki molekularnej i behawioralnej po elektrofizjologię, bioinżynierię i biomedycynę stosowaną.

Aby ułatwić transfer wiedzy w sieci i osiągnąć konkretne wyniki, FLIACT koncentruje się na jednym organizmie modelowym - muszce owocówce *Drosophila melanogaster*. Na przestrzeni ostatnich dekad malutka muszka owocówka stała się głównym układem modelowym do badań nad postrzeganiem i łączeniem informacji dostarczanych przez pięć zmysłów. *Drosophila* stała się również solidnym modelem do badań nad podstawami genetycznymi chorób neurodegeneracyjnych, które dotyczą człowieka.

Zważywszy na fakt, że *Drosophila* ma miliony razy mniej neuronów od człowieka, badania jej mózgu mają rzucić światło na ogólne mechanizmy leżące u podstaw struktury funkcjonalnej układów neuronowych.

Długofalową korzyścią, jaką zapewni ten projekt, będzie opracowanie zestawu narzędzi dla muszki owocówki, który będzie można wykorzystywać do badania funkcji układów neuronowych *in vivo* i naukowego testowania ich funkcjonowania. Projekt ma zapewnić neuronaukowcom FLIACT niezbędne wsparcie do efektywnego wykorzystania tych narzędzi.

W perspektywie krótkoterminowej społeczność FLIACT będzie dążyć - w ramach wspólnych i indywidualnych projektów badawczych - do lepszego zrozumienia, jak obliczenia układów

neuronowych sterują zachowaniem i jak powiązania układ-funkcja są kodowane genetycznie. Aby zapewnić wymianę najlepszych praktyk, w ramach projektu zorganizowane zostaną serie interdyscyplinarnych warsztatów nt. neurogenetyki, neuroanatomii, neuroobrazowania oraz analizy behawioralnej i przekazywalnych umiejętności.

Oddziaływanie projektu zostanie zoptymalizowane poprzez otwarcie wszystkich warsztatów i konferencji dla ogółu neuronaukowej społeczności europejskiej.

Więcej informacji:

FLIACT

<http://www.fliact.eu/>

Karta informacji o projekcie:

http://cordis.europa.eu/projects/rcn/100612_pl.html

Źródło: <http://cordis.europa.eu/>

<http://laboratoria.net/technologie/18447.html>

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy