



Zgłoszenie tematu badawczego realizowanego w

Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkole Doktorskiej w dyscyplinie nauki medyczne

1	Nazwisko i imię promotora, tytuł/stopień naukowy, jednostka, adres e-mail	Piotr Popik, profesor, dr hab. n. medycznych. Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN, popikp@if-pan.krakow.pl
2	Nazwisko i imię promotora pomocniczego (opcjonalnie), jednostka, adres e-mail	Agnieszka Potasiewicz, dr n. biologicznych, Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN, potasiew@if-pan.krakow.pl
3	Temat pracy badawczej + krótki (do 250 słów) opis tematyki badawczej	Biologia medyczna Porównanie potencjalnie terapeutycznych i psychodelicznych efektów psylocybiny <p>Zarówno dawne, niekiedy anegdotyczne, jak i niedawne badania kliniczne wyraźnie sugerują, że psychodeliki wykazują efekty terapeutyczne w leczeniu wielu zaburzeń psychicznych, szczególnie takich jak choroba afektywna, zespół obsesyjno-kompulsywny i niektóre formy uzależnień. Jednym z ważniejszych odkryć psychofarmakologii z roku 2016 było opublikowanie wyników wskazujących na długotrwały efekt przeciwdepresyjny psylocybiny u pacjentów cierpiących na nieuleczalną chorobę nowotworową (Journal of Psychopharmacology 30(12): 1215-1217). Pomimo tych zachęcających danych, i na przekór braku nowych skutecznych farmakoterapii depresji, kliniczne użycie psychodelików jest jednak nadal nielegalne, choć istnieje silna presja na przywrócenie tej cennej grupy związków do farmakoterapii. W proponowanym projekcie zamierza się badać warunki, w jakich najbezpieczniejszy z psychodelików, psylocybina, wykazuje potencjalne efekty terapeutyczne (modele depresji, OCD, uzależnień, zachowań socjalnych), a w jakich wykazuje efekty niepożądane (test rozróżniania leku, wpływ na procesy kognitywne, test potrząsania głową itp.). Przy podaniach psylocybiny w obecności i nieobecności kilku uznanych leków przeciwdepresyjnych i w różnych schematach podań, badania pozwolą na wykazanie warunków, w których potencjalnie terapeutyczne efekty psylocybiny przeważają nad efektami niepożądanymi.</p>
4	Wymagania w stosunku do kandydata	Posiadanie certyfikatu POLLASA (szkolenie z zakresu pracy ze zwierzętami), ukończone studia magisterskie kierunku Biologia, Psychologia, Medycyna. Doświadczenie w wykonywaniu eksperymentów behawioralnych na zwierzętach laboratoryjnych.



		Współautorstwo publikacji w czasopiśmie z listy filadelfijskiej
5	Wskazanie źródeł finansowania	Działalność Statutowa Zakładu Badań Nowych Leków IF PAN, planowany grant OPUS NCN

1	Supervisor: name/surname, degree, affiliation, e-mail address	Piotr Popik, MD, PhD, professor, Maj Institute of Pharmacology Polish Academy of Sciences, popikp@if-pan.krakow.pl
2	Auxiliary supervisor (optional) affiliation, e-mail address	Agnieszka Potasiewicz, PhD, Maj Institute of Pharmacology Polish Academy of Sciences, potasiew@if-pan.krakow.pl
3	Research subject Title Short description, up to 250 words	Biological Medicine A comparison of therapeutic-like and psychedelic-like effects of psilocybin Both the old, sometimes anecdotal as well as recent clinical studies strongly suggest that psychedelic compounds demonstrate therapeutic effects in the treatment of psychiatric disorders including major depression, obsessive-compulsive disorder, and substance addiction. One of the major discoveries in psychopharmacology of the year 2016 was the demonstration that psilocybin produced long-lasting antidepressant effect in the dying cancer patients (Journal of Psychopharmacology 30(12): 1215-1217). Despite these data and the lack of novel, effective therapeutics, the clinical use of psychedelics is still forbidden, though there is a pressure for their renaissance. In the proposed project, the conditions in which psilocybin, the safest psychedelic exerts potential therapeutic (antidepressant-like, anti-OCD, prosocial) and potential side (drug discrimination, cognition, head twitch response, etc), effects will be compared. The drug will be given with and without some clinically used pharmacotherapeutics, in various treatment schedules, and the conditions in which psilocybin exerts potentially useful antidepressant-like effects will be defined.
4	Additional requirements to the candidate	POLLASA certificate (training in working with animals), MSc degree in Biology, Psychology, Medicine. Experience in performing experiments on laboratory animals, authorship of the publication in a journal from the Philadelphia list of journals
5	Sources of financing	Statutory funds of the Department of Behavioral Neuroscience and Drug Development, Maj Institute of Pharmacology Polish Academy of Sciences



Załącznik nr 7 do Regulaminu
Zgłoszenie tematu badawczego