



**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	Dr hab. Agata Faron-Górecka Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN w Krakowie Zakład Farmakologii/Pracownia Farmakologii Biochemicznej Email: gorecka@if-pan.krakow.pl
2	Nazwisko i imię promotora pomocniczego (opcjonalnie), jednostka, adres e-mail	
3	Temat pracy badawczej + krótki (do 250 słów) opis tematyki badawczej	Molekularna charakterystyka jąder uzdeczki w genetycznym modelu lekooporności depresji. Celem projektu jest poszukiwanie markerów lekooporności depresji oraz nowych potencjalnych punktów uchwytu działania leków. W tym celu zostanie wykonana porównawcza analiza molekularna jąder uzdeczki szczurów Wistar oraz Wistar Kyoto, które są przykładem genetycznego modelu lekooporności depresji. W badaniach zostaną wykorzystane nowoczesne techniki biochemiczne: mikrodyssekcja laserowa, badanie ekspresji miRNA i mRNA przy użyciu macierzy oraz badanie wyselekcjonowanych białek metodą Western Blot.
4	Wymagania w stosunku do kandydata	Absolwent studiów II stopnia kierunków m.in.: Biochemia, Biotechnologia lub Neurobiologia. Od kandydata wymagana jest motywacja do pracy i rozwoju naukowego, znajomość języka angielskiego, chęć pracy w zespole.
5	Wskazanie źródeł finansowania	Działalność statutowa jednostki

1	Supervisor: name/surname, degree, affiliation, e-mail address	Agata Faron-Górecka, PhD, Assoc. Prof, Maj Institute of Pharmacology PAS in Cracow Department of Pharmacology/Laboratory of Biochemical Pharmacology Email: gorecka@if-pan.krakow.pl
---	---	---



**Załącznik nr 1 do Ogłoszenia o rekrutacji**  
*o której mowa w §5 ust. 1 lit. a*

2	Auxiliary supervisor (optional) affiliation,e-mail address	
3	Research subject Title Short description, up to 250 words	<p>Molecular characterization of habenular nuclei in a genetic model of drug resistance depression.</p> <p>The aim of the project is to search for markers of drug resistance in depression and new potential targets for drug action.</p> <p>For this purpose, a comparative molecular analysis of the habenular nuclei of Wistar and Wistar Kyoto rats, which are an example of a genetic model of drug resistance of depression, will be performed.</p> <p>Modern biochemical techniques will be used in the research: laser microdissection, study of miRNA and mRNA gene expression with the use of TaqMan Arrays and the analysis of selected proteins using the Western Blot.</p>
4	Additional requirements to the candidate	<p>A graduate of second degree studies in Biochemistry, Biotechnology or Neurobiology. Candidates are required to be motivated to work and develop their scientific knowledge, English language skills and willingness to work in a team.</p>
5	Sources of financing	<p>Scientific research (grants, statutory funds)</p>



**Załącznik nr 7 do Regulaminu**  
*Zgłoszenie tematu badawczego*