

Uchwała nr 3 – 04/02/2020

Komisji Rekrutacyjnej Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

z dnia 4 lutego 2020 r.

w sprawie ogłoszenia dodatkowego konkursu w postępowaniu rekrutacyjnym na semestr letni roku akademickiego 2019/2020.

Na podstawie § 21 w związku z § 20 ust. 1 pkt 3 uchwały nr 412 Senatu UW z dnia 17 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków i trybu postępowania rekrutacyjnego do Szkół Doktorskich na Uniwersytecie Warszawskim w roku akademickim 2019/2020 (Monitor UW z 2019 r., poz. 116 ze zm.), uchwała się co następuje:

§ 1

Na podstawie wniosku dr hab. Marty B. Wiśniewskiej, kierownika projektu pt. „Zmiana izoformy czynnika transkrypcyjnego jako mechanizm przełączania ekspresji genów w trakcie różnicowania się neuronów wzgórzowych” ogłasza się konkurs na dodatkowe jedno miejsce w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne w semestrze II, w roku akademickim 2019/2020.

§ 2

Zasady konkursu, o którym mowa w § 1, stanowią załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Komisji Rekrutacyjnej
Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

Prof. Jerzy Tiuryn

Załącznik nr 1 do uchwały nr 3 -04/02/2020
Komisji Rekrutacyjnej
Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

Konkurs w ramach dodatkowej puli miejsc w rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne jest związany z realizacją projektu badawczego: „Zmiana izoformy czynnika transkrypcyjnego jako mechanizm przełączania ekspresji genów w trakcie różnicowania się neuronów wzgórzowych”. Kierownik projektu: Marta B. Wiśniewska

Opis projektu:

Projekt koncentruje się na rozwoju wzgórza, struktury mózgu związanej ze schizofrenią i autyzmem. Neurony wzgórzowe wykazują szczególne właściwości elektrofizjologiczne, które są podstawą regulacji przepływu informacji zmysłowej do kory mózgu. Cechy te zależą od ekspresji zestawu specyficznych dla danego typu neuronów genów kodujących białka synaptyczne i kanały jonowe, których indukcja następuje w okresie postnatalnym, długo po okresie neurogenezy. Mechanizmy włączające końcowe dojrzewanie neuronów są słabo poznane. Celem projektu jest zrozumienie roli zmiany izoform czynników transkrypcyjnych w kierowaniu postmitotycznym dojrzewaniem wzgórza. W projekcie wykorzystywane będą techniki molekularne, takie jak edytowanie genów, RNA-seq i ChiP-seq.

The project is focused on the development of the thalamus, a brain structure that is involved in schizophrenia and autism. Thalamic neurons exhibit unique electrophysiological characteristics to regulate sensory information flow into the cortex. Neuron subtype features depend on the expression of a battery of genes, such as ion channel genes, which are induced only postnatally, long after neurogenesis. Mechanisms that trigger terminal maturation of neurons are enigmatic. In this project we seek to understand the role of switches between transcription factor isoforms in directing postmitotic differentiation in the thalamus. The project uses molecular techniques, such as genome editing, RNA-seq and ChiP-seq.

Zadania doktoranta:

projektowanie, planowanie i przeprowadzanie doświadczeń, zbieranie i analiza danych, aktywny udział w zebraniach laboratorium, seminariach naukowych i konferencjach oraz przygotowywanie wyników do publikacji

(designing, planning and executing experiments, data collection and analysis, active participation in lab meetings, scientific seminars and conferences, preparing work for publication)

Warunki względem kandydata

- ukończone studia wyższe magisterskie biologiczne lub pokrewne
- doświadczenie w pracy ze zwierzętami, doświadczenie w pracy w laboratorium, doświadczenie w pracy badawczej w neurobiologii, znajomość anatomii mózgu
- bardzo dobra znajomość angielskiego

- *MSc in biology or related sciences*
- *experience in animal handling, laboratory work and research work in neurobiology, good knowledge of brain anatomy*
- *very good command of English*

Dyscyplina: nauki biologiczne

Limit miejsc: 1

Harmonogram rekrutacji

- rejestracja w IRK: 6-19/02/2020
- przyjmowanie dokumentów: 6-19/02/2020, do godz. 14:00;
- postępowanie rekrutacyjne: do 26/02/2020
- ogłoszenie listy rankingowej: do 4/03/2020
- ogłoszenie listy przyjętych do Szkoły Doktorskiej: do 11 marca

Oplata rekrutacyjna

150 zł

Forma postępowania kwalifikacyjnego

- ocena kompletności i zgodności formalnej dokumentów,
- ocena kwalifikacji i doświadczenia niezbędnego do udziału w projekcie na stanowisku doktoranta,
- rozmowa kwalifikacyjna.

Język postępowania kwalifikacyjnego, w tym rozmowy kwalifikacyjnej

Język angielski.

Wymagane dokumenty

1. podanie wygenerowane w IRK, które zawiera przedmiot wniosku, w tym wybraną dyscyplinę, w której kandydat planuje kształcenie, numer PESEL lub numer paszportu, obywatelstwo, dane kontaktowe (adres, adres poczty elektronicznej, numer telefonu), informację czy kandydat wyraża zgodę na doręczenie decyzji administracyjnych za pomocą środków komunikacji elektronicznej oraz podpis,
2. dyplom ukończenia jednolitych studiów magisterskich bądź studiów drugiego stopnia lub równorzędny uzyskany na podstawie odrębnych przepisów;
3. karta przebiegu studiów; życiorys zawierający informacje o zainteresowaniach naukowych i aktywności naukowej kandydata od dnia 1 października 2014 r. włącznie, z zastrzeżeniem § 18 ust. 7 uchwały nr 412 z dnia 17 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków i trybu postępowania rekrutacyjnego do Szkół Doktorskich na Uniwersytecie Warszawskim w roku akademickim 2019/2020 (Monitor UW poz. 116 ze zm.), w szczególności o publikacjach, pracach badawczych w kołach naukowych, udziale w konferencjach naukowych, udziale w projektach badawczych, nagrodach, wyróżnieniach, stażach badawczych;

4. dokumenty potwierdzające znajomość języka angielskiego lub oświadczenie o znajomości języka angielskiego na poziomie pozwalającym na kształcenie w Szkole Doktorskiej;
5. dokumenty lub oświadczenie na temat wymaganych doświadczeń, o których mowa w „Warunkach względem kandydata”;
6. oświadczenie planowanego promotora o podjęciu się opieki promotorskiej w przypadku wpisania kandydata na listę doktorantów oraz o liczbie doktorantów, dla których pozostaje wyznaczonym promotorem,
7. 1 zdjęcie,
8. zgoda na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania kwalifikacyjnego,

Skany dokumentów, o których mowa w pkt 1-6, materiałów potwierdzających wskazaną w życiorysie własną aktywność naukową (np., co najmniej stronę tytułową potwierdzającą autorstwo publikacji) oraz zdjęcie kandydat umieszcza w systemie IRK do dnia 19/02/2020 do godz. 23:59.

Oryginalne dokumenty z pkt 1, 2, 6 oraz 8 składa w Sekretariacie Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych (ul. Żwirki i Wigury 93, p. 3061) do dnia 19/02/2020 do godz. 14.00.

Kryteria oceny

1. ocena kompletności i zgodności formalnej dokumentów,
2. ocena doświadczenia niezbędnego do pracy w projekcie badawczym, w tym osiągnięcia naukowe (0-50 pkt.)
3. rozmowa kwalifikacyjna (0-50 pkt.)
 - rozmowa na temat projektu badawczego, zrozumienia tematu badań przez kandydata,
 - seria krótkich pytań dotyczących przedstawionego dorobku naukowego i pytania dotyczące przebiegu dotychczasowych studiów. Pytania z zakresu neurobiologii i biologii molekularnej, w szczególności dotyczące: funkcji i rozwoju mózgu oraz regulacji ekspresji genów.

Program kształcenia

Kształcenie trwa 4 lata. Obejmuje zajęcia obowiązkowe (nie więcej niż 240 godz. łącznie przez cały okres kształcenia) oraz realizację indywidualnego programu badawczego, realizowanego pod kierunkiem promotora. Rozpoczęcie kształcenia – 7 luty 2020.

Przygotowanie rozprawy doktorskiej w ramach programu nie może trwać dłużej niż 4 lata.

Stypendium

Stypendium przez pierwsze 24 miesiące wynosi 4500 zł brutto brutto, następnie 3653,70 zł brutto (po ocenie śródkresowej).