

Uchwała nr 7- 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 rok akademicki 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. Joanny Kowalskiej, kierownika projektu pt. „Synteza i charakteryzacja nowych sond molekularnych do monitorowania aktywności enzymów związanych z dekapingiem RNA w żywych komórkach” ogłasza się konkurs na dodatkowe jedno miejsce w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne 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 7 - 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 fizyczne jest związany z realizacją projektu badawczego: „Synteza i charakteryzacja nowych sond molekularnych do monitorowania aktywności enzymów związanych z dekapingiem RNA w żywych komórkach”. Kierownik projektu: dr hab. Joanna Kowalska

Opis projektu:

W ciągu ostatnich kilku lat odkryto wiele enzymów katalizujących reakcję dekapingu mRNA, które różnią się preferowanymi substratami oraz regioselektywnością degradacji kapu. Nieprawidłowy przebieg działania tych enzymów powiązано z wieloma schorzeniami genetycznymi. Pomimo intensywnych badań nad enzymami dekapującymi i ich udziałem w degradacji mRNA, ścieżki degradacji wciąż pozostają nie do końca wyjaśnione. W niniejszym projekcie zaplanowaliśmy otrzymanie zestawu sond molekularnych będących pochodnymi nukleotydów i oligonukleotydów jako narzędzi chemicznych umożliwiających selektywną i czułą wizualizację enzymów degradujących kap oraz monitorowanie ich aktywności w czasie rzeczywistym w żywych komórkach.

Zadania doktoranta:

Praca badawcza będzie wykonywana w Zakładzie Biofizyki Instytutu Fizyki Doświadczalnej na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, w ramach projektu NCN OPUS „Synteza i charakteryzacja nowych sond molekularnych do monitorowania aktywności enzymów związanych z dekapingiem RNA w żywych komórkach”. Stypendyst(k)a będzie prowadzić badania dotyczące projektowania, syntezy i ewaluacji znakowanych fluorescencyjnie sond molekularnych opartych na strukturze nukleotydów i oligonukleotydów. Realizacja projektu będzie wymagała opanowania technik eksperymentalnych z zakresu syntezy organicznej, spektroskopii, biochemii i biofizyki.

Warunki względem kandydata

- wykształcenie wyższe w zakresie chemii, biochemii, biologii lub pokrewnej dziedziny
- znajomość podstawowych technik laboratoryjnych stosowanych w syntezie organicznej i biochemii
- zdolności manualne do wykonywania prac z zakresu syntezy organicznej, spektroskopii, biochemii i biofizyki.
- umiejętność sprawnego wykonywania obliczeń chemicznych
- znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2

Dyscyplina: nauki fizyczne

Limit miejsc: 1

Harmonogram rekrutacji

- rejestracja w IRK: 6 do 19 lutego 2020
- przyjmowanie dokumentów: 6 do 19 lutego 2020, do godz. 14:00;
- postępowanie rekrutacyjne: do 26 lutego 2020

- ogłoszenie listy rankingowej: do 4 marca 2020
- ogłoszenie listy przyjętych do Szkoły Doktorskiej: do 11 marca 2020

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 polski lub angielski w zależności od preferencji kandydata. W przypadku wyboru języka polskiego, postępowanie kwalifikacyjne będzie zawierało część prowadzoną w języku angielskim.

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) 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 biofizyki molekularnej, w szczególności dotyczące: badań biofizycznych kwasów nukleinowych i białek

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 – 17 luty 2020.

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

Stypendium

Stypendium przez pierwsze 36 miesięcy wynosi 4000 zł brutto brutto. W pozostałym okresie kształcenia 3653,70 zł brutto (po ocenie śródkresowej).