

Nazwa jednostki: Instytut Techniki, Wydział Matematyczno-Fizyczno-Techniczny Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Nazwa stanowiska: post-doc

Wymagania:

Fizyk posiadający stopień naukowy doktora. Preferowana tematyka doktoratu związana z wykorzystaniem metod Magnetycznego Rezonansu Jądrowego (np. relaksometria) i/lub obrazowania magnetyczno-rezonansowego (MR):

- Doświadczenie w prowadzeniu badań eksperymentalnych technikami MRJ/obrazowania MR potwierdzone współautorstwem publikacji w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Report;
- Znajomość szczegółów technicznych dotyczących pomiarowych sekwencji impulsowych MRJ i obrazowania MR;
- Umiejętności w zakresie programowania i analizy danych pomiarowych (np. MATLAB);
- Chęć pracy w zespole interdyscyplinarnym w ścisłej współpracy z naukowcami z dziedziny nauk farmaceutycznych (Collegium Medicum UJ, Instytut Farmaceutyczny w Warszawie);
- uzyskanie stopnia naukowego doktora w zakresie nauk fizycznych nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie. Do okresu tego nie wlicza się przerw związanych z urlopem macierzyńskim, urlopem na warunkach urlopu macierzyńskiego, urlopem ojcowskim, urlopem rodzicielskim lub urlopem wychowawczym, udzielonych na zasadach określonych w przepisach Kodeksu pracy albo pobierania zasiłku chorobowego lub świadczenia rehabilitacyjnego w związku z niezdolnością do pracy, w tym spowodowaną chorobą wymagającą rehabilitacji leczniczej. W przypadku kobiet, wskazany 7-letni okres można przedłużyć o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko. Kobieta może wybrać bardziej korzystny sposób wskazania przerw w karierze naukowej.

Opis zadań:

1. Przygotowanie protokołów i analizy danych do obrazowania i relaksometrii;
2. Uczestnictwo w zaprojektowaniu i wytworzeniu postaci leku metoda druku 3D;
3. Analiza fizykochemiczna uwalnianych postaci leku, w szczególności:
 - Pomiary metodami relaksometrii magnetycznego rezonansu jądrowego, obrazowania magnetyczno rezonansowego, mikrotomografii rentgenowskiej in situ;
 - Analiza danych pomiarowych uzyskanych powyższymi metodami;
 - Zestawienie i analiza wyników uzyskanych powyższymi metodami – wyciągnięcie wniosków;
4. Uczestnictwo w zbiorczej analizie danych - modelowaniu wyników z obrazowania, relaksometrii oraz uwalniania substancji czynnej;
5. Uczestnictwo w przygotowaniu artykułów, w tym także jako autor wiodący.

Typ konkursu NCN: OPUS – NZ

Termin składania ofert: 28.10.2019 r.

Forma składania ofert: W formie elektronicznej (*pdf) przesłanej do Pana dr. hab. inż. Piotra Kulinowskiego na adres e-mail: piotr.kulinowski@up.krakow.pl z tytułem wiadomości „post-doc”.

Warunki zatrudnienia:

Zatrudnienie na podstawie umowy o pracę w pełnym wymiarze czasu pracy przez okres 36 miesięcy w Instytucie Techniki, Wydział Matematyczno-Fizyczno-Techniczny Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie w ramach projektu pt.: „Terapia personalizowana – projekt i weryfikacja technologii optymalizacji i wytwarzania doustnych postaci leku o modyfikowanym uwalnianiu, z wykorzystaniem druku 3D, inteligencji obliczeniowej oraz mechanistycznego modelowania farmakologicznego” (projekt realizowany w konsorcjum - kierownik grantu dr hab. Sebastian Polak CMUJ).

Wynagrodzenie zgodne z warunkami NCN zatrudnienia pracowników na stanowisku post-doc.

Planowany termin rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie: listopad 2019 r.

Dodatkowe informacje:

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny;
- skan dyplomu potwierdzającego uzyskanie stopnia naukowego doktora;
- CV zawierające informacje na temat dotychczasowej pracy i osiągnięć naukowych kandydata (lista publikacji, wyróżnienia, stypendia, nagrody, doświadczenie naukowe zdobyte poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych w charakterze kierownika/wykonawcy, aktywny udział w konferencjach naukowych);
- dwie niezależne opinie pracowników naukowych (np. promotor, współpracownicy naukowcy) – opinia promotora jest obowiązkowa;
- podpisany dokument „Informacja o przetwarzaniu danych osobowych ubiegających się o zatrudnienie przez Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie” zgodnie z formularzem dostępnym na stronie Wydziału Matematyczno-Fizyczno-Technicznego UP w zakładce „Dla pracownika – konkursy o zatrudnienie” pod ogłoszeniem o konkursie.

W przypadku pytań informacji udziela kierownik zespołu badawczego Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej: dr hab. inż. Piotr Kulinowski, piotr.kulinowski@up.krakow.pl