

ZAPROSZENIE DO UDZIAŁU W REKRUTACJI NA STANOWISKO STUDENT/MAGISTRANT W RAMACH PROJEKTU PT.

Influence of co-substitution of manganese and carbonates, silicates or selenites on the structure, physicochemical and biological properties of nanocrystalline hydroxyapatite

Projekt jest realizowany w ramach programu POMOST Fundacji na rzecz Nauki Polskiej

Kierownik projektu: dr Joanna Kolmas (Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej)

Miejsce realizacji: Warszawski Uniwersytet Medyczny, Wydział Farmaceutyczny

Partnerzy naukowy:

Politechnika Białostocka, Katedra Inżynierii Materiałowej i Biomedycznej
University of Aberdeen, Institut of Medical Sciences
Institut of Polymer Science and Technology, Biomaterials Group, Madryt

Czas realizacji: sierpień 2013 - lipiec 2015

Opis projektu:

Celem naukowym projektu jest synteza oraz zbadanie właściwości fizykochemicznych, biologicznych i mechanicznych hydroksyapatytów zawierających jednocześnie jony Mn^{2+} oraz jony CO_3^{2-} , SiO_4^{4-} lub SeO_3^{2-} . Zakłada się, że jony manganu, ze względu na indukcję integryn oraz aktywny udział w tworzeniu macierzy organicznej kości, będą korzystnie wpływały na właściwości biologiczne utworzonej ceramiki. Oprócz tego, z dotychczasowych badań wynika, że niewielka ilość jonów Mn^{2+} wprowadzonych jako domieszka do hydroksyapatytu korzystnie wpływa na proces wypalania i gęstnienia bioceramiki. Wprowadzenie jonów węglanowych, krzemianowych czy też seleninowych w strukturę hydroksyapatytu modyfikuje ich właściwości biologiczne, dzięki czemu, oprócz podstawowej funkcji rusztowania dla nowotworzonej kości, mogą oddziaływać w specyficzny sposób: wpływając na resorpcję biomateriału (jony CO_3^{2-}), stymulując proces odbudowy kości (jony SiO_4^{4-}) lub działając antykancerogennie (jony SeO_3^{2-}). W niniejszym projekcie zakłada się, że ko-substytucja jonu Mn^{2+} oraz jednego z wymienionych anionów (CO_3^{2-} , SiO_4^{4-} lub SeO_3^{2-}) doprowadzi do utworzenia nowego biomateriału ceramicznego o potencjalnym zastosowaniu w medycynie regeneracyjnej.

W ramach projektu ufundowane będą stypendia dla 3 studentów.

Kwota stypendium: 1000 zł/miesięcznie

Zadania w projekcie:

- ** Synteza materiałów apatytowych
- ** Badanie adsorpcji jonów na powierzchni apatytu
- ** Badania fizykochemiczne otrzymanych materiałów
- ** Analiza i opracowanie otrzymanych wyników

Chętnych zapraszamy do udziału w rekrutacji. Szczegóły poniżej:

- Maksymalny czas trwania kontraktu: 9 miesięcy
- Dzielne zaangażowanie – min. 3 godz.
- Data rozpoczęcia pracy: listopad 2013
- Wymagania wobec kandydatów:
 - ** Ukończony co najmniej 3 rok studiów jednolitych na kierunku farmaceutycznym, chemicznym lub pokrewnym
 - ** Wiedza z zakresu chemii nieorganicznej i analitycznej
 - ** Doświadczenie w pracy badawczej
 - ** Dobra znajomość języka angielskiego
- Lista wymaganych dokumentów
 - ** CV w języku angielskim
 - ** list motywacyjny w języku angielskim
 - ** kopie publikacji, streszczenia konferencyjne Kandydata

Adres i forma przesyłanych zgłoszeń: joanna.kolmas@wum.edu.pl (w tytule: rekrutacja POMOST - nazwisko)

Termin nadsyłania zgłoszeń: 20 października 2013

Etapy rekrutacji:

- ** ocena formalna nadesłanych dokumentów – na bieżąco
Do oceny merytorycznej zostaną przekazane tylko zgłoszenia, które przeszły pozytywnie ocenę formalną; nie ma możliwości dosyłania brakujących lub uzupełniania niepełnych dokumentów
- ** ocena merytoryczna nadesłanych zgłoszeń – do 24 października
- ** rozmowa z wybranymi kandydatami – ostatni tydzień października 2013

Jednostka przedstawiająca ofertę stypendialną zastrzega sobie prawo kontaktu tylko z wybranymi kandydatami.

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli w przesłanej dokumentacji:

"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w ofercie stypendialnej na potrzeby rekrutacji, zgodnie z Ustawą z 29.08.97 roku o Ochronie Danych Osobowych Dz. U. nr 133 poz. 883"