**Opis:**

Zatrudnienie osoby na umowę zlecenie do projektu na stanowisko: Inżynier ds. charakteryzacji materiałowej u konsorcjanta projektu Politechniki Warszawskiej.

Opis stanowiska

Poszukujemy specjalisty na stanowisko Inżyniera ds. charakteryzacji materiałowej, który będzie odpowiedzialny za prowadzenie badań i analiz właściwości fizycznych, chemicznych oraz mechanicznych materiałów wykorzystywanych w naszym projekcje badawczo-rozwojowym pt. „Osteogenne, porowate, stomatologiczne implanty podokostnowe do atraumatycznego powszechnego stosowania u pacjentów z zanikiem podłoża kostnego” nr FENG.01.01-IP.01-A0AS/24

Do głównych zadań będzie należeć:

Prowadzenie modelowania MES, prowadzenie badań mikrostrukturalnych (SEM, EDS, EBSD, TEM, LM),analiza właściwości mechanicznych (twardość, mikrotwardość, wytrzymałość, udarność), pomiary właściwości fizykochemicznych (gęstość, porowatość, przewodność cieplna itp.), przygotowywanie próbek do badań, opracowywanie wyników, raportów i interpretacja danych, współpraca z zespołami R&D w zakresie doboru i oceny materiałów, utrzymanie i kalibracja aparatury badawczej.

Wymagania

Wykształcenie wyższe techniczne (materiałoznawstwo, biomateriały), co najmniej 3 letnie doświadczenie w pracy w laboratorium badawczym związanym z biomateriałamI, doświadczenie w zakresie charakteryzacji bio materiałów metalicznych po procesach druku 3d, znajomość metod analizy mikrostruktury i właściwości mechanicznych materiałów po procesie druku 3d, umiejętność pracy na tomografie komputerowym, obsługa SEM, EDS, EBSD, TEM, LM, umiejętność opracowywania wyników w formie raportów technicznych i prezentacji, dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie, samodzielność, dokładność i umiejętność pracy zespołowej. Znajomość norm ISO / ASTM w zakresie badań biomateriałów. obsługa oprogramowania analitycznego (Origin, ImageJ, ThermoCalc, itp.).

Forma zatrudnienia: Umowa cywilnoprawna - umowa zlecenie, 85h miesiecznie