Приложение 1.2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ УСЛУГИ «ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТАВА ОБРАЗЦОВ ИМПЛАНТАТОВ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ БИОСОВМЕСТИМЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО АНАЛИЗА И КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ОБРАЗЦОВ ПОТЕНЦИОСТАТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ»

(Лот 2)

Общие требования

НАЗНАЧЕНИЕ:

Услуга предназначена для проведения научно-исследовательских работ по исследованию структурно-фазового состава образцов имплантатов с покрытиями из биосовместимых материалов методами ИК-спектроскопии и рентгеноструктурного фазового анализа и коррозионной стойкости образцов потенциостатическим методом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

К приобретаемой услуге предъявляются следующие требования:

1) исследования структурно-фазового состава образцов имплантатов с покрытиями из биосовместимых материалов по следующим показателям:

- изучение структуры покрытия проводится методом ИК-спектроскопии в спектральном диапазоне 350 - 7800 см$^{-1}$ (KBr) с неохлаждаемым пироэлектрическим фотоприемником при соотношении сигнал:шум более 25 000 : 1;
- изучение структурно-фазового состава покрытия и подложки проводится методом рентгеноструктурного фазового анализа на рентгеновском дифрактометре X'Pert PRO с обеспечением нормированных показателей исследования порошков (не менее 1 см^2), массивных образцов (не более 30*30*7 мм) с ровной поверхностью и пленок (толщиной не менее 5 мкм) моно- и поликристаллических материалов.

2) оценка потенциостатическим методом коррозионных свойств образцов имплантатов по следующим показателям:

- коррозионные испытания потенциостатическим методом проводят до и после нанесения покрытия при максимальной нагрузочной мощности 150 Вт, двух диапазонах потенциала, трех диапазонах тока, гальванической развязке и импульсном измерении сопротивления, скорость регистрации должна составлять 1500 точек/сек с периодом регистрации импульсов 6 мкс.

И.о ректора **Рахметуллина С.Ж.**

Руководитель программы **Бакланова О.Е.**

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск.

Условия оплаты: по факту поставки.

Перед приобретением согласовать с заказчиком.

Срок поставки: 40 календарных дней с момента подписания договора