

**«МЕДИЦИНАЛЫҚ ИМПЛАНТТАРДЫҢ ТӘЖІРИБЕЛІК
ҮЛГІЛЕРІНІҢ ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ, САПА
ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ» ҚЫЗЫМЕТТЕРДІ САТЫП АЛУҒА
АРНАЛҒАН ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

МАҚСАТЫ:

Қызмет имплантант үлгілерін биоүйлесімді жабындармен және анодталған бетімен потенциостатикалық әдіспен коррозиялық төзімділікті анықтау бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарына арналған; кедір-бұдырлық коэффициенттерін анықтау арқылы бетінің сапасын бағалау; рентгендік дифракционды талдау арқылы құрылымдық фазаның құрамын қажетті сапасын бағалау.

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ

Сатып алынатын қызметке төмендегі талаптар қойылады:

1) биоүйлесімді материалдарынан жасалған қаптамалармен және анодталған бетімен келесі көрсеткіштер бойынша имплантант үлгілерінің құрылымдық-фазалық құрамын зерттеу:

- жабынды мен субстраттың құрылымдық-фазалық құрамы ұнтақтарды (кемінде 1 см²) зерттеу үшін стандартты параметрлері бар рентгендік дифракция X'Pert PRO рентгендік дифрактометрмен, массивтік үлгілермен (30*30*7 мм аспайтын) және тегіс беткеймен және қабыршақтармен (қалыңдығы 5 мкм кем емес) моно- және поликристалды материалдар зерттеледі. Нәтижелер тиісті халықаралық стандарттармен (ISO), салыстырылуы қажет, қорытындылар стандартқа сәйкестігі немесе сәйкес келмеуі бойынша жасалады.

Қызыметтер түрі	Үлгілер саны
Рентгендік құрылымдық фаза талдауы бойынша жабынның және субстраттың құрылымдық-фазалық құрамын зерттеу	30 кем емес

2) Имплантат үлгілерінің коррозиялық қасиеттерінің потенциостатикалық әдісімен келесі параметрлер бойынша бағалау

- Потенциостатикалық әдіспен коррозияға қарсы сынақтар 150 Вт, екі әлеуетті диапазоны, үш тоқ диапазоны, гальваникалық оқшаулау және импульстік қарсылықты өлшеу кезінде тіркеу жылдамдығы 6 мкм импульсті жазу кезеңімен 1500 нүкте / с болуы тиіс.

Қызыметтер түрі	Үлгілер саны
Потенциостатикалық әдіспен	40 кем емес

3) кедір-бұдырлық параметрлерін анықтау арқылы бетінің сапасын бағалау:

- Ра кедір-бұдырлық параметрлерін зерттеу имплантанттың беті жабын параметріне байланысты және профилометр 130 моделі бойынша анодтау параметріне байланысты болу. МС 2789-73 бойынша «толқындылықты» және «кедір-бұдырлықты» бөлу арқылы орташа сызықтық жүйенің (МС 25142-82) профильдік параметрлері мен беткі қабатының параметрлерін өлшеу.

Нәтижелерді талдау: Ра кедір-бұдырлық параметрінің жабынды қондыру тәртібі мен анодталған тәртібінен тәуелділігін көрсету.

Қызыметтер түрі	Үлгілер саны
Кедір-бұдыр деңгейін бағалау үшін беттің сапасын бақылау әдісі	20 кем емес

Ректор

ҒЖЖИ проректоры

Бағдарлама жетекшісі



Шаймарданов Ж.К.

Гавриленко О.Д.

Азаматов Б.Н.

ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Өскемен қаласына дейін DDP (тұтынушы дейін жеткізу, бұның ішіне әр түрлі төлемдер және салықтар кіреді) шарттарымен НДС –пен көрсетілген баға.

Төлем шарттары: қызмет көрсетілгеннен кейін.

Жеткізу мерзімі: келісім шартқа қол қойғаннан кейін 20 календарлық күн.