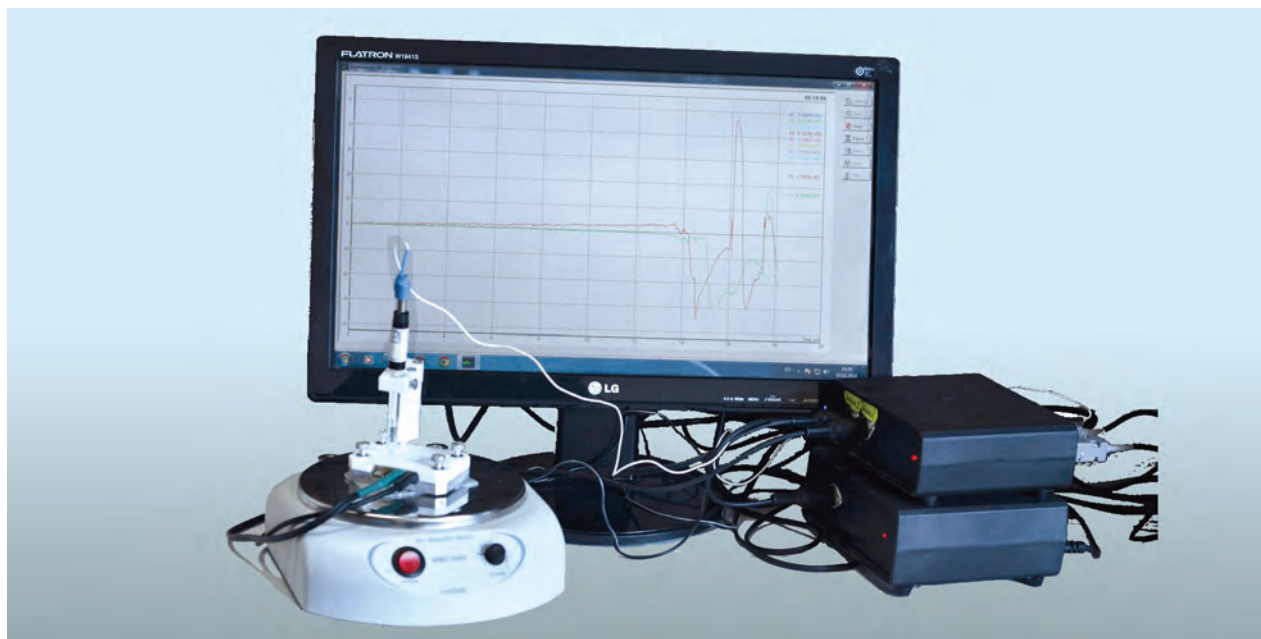


БІОСЕНСОРНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СЕЧОВИНИ І КРЕАТИНІНУ



Призначення

Система призначена для діагностики роботи нирок та контролю якості гемодіалізу

Переваги

Комерційних аналогів системи немає. Запропонована система відрізняється від відомих методів визначення креатиніну та сечовини тим, що не потребує попередньої підготовки проби, має коротку тривалість аналізу (експрес-аналіз), низьку трудомісткість і вартість аналізу, високу чутливість і селективність визначення, можливість одночасного визначення обох метаболітів у режимі реального часу біля ліжка хворого

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL5
Виготовлення на замовлення. Пошук партнерів для масового виробництва

Характеристики

Показник	Біоселективний елемент на основі	
	креатиніндемінази	рекомбінантної уреазі
Аналіт	Креатинін	Сечовина
Лінійний діапазон визначення, мМ	0,02 – 2,0	0,5 – 20
Операційна стабільність, год	8	8
Стабільність під час зберігання, міс.	5	5
Час аналізу, хв	5 – 7	5 – 7
Похибка вимірювання, %	≤5	≤5

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Солдаткін Олексій Петрович, Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, +38 044 200 03 28, e-mail: a_soldatkin@yahoo.com