

## ФОТОЯДЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ МЕДИЧНИХ ІЗОТОПІВ



Радіохімічна лабораторія

### Призначення

$^{99m}\text{Tc}$ ,  $^{67}\text{Cu}$ ,  $^{95m}\text{Pt}$  – медичні ізотопи для діагностики і терапії захворювань, у тому числі онкологічних

### Характеристики

Добова продуктивність медичних ізотопів:

$^{99m}\text{Tc}$ : 1 – 4 Кі/добу

$^{67}\text{Cu}$ : 0,3 Кі/добу

$^{195m}\text{Pt}$ : 50 – 100 мКі/добу

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL5

Пошук інвесторів для доклінічних, клінічних випробувань та організації виробництва

### Переваги

Фотоядерна технологія є екологічно чистою, тобто не використовує атомні реактори для виробництва ізотопів і знижує проблему спаду виробництва у разі закриття дослідних атомних реакторів. Україна не має власного виробництва медичних ізотопів.  $^{99m}\text{Tc}$  – найпоширеніший ізотоп для діагностики онкологічних, кардіологічних та інших захворювань;  $^{67}\text{Cu}$ ,  $^{195m}\text{Pt}$  – перспективні ізотопи для створення нових радіофармпрепаратів

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Контактна інформація

Пугач Сергій Григорович, Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України, +38 057 335 68 43, +38 057 349 10 49, e-mail: pugach@kipt.kharkov.ua