

# РОБОТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ СТЕРИЛЬНИХ ХІМІОТЕРАПЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

ВАСИЛЬЧУК ВАДИМ, MBA, MD  
ДИРЕКТОР З РОЗВИТКУ ТОВ ДІАТОМ



## **KIRO** oncology

- ПОВНІСТЮ РОБОТИЗОВАНИЙ «ДВУРУЧНИЙ» РОБОТ
- САМОСТІЙНО ВИКОНУЄ ПРОЦЕС ПРИГОТУВАННЯ ХІМІОТЕРАПЕВТИЧНИХ РОЗЧИНІВ
- ЗАХИЩАЄ ВІД КОНТАМІНАЦІЇ ТА ЛЕГКО ІНТЕГРУЄТЬСЯ З ЛІКАРНЯНИМИ/МЕДИЧНИМИ ІНФОРМАЦІЙНИМИ СИСТЕМАМИ (МІС)

**KIRO** oncology ЗДОБУЛА БЕЗЗАПЕРЕЧНУ РЕПУТАЦІЮ ЗАВДЯКИ ЯКОСТІ, ВИСОКОМУ СТУПЕНЮ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ТОЧНОСТІ



## ФУНКЦІОНАЛЬНІ БЛОКИ KIRO ONCOLOGY ВИРОБНИЧА ЗОНА

- ДВІ РОБОТИЗОВАНІ «РУКИ»
- 12-ПОЗИЦІЙНА ПОВОРОТНА ПІДСТАВКА ДЛЯ ВИКОРИСТОВУВАНИХ ПЛЯШОК, 1-100 МЛ
- ПІДГОТОВЧА КАМЕРА ДЛЯ 8 ІНФУЗІЙНИХ ПАКЕТІВ, КАСЕТ АБО ЕЛАСТОМЕРНИХ НАСОСІВ
- ТРИМАЧ ДЛЯ 8 ШПРИЦІВ, 1, 3, 10, 20 І 50 МЛ
- СТАНЦІЯ УКУПОРЮВАННЯ ШПРИЦІВ З 4 ПОЛОЖЕННЯМИ КРИШКИ
- **УЧАСТОК ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ЧАСТКОВО ВИКОРИСТАНИХ ФЛАКОНІВ.**  
**КІЛЬКІСТЬ ЗБЕРІГАННЯ – ДО 10 ФЛАКОНІВ**
- ГРАВИМЕТРИЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗВАЖУВАННЯ ПІД ЧАС РОБОТИ
- ДВА ПЕРИСТАЛЬТИЧНИХ НАСОСА ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ РОЗЧИННИКОМ ПОРОЖНІХ КОНТЕЙНЕРІВ І ВІДНОВЛЕННЯ ФЛАКОНІВ З ЛІОФІЛІЗОВАНИМ ЛІКАМИ
- ДВІ КАМЕРИ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ШПРИЦІВ І ФЛАКОНІВ ВІДПОВІДНО
- ЗЧИТУВАЧ ШТРИХ-КОДІВ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПРЕПАРАТІВ



## ФУНКЦІОНАЛЬНІ БЛОКИ KIRO ONCOLOGY ЗОНА ОБРОБКИ ПОВІТРЯ

- АСЕПТИЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ КЛАСУ ISO 5
- ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ЗАВДЯКИ ВИСОКОЕФЕКТИВНОМУ ВИХЛОПНОМУ ФІЛЬТРУ HEPA H14 І КОНТРОЛЮ НЕГАТИВНОГО ТИСКУ В РЕЦИРКУЛЯЦІЇ ТА ВИХЛОПУ
- ЗАХИСТ КОРИСТУВАЧА ЗА ДОПОМОГОЮ ЗАКРИТОГО КОМПАУНДНОГО СЕРЕДОВИЩА ПІД НЕГАТИВНИМ ТИСКОМ
- ДОСТУПНІ ВАРІАНТИ 30% ВИХЛОПУ ТА 100% ВИХЛОПУ



## ФУНКЦІОНАЛЬНІ БЛОКИ KIRO ONCOLOGY ІНТЕРФЕЙС

- СЕНСОРНИЙ ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА
- ГРАВИМЕТРИЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДВІЙНОЇ ПЕРЕВІРКИ ЗВАЖУВАННЯ
- ЗЧИТУВАЧ ШТРИХ-КОДІВ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ
- ДВА ПРИНТЕРИ ЕТИКЕТОК (МАЛІ ТА ВЕЛИКІ)



## ФУНКЦІОНАЛЬНІ БЛОКИ KIRO ONCOLOGY БЛОКИ АВТОМАТИЧНОЇ УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ

- ДВА ЗАКРИТИХ БЛОКИ УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ВПЛИВУ НА КОРИСТУВАЧА
- ДВА ДОДАТКОВИХ РУКАВНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ ФІЛЬТРА ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ ПЕРЕД РЕЦИРКУЛЯЦІЄЮ





## КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ KIRO ONCOLOGY БЕЗПЕКА ПАЦІЄНТІВ

- ПРИБОРИ ДЛЯ ЗЧИТУВАННЯ ШТРИХ-КОДІВ І КАМЕРИ ФІКСУЮТЬ ДАНІ ПРО ПРОДУКТ І ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ НА ЛІКАХ, ОДНОРАЗОВИХ ВИРОБАХ І КІНЦЕВИХ КОНТЕЙНЕРАХ ЗІ ШТРИХ-КОДАМИ АБО БЕЗ НИХ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ, ТОЧНОГО ВІДСТЕЖЕННЯ ТА ЗНИЖЕННЯ РИЗИКУ ЛЮДСЬКОЇ ПОМИЛКИ
- ПРЕЦИЗІЙНІ ВАГИ ВИКОНУЮТЬ ГРАВИМЕТРИЧНУ ПЕРЕВІРКУ НА ВСІХ ЕТАПАХ ПРОЦЕСУ ЗМІШУВАННЯ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТОЧНОСТІ ДОЗИ ТА ЗВІТНОСТІ
- УНИКАЄ ПЕРЕКРЕСНОГО ЗАРАЖЕННЯ, НІКОЛИ НЕ ВИКОРИСТОВУЮЧИ ОДНОРАЗОВИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ РІЗНИХ ЛІКІВ У РІЗНОМУ ПОРЯДКУ
- ДАТИ ЗАКІНЧЕННЯ ТЕРМІНУ ВИКОРИСТАННЯ (BUD) АВТОМАТИЧНО ПРИЗНАЧАЮТЬСЯ ТА ВІДСТЕЖУЮТЬСЯ ДЛЯ КІНЦЕВИХ ПРОДУКТІВ, А ТАКОЖ ДЛЯ БАГАТОДОЗОВИХ ФЛАКОНІВ, ЩОБ ЗАБЕЗПЕЧИТИ МАКСИМАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ, АВТОМАТИЧНУ УТИЛІЗАЦІЮ ТА МІНІМІЗАЦІЮ ВІДХОДІВ.



## КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ KIRO ONCOLOGY ВІДПОВІДНІСТЬ НОРМАТИВНИМ ВИМОГАМ

- ЗОНА КОМПАУНДУВАННЯ ISO 5 ВІДПОВІДАЄ USP <797>, USP <800> І ПОТОЧНИМ ПРАВИЛАМ НАЛЕЖНОЇ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ (CGMP) ЩОДО ТЕХНІЧНОГО КОНТРОЛЮ ДЛЯ АСЕПТИЧНИХ НЕБЕЗПЕЧНИХ КОМПАУНДІВ
- ВІДСУТНІЙ ВПЛИВ ПОВІТРЯ В ПРИМІЩЕННІ ПІСЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ НА СТЕРИЛЬНІ ПРОДУКТИ ТА ПРЕПАРАТИ
- УСІ ПРОЦЕСИ ВИКОНУЮТЬСЯ БЕЗ ЗАБРУДНЕННЯ
- НЕГАТИВНИЙ ТИСК І АСРН РЕГУЛЮЮТЬСЯ ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ USP <800>
- ВКЛЮЧЕНИЙ «ТЕСТОВИЙ ЦИКЛ ЗАПОВНЕННЯ НОСІЯ» ІМІТУЄ СКЛАДНУ ПІДГОТОВКУ ДО ПОВТОРНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧА ТА ПРИСТРОЮ
- БАЗА ДАНИХ ІЗ МОЖЛИВІСТЮ ПОШУКУ ТА ЗВІТУВАННЯМ АВТОМАТИЧНО ЗБИРАЄ ЦІННІ ДАНІ, ВКЛЮЧАЮЧИ NDC ІНГРЕДІЄНТІВ, ПАРТІЮ ТА ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ, ТОЧНУ ФАКТИЧНУ КІЛЬКІСТЬ ДОЗУВАННЯ, ВІДХОДИ ТА ТОЧНІСТЬ ЩОДО ЗАМОВЛЕННЯ, МОМЕНТИ ВИРОБНИЦТВА, ВЗАЄМОДІЇ З КОРИСТУВАЧЕМ ТА BUD





## КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ KIRO ONCOLOGY ЗАХИСТ ПЕРСОНАЛУ

- ЗАХИЩАЄ КОРИСТУВАЧІВ І НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ВІД ВПЛИВУ НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ПІД ЧАС КРИТИЧНИХ ОПЕРАЦІЙ, ФУНКЦІОНУЮЧИ ЯК ЗАКРИТА СИСТЕМА З НЕГАТИВНИМ ТИСКОМ
- ЗОНА КОМПАУНДУВАННЯ ВІДКРИТА ЛИШЕ ДЛЯ НЕКРИТИЧНИХ ОПЕРАЦІЙ ІЗ ЗАВАНТАЖЕННЯ ТА РОЗВАНТАЖЕННЯ МАТЕРІАЛІВ, ПІД ЧАС ЯКИХ ВОНА ПРАЦЮЄ ЯК ЗОНА БІОБЕЗПЕКИ КЛАСУ II
- ЗАХИЩАЄ КОРИСТУВАЧІВ ВІД ПОВТОРЮВАНИХ ТРАВМ, АВТОМАТИЗУЮЧИ ТІ, ЩО ПОТРЕБУЮТЬ НАЙБІЛЬШИХ ЗУСИЛЬ
- ЗАХИЩАЄ КОРИСТУВАЧА ТА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ВІД НЕБЕЗПЕЧНИХ ВІДХОДІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ВБУДОВАНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОЇ УТИЛІЗАЦІЇ
- ПРОЦЕС АУТОПРИБИРАННЯ ДОЗВОЛЯЄ УНИКНУТИ ВПЛИВУ БУДЬ-ЯКИХ ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ЗАЛИШКІВ ЛІКІВ І ЗАБЕЗПЕЧУЄ ЯК ДЕЗІНФЕКЦІЮ, ТАК І ХІМІЧНУ ДЕЗАКТИВАЦІЮ



## КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ KIRO ONCOLOGY

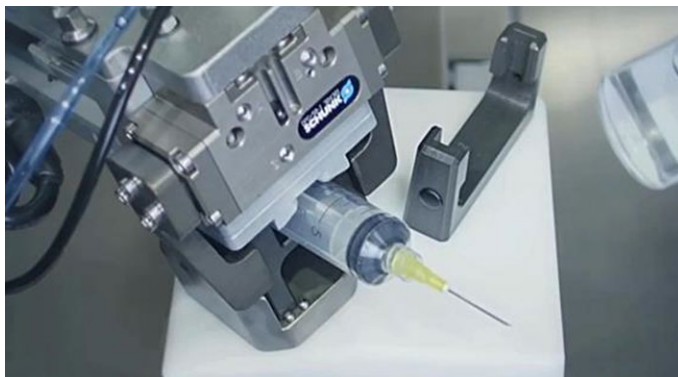
### ЕФЕКТИВНІСТЬ

- ДВІ РОБОТИЗОВАНІ РУКИ – ОДНОЧАСНЕ ВИКОНАННЯ ПАРАЛЕЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ ШВИДКО ТА ЕФЕКТИВНО
- ДВА ПЕРИСТАЛЬТИЧНІ НАСОСИ – ШВИДКЕ ТА ТОЧНЕ ДОЗУВАННЯ РОЗЧИННИКІВ
- ПРИГОТУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ДОЗ ТА НЕВЕЛИКИХ ПАРТІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ РІДКИХ ТА ЛІОФІЛІЗОВАНИХ ПРЕПАРАТІВ
- АВТОМАТИЧНА УТИЛІЗАЦІЯ ПОРОЖНІХ ФЛАКОНІВ І ВИКОРИСТАНИХ ОДНОРАЗОВИХ МАТЕРІАЛІВ
- ОПТИМІЗУЄ ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ, ДОЗВОЛЯЮЧИ КОРИСТУВАЧЕВІ ПОЧИНАТИ ПРОЦЕС КОМПЛЕКТУВАННЯ ДЛЯ НАСТУПНОГО ЗАМОВЛЕННЯ ЧИ ІНШИХ ЗАВДАНЬ
- ПРОЦЕС САМООЧИЩЕННЯ СКОРОЧУЄ ВИТРАТИ ЧАСУ ПЕРСОНАЛУ



## КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ KIRO ONCOLOGY ЕФЕКТИВНІСТЬ

- АВТОМАТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЧАСТКОВИХ ФЛАКОНІВ ДЛЯ НАСТУПНОГО ПРИГОТУВАННЯ ДОЗИ (ЗБЕРІГАЮТЬСЯ У ШАФІ)
- РОЗМІЩЕННЯ РІЗНОМАНІТНИХ РОЗМІРІВ І ПАКЕТІВ ВИРОБНИКІВ, ШПРИЦІВ, ЗАВАРЮВАЧІВ І КАСЕТ, А ТАКОЖ ОДНОРАЗОВИХ ВИТРАТНИХ МАТЕРІАЛІВ, ЩО ВІДПОВІДАЮТЬ ГАЛУЗЕВИМ СТАНДАРТАМ; ЗМЕНШЕННЯ ПОРУШЕННЯ ПОТОЧНИХ І МАЙБУТНІХ КОНТРАКТІВ І ПЕРЕВАГ
- ЕТИКЕТКИ «ЧАСТКОВИЙ ФЛАКОН», ВІДСТЕЖЕННЯ БАЗИ ДАНИХ І РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ДОСТУПНИХ ЧАСТКОВИХ ФЛАКОНІВ МАКСИМІЗУЮТЬ ПОВТОРНЕ ВИКОРИСТАННЯ НЕЗАВАНТАЖЕНИХ ЧАСТКОВИХ ФЛАКОНІВ



## КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ KIRO ONCOLOGY РОБОТИЗОВАНІ МАНІПУЛЯТОРИ

КЛЮЧОВІ КОМПОНЕНТИ СИСТЕМИ, ЯКІ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ:

БЕЗПЕКУ ПЕРСОНАЛУ ТА ВИСОКУ ТОЧНІСТЬ ДОЗУВАННЯ ТА ЗМІШУВАННЯ.

ЦІ МАНІПУЛЯТОРИ РОЗРОБЛЕНІ ТА ВИРОБЛЕНІ КОМПАНІЄЮ **STAUBLI**, ПРОВІДНОЮ ШВЕЙЦАРСЬКОЮ КОМПАНІЄЮ, ЯКА СПЕЦІАЛІЗУЄТЬСЯ НА ВИРОБНИЦТВІ ПРОМИСЛОВИХ РОБОТІВ, ЗОКРЕМА МАНІПУЛЯТОРІВ ДЛЯ РІЗНИХ ГАЛУЗЕЙ, ВКЛЮЧАЮЧИ МЕДИЦИНУ ТА ФАРМАЦЕВТИКУ.



## РОБОТИЗОВАНІ МАНІПУЛЯТОРИ ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ПОКИ ОДНА РОБОТИЗОВАНА РУКА ВВОДИТЬ ПРЕПАРАТ У КІНЦЕВІ КОНТЕЙНЕРИ – ІНФУЗІЙНІ ПАКЕТИ, ЕЛАСТОМЕРНІ НАСОСИ, КАСЕТИ АБО ШПРИЦИ З КОВПАЧКАМИ АБО ЗАПРАВЛЯЄ/ВИВОДИТЬ РОЗРІДЖУВАЧ У КІНЦЕВІ КОНТЕЙНЕРИ, ІНША РУКА ВИКОНУЄ НАСТУПНІ ФУНКЦІЇ:

- НАПОВНЮЄ ФЛАКОНИ РОЗЧИННИКОМ І СТРУШУЄ ФЛАКОНИ ДЛЯ ПОВНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЛІОФІЛІЗОВАНОГО ПОРОШКУ У ФЛАКОНІ З ЛІКАРСЬКИМ ЗАСОБОМ.
- ОБРОБЛЯЄ ЧАСТКОВО ВИКОРИСТАНІ ФЛАКОНИ ДЛЯ ЇХ ЗБЕРІГАННЯ І ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ В ІНШИХ ПРЕПАРАТАХ.
- АВТОМАТИЧНО УТИЛІЗУЄ ВИКОРИСТАНІ ФЛАКОНИ У ПРИСТРІЙ ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ.



## РОБОТИЗОВАНІ МАНІПУЛЯТОРИ ПРОДУКТИВНІСТЬ

ПАРАЛЕЛЬНА РОБОТА ДВОХ РОБОТИЗОВАНИХ МАНІПУЛЯТОРІВ МІНІМІЗУЄ ЧАС,  
НЕОБХІДНИЙ ДЛЯ ВИКОНАННЯ КРИТИЧНО ВАЖЛИВИХ ЗАВДАНЬ, ТАКИХ ЯК:

- АВТОМАТИЗОВАНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ КРИТИЧНО ВАЖЛИВИХ КОМПОНЕНТІВ ЗАПОВНЕННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ЛІОФІЛІЗОВАНИХ ФЛАКОНІВ ДОЗУВАННЯ В КІНЦЕВІ КОНТЕЙНЕРИ
- УКУПОРЮВАННЯ ТА РОЗКУПОРЮВАННЯ ГОЛОК ТА ШПРИЦІВ
- УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ
- **ЗБЕРІГАННЯ ТА 100% ВИКОРИСТАННЯ ЛІКІВ ІЗ ЧАСТКОВО ВИКОРИСТАНИХ ФЛАКОНІВ**



## ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ПРИСТРОЮ

ЗАГАЛЬНА ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ПРИСТРОЮ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ НАСТУПНИМИ ФАКТОРАМИ:

- ТИП ПРЕПАРАТУ, ЩО ЗАПУСКАЄТЬСЯ В ЦИКЛІ, А САМЕ СТАНДАРТНЕ ДОЗУВАННЯ, СПЕЦИФІЧНЕ ДЛЯ ПАЦІЄНТА, РІЗНІ КІНЦЕВІ КОНТЕЙНЕРИ В ОДНОМУ ЦИКЛІ ТОЩО...
- ОБСЯГ КІНЦЕВОГО ПРЕПАРАТУ
- КІЛЬКІСТЬ ФЛАКОНІВ НА ОДИН ПРЕПАРАТ
- КІЛЬКІСТЬ ВІДНОВЛЕНИХ ПОРОШКОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ТА ФЛАКОНІВ

СЕРЕДНІ ПОКАЗНИКИ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ ЗА ТИПАМИ КОНТЕЙНЕРІВ Є НАСТУПНИМИ:

- ПРОДУКТИВНІСТЬ ДОЗАТОРА ДЛЯ ВНУТРІШНЬОВЕННОГО ВВЕДЕННЯ СТАНОВИТЬ ВІД 8 ДО 15 ПРЕПАРАТІВ НА ГОДИНУ ЗАЛЕЖНО ВІД СКЛАДНОСТІ ПРЕПАРАТУ ТА ВИЗНАЧЕННЯ РОБОЧОГО ЦИКЛУ.
- ПРОДУКТИВНІСТЬ ШПРИЦЕВОГО ДОЗАТОРА СТАНОВИТЬ

ВІД 10 ДО 18 ПРЕПАРАТІВ НА ГОДИНУ





## ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ПРИСТРОЮ

- ВИХОДЯЧИ З ЦИХ ФАКТОРІВ І ДОСВІДУ КОРИСТУВАЧІВ KIRO ONCOLOGY, ЗАГАЛЬНА ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ПРИСТРОЮ ВАРІЮЄ ВІД **60 ДО 110 ПРЕПАРАТІВ** ЗА 8-ГОДИННУ ЗМІНУ.
- РІВЕНЬ ПРОДУКТИВНОСТІ KIRO ONCOLOGY ЗРОСТАЄ З КОЖНИМ НОВИМ ВИПУСКОМ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.
- ПОТОЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ, ЙМОВІРНО, БУДУТЬ ПОКРАЩЕНІ ДО КІНЦЯ 2025 РОКУ.



## ПІДКЛЮЧЕННЯ

- ІТ-ІНФРАСТРУКТУРА "КІРО ОНКОЛОГІЯ" ГАРАНТУЄ, ЩО БАЗА ДАНИХ СИСТЕМИ МОЖЕ БУТИ ЛЕГКО ПІДКЛЮЧЕНА ДО ЕЛЕКТРОННИХ РЕЦЕПТІВ ТА ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ РІЗНИХ ІНТЕРФЕЙСНИХ ПРОТОКОЛІВ ТА СТАНДАРТІВ ОБМІНУ ПОВІДОМЛЕННЯМИ, ВКЛЮЧАЮЧИ HL7.
- ЕЛЕКТРОННІ РЕЦЕПТИ МОЖУТЬ БУТИ НАДІСЛАНІ ДО "КІРО ОНКОЛОГІЯ" З БУДЬ-ЯКОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОГО ЗАМОВЛЕННЯ РЕЦЕПТІВ АБО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ АПТЕКОЮ.



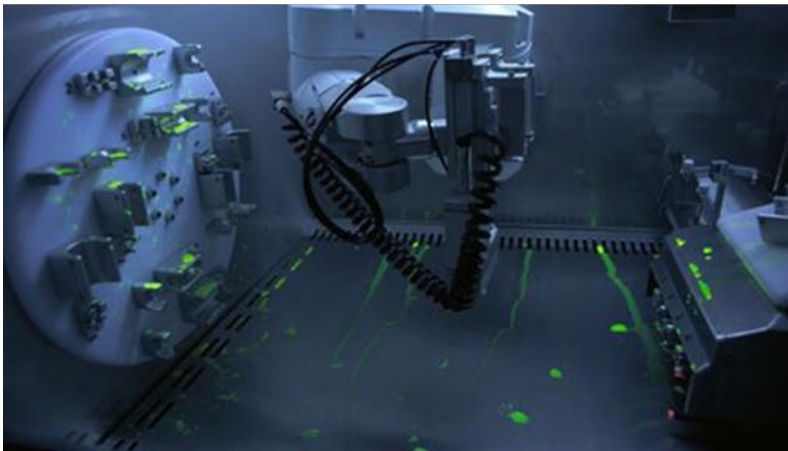
## ЗАХИСТ

- ОПЕРАТОР ПОВНІСТЮ ЗАХИЩЕНИЙ ВІД ТРАВМУВАННЯ ТА ВПЛИВУ НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕПАРАТІВ.
- ЗОНА ЗМІШУВАННЯ ЗАЛИШАЄТЬСЯ ЗАКРИТОЮ ПІД ЧАС КРИТИЧНО ВАЖЛИВИХ ДЛЯ БЕЗПЕКИ ОПЕРАЦІЙ, А ТАКОЖ ПІД ЧАС ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ І ВІДКРИВАЄТЬСЯ ТІЛЬКИ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ І РОЗВАНТАЖЕННЯ.



## ФУНКЦІЯ САМООЧИЩЕННЯ

- KIRO ONCOLOGY ДОЗВОЛЯЄ УНИКНУТИ НЕПОТРІБНОГО ВПЛИВУ НА ОПЕРАТОРА І ЧАСУ, ПОВ'ЯЗАНОГО З РУЧНИМ ОЧИЩЕННЯМ, ЗАЛИШАЮЧИ СИСТЕМУ СУХОЮ І ГОТОВОЮ ДО НАСТУПНОГО ДНЯ ЗМІШУВАННЯ.



## АВТОМАТИЗОВАНА УТИЛІЗАЦІЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВІДХОДІВ

- ВБУДОВАНА ДВОПОРТОВА СИСТЕМА ПЕРЕМІЩЕННЯ ВІДХОДІВ, ЯКА УСУВАЄ НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ В ОКРЕМІ МІШКИ.
- УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ СУМІСНА ЗІ СТАНДАРТНИМИ КОНТЕЙНЕРАМИ ДЛЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВІДХОДІВ



## ВИСНОВКИ

### ДЛЯ ЧОГО ВЕЛИКІЙ ОНКОЛІКАРНІ ПОТРІБЕН ФАРМ-РОБОТ?

#### БЕЗПЕКА ПАЦІЄНТА

#### ТОЧНІСТЬ ДОЗУВАННЯ

КОМПАУНДЕРИ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ВИСОКУ ТОЧНІСТЬ У ПРИГОТУВАННІ ДОЗ ПРЕПАРАТІВ, ЩО МІНІМІЗУЄ ЛЮДСЬКІ ПОМИЛКИ. ЦЕ КРИТИЧНО ВАЖЛИВО ДЛЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ЛІКУВАННЯ ОНКОХВОРИХ, ОСКІЛЬКИ БУДЬ-ЯКА ПОМИЛКА В ДОЗУВАННІ МОЖЕ МАТИ СЕРЙОЗНІ НАСЛІДКИ ДЛЯ ПАЦІЄНТА.

#### СТАНДАРТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ

ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ДОПОМАГАЄ СТАНДАРТИЗУВАТИ ПРОЦЕС ПРИГОТУВАННЯ ЛІКІВ В ОДНОМУ МІСЦІ, ЩО ЗМЕНШУЄ ВАРІАТИВНІСТЬ У ЯКОСТІ ПРЕПАРАТІВ ТА ЗНИЖУЄ РИЗИК НЕЯКІСНОЇ ПІДГОТОВКИ.

#### ЗНИЖЕННЯ РИЗИКУ ІНФЕКЦІЙ

КОМПАУНДЕРИ ПРАЦЮЮТЬ В УМОВАХ ЗАКРИТОЇ СТЕРИЛЬНОЇ СИСТЕМИ, ЩО ЗНИЖУЄ РИЗИК КОНТАМІНАЦІЇ ПРЕПАРАТІВ, ЗАБЕЗПЕЧУЮЧИ БЕЗПЕКУ ДЛЯ ПАЦІЄНТІВ.





## ВИСНОВКИ

### ДЛЯ ЧОГО ВЕЛИКІЙ ОНКОЛІКАРНІ ПОТРІБЕН ФАРМ-РОБОТ?

#### ЕКОНОМІЯ ПРЕПАРАТІВ ТА КОШТІВ

ЗАВДЯКИ ТОЧНОМУ ДОЗУВАННЮ, КОМПАУНДЕРИ ЗМЕНШУЮТЬ ВИТРАТИ НА ДОРОГІ ХІМІОТЕРАПЕВТИЧНІ ПРЕПАРАТИ, ОСКІЛЬКИ ЗМЕНШУЄТЬСЯ КІЛЬКІСТЬ ЗАЛИШКІВ І ПЕРЕВИТРАТ.

#### ШВИДКІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ДОЗВОЛЯЮТЬ ПРИГОТУВАТИ БІЛЬШЕ ДОЗ ПРЕПАРАТІВ ЗА КОРОТШИЙ ЧАС ПОРІВНЯНО З РУЧНОЮ РОБОТОЮ, ЩО ВАЖЛИВО ДЛЯ ЛІКАРЕНЬ З ВЕЛИКИМ ОБСЯГОМ ПАЦІЄНТІВ.





## ВИСНОВКИ

### ДЛЯ ЧОГО ВЕЛИКІЙ ОНКОЛІКАРНІ ПОТРІБЕН ФАРМ-РОБОТ?

#### ДОКУМЕНТУВАННЯ ТА ВІДСТЕЖУВАННЯ ПРОЦЕСІВ

БАГАТО СИСТЕМ КОМПАУНДИНГУ АВТОМАТИЧНО РЕЄСТРУЮТЬ КОЖЕН ЕТАП ПРИГОТУВАННЯ ЛІКІВ, ЩО ПОЛЕГШУЄ КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ, АУДИТ ТА ВІДПОВІДНІСТЬ НОРМАТИВНИМ ВИМОГАМ.

#### ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ МЕДИЧНОГО ПЕРСОНАЛУ

РОБОТИЗОВАНІ КОМПАУНДЕРИ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ПОВНІСТЮ ЗАКРИТУ ВИРОБНИЧУ СИСТЕМУ ПРИГОТУВАННЯ ХІМІОТЕРАПЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ, ЗНИЖУЮЧИ РИЗИК КОНТАКТУ МЕДПЕРСОНАЛУ З ТОКСИЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ. ЦЕ ВАЖЛИВО ДЛЯ ВИКЛЮЧЕННЯ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я ПРАЦІВНИКІВ, ЩО ПОСТІЙНО ПРАЦЮЮТЬ З НЕБЕЗПЕЧНИМИ ПРЕПАРАТАМИ.

ЗАГАЛОМ, ОСНОВНИМИ АРГУМЕНТАМИ Є ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ПЕРСОНАЛУ ТА ПАЦІЄНТІВ, ТОЧНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ, ЩО ВИПРАВДОВУЄ ІНВЕСТИЦІЇ У РОБОТИЗОВАНИЙ КОМПАУНДЕР, ОСОБЛИВО В ОНКОЛОГІЧНИХ ЛІКАРНЯХ З ВЕЛИКИМ ПОТОКОМ ПАЦІЄНТІВ



**GRIFOLS KIRO ONCOLOGY** - ВАШ КЛЮЧ ДО ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЯКОСТІ ОНКОЛОГІЧНОЇ ДОПОМОГИ.

**GRIFOLS KIRO ONCOLOGY** - ПРАЦЮЄ НА БЛАГО ВАШИХ ПАЦІЄНТІВ, ВАШОГО ПЕРСОНАЛУ ТА ВАШОГО ЗАКЛАДУ.

**ЗРОБІТЬ КРОК У МАЙБУТНЄ ОНКОЛОГІЧНОЇ ФАРМАКОЛОГІЇ ВЖЕ СЬОГОДНІ!**

ВАСИЛЬЧУК ВАДИМ, МВА, MD  
ДИРЕКТОР З РОЗВИТКУ ТОВ ДІАТОМ

моб.т.: +38 095 288 1881  
e.mail:. v.vasylchuk@diatom.com.ua

