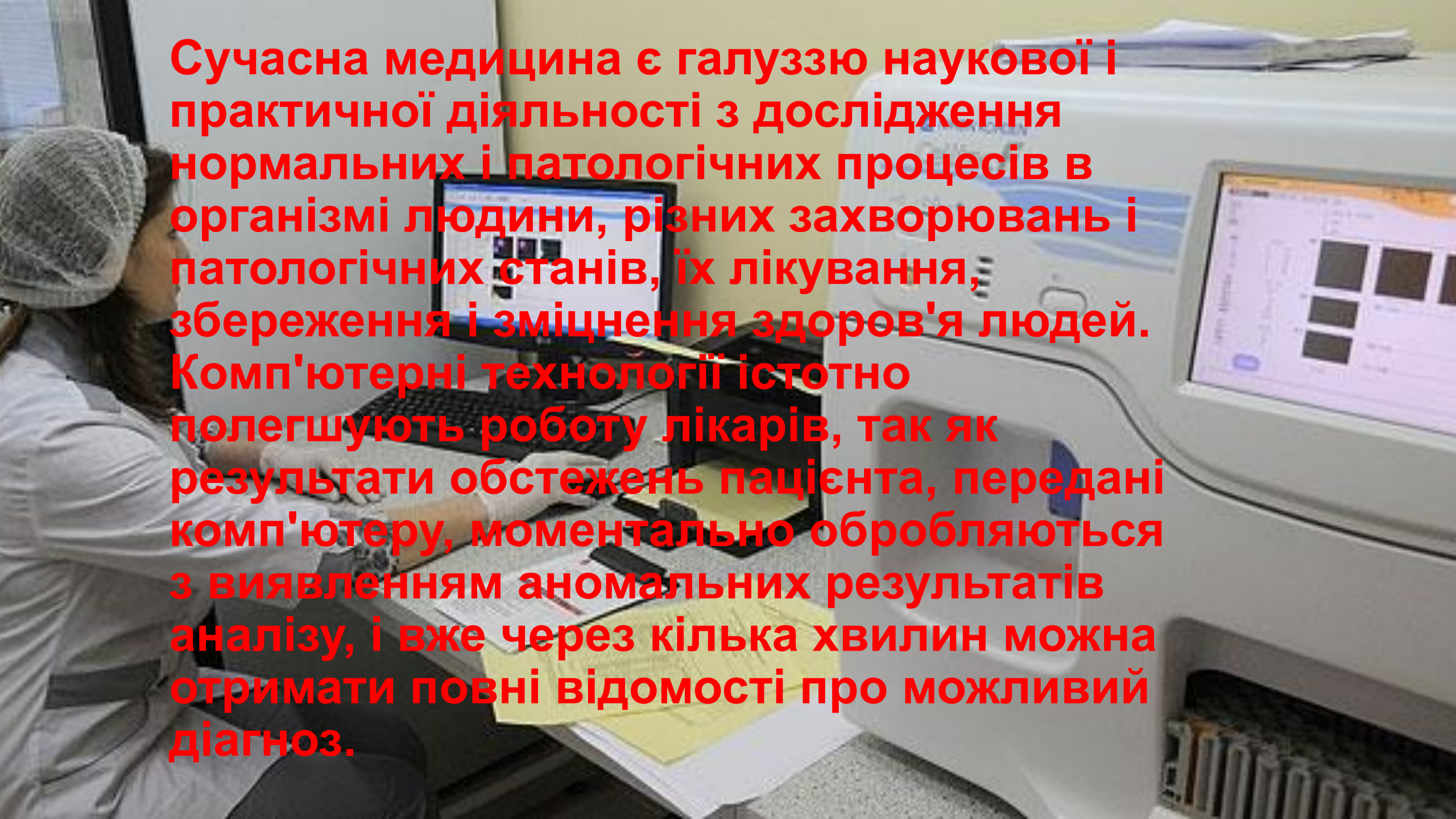




# **Медична інформаційна система**

**Студентка ІІФБ курсу  
Литвин К.Ю.**

Сучасна медицина є галуззю наукової і практичної діяльності з дослідження нормальних і патологічних процесів в організмі людини, різних захворювань і патологічних станів, їх лікування, збереження і зміцнення здоров'я людей. Комп'ютерні технології істотно полегшують роботу лікарів, так як результати обстежень пацієнта, передані комп'ютеру, моментально обробляються з виявленням аномальних результатів аналізу, і вже через кілька хвилин можна отримати повні відомості про можливий діагноз.




# Медичні ІС:

1. Медичні інформаційні системи територіального рівня.
2. Медичні інформаційні системи державного рівня.
3. Госпітальні інформаційні системи



**Медичні  
інформаційні  
системи  
територіального  
рівня.**

**Це програмні комплекси,  
що забезпечують  
управління  
спеціалізованими і  
профільними медичними  
службами, поліклінічною,  
стаціонарною і швидкою  
медичною допомогою  
населенню на рівні  
території (міста, області,  
країни).**



**Призначені для  
інформаційної  
підтримки системи  
охорони здоров'я на  
рівні держави**

**Медичні  
інформаційні  
системи  
державного  
рівня.**

# Госпітальні інформаційні системи

Госпітальна інформаційна система є закономірним етапом розвитку інформаційних технологій в будь-якій клініці. Головна відмінна риса ГІС від інших медичних інформаційних систем – це комплексність вирішення інформаційних задач клініки.

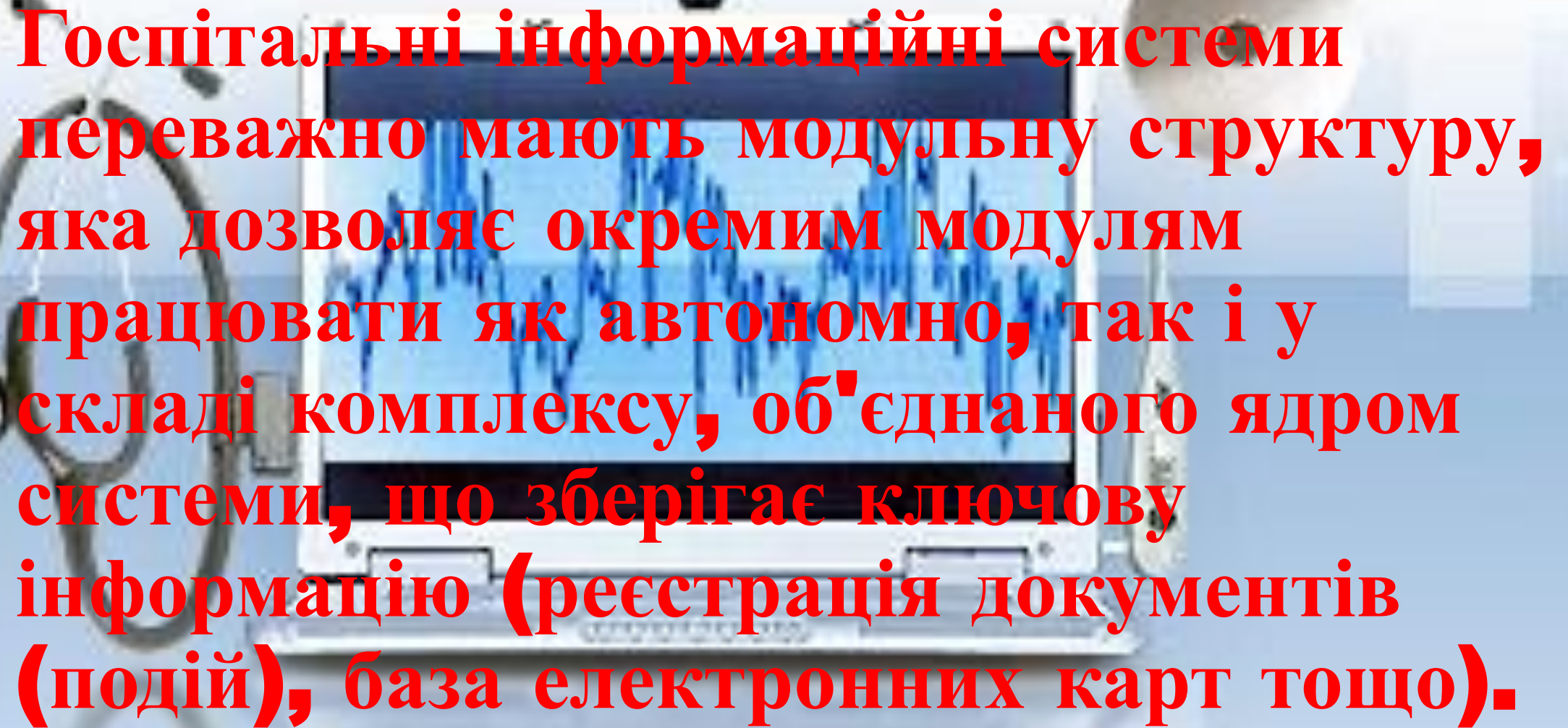
У своїй роботі ГІС повинна відображати фактично повний сценарій інформаційних подій, що відбуваються в лікувальній установі. Так, лікар, перед тим, як приступити до виконання своєї роботи, має бути прийнятим на роботу відділом кадрів відповідним наказом в штат конкретного підрозділу. Хворий при поступленні в лікувальний заклад має бути прийнятий приймальним відділенням, де на нього заводять електронну історію хвороби, і звідти направлений у відділення для наступного проходження курсу лікування. У відділенні він має бути оформлений на вільне ліжко в конкретній палаті. У відповідності з цією логікою працюють всі підсистеми ГІС.



При цьому кожен користувач системи повинен мати свої, строго визначені права доступу для перегляду інформації, її зміни та редагування. Всі ці зміни в електронних документах фіксуються і підтверджуються особистим електронним підписом (паролем) відповідного користувача.







**Госпітальні інформаційні системи переважно мають модульну структуру, яка дозволяє окремим модулям працювати як автономно, так і у складі комплексу, об'єднаного ядром системи, що зберігає ключову інформацію (реєстрація документів (подій), база електронних карт тощо).**

# Структура госпітальної інформаційної системи.





**ЯДРО Системи** – це базовий модуль, який:

- забезпечує доступ до бази даних;
- реалізує систему безпеки;
- забезпечує зв'язок між всіма модулями Системи, які використовуються медичним закладом
- містить підсистеми
  1. основних налаштувань Системи
  2. управління персоналом
  3. бази обладнання та інструментарію



**Вхід до Системи** може здійснюватися:

**1. Використовуючи пароль.**

**2. За відбитком пальця користувача.**

# Модуль забезпечує здійснення **основних налаштувань:**

- структури медичного закладу
- параметрів захисту (входу до Системи)
- структури Електронної медичної картки
- прав доступу користувачів до різних рівнів роботи з інформацією

**Структура клініки із структурними  
одинацями,  
що знаходяться за різними адресами  
(філії клініки)**

Об'єднання

Клініка

ЛПЗ

Філія вул.  
Антонова

Філія  
вул.Гоголя

Відділення

Адміністративн  
ий відділ

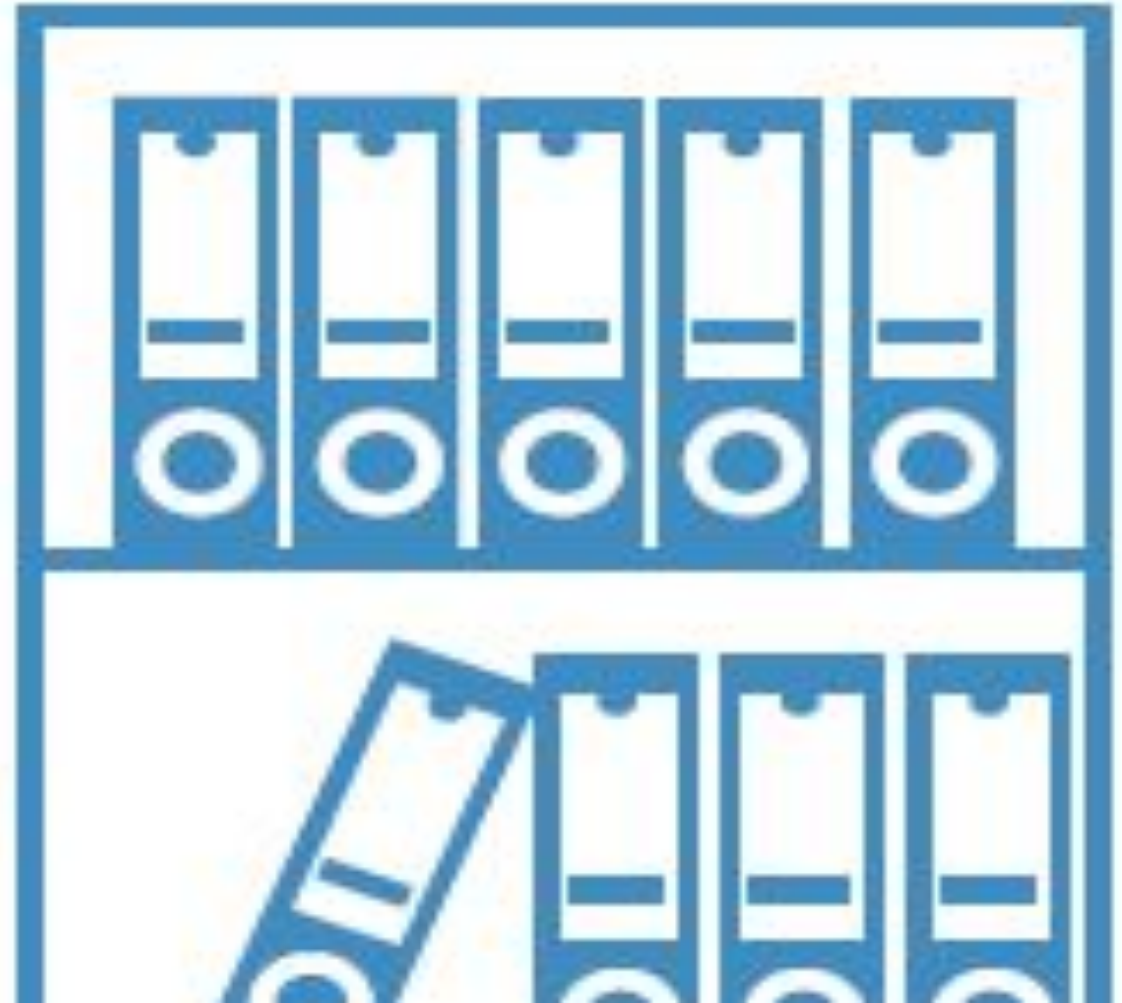
Станція  
Швидкої  
допомоги

Терапевтичн  
ий стаціонар

# Модуль “Реєстратура”

Регистратура

Забезпечує автоматизацію роботи підрозділів реєстратури, координаторів та Call-центру медичного закладу. Основною задачею модулю є оптимізація роботи реєстратури: проведення організації реєстрації пацієнта, пошук картки (ЕМК) пацієнта в базі



# Модуль “Реєстратура”

**Наявність оперативної інформації про графіки роботи лікарів та кабінетів закладу, паспортних даних пацієнта дозволяє якнайкраще та у коротші строки здійснити запис пацієнта на прийом чи курс лікування, попередити пацієнта або лікаря про прийом.**

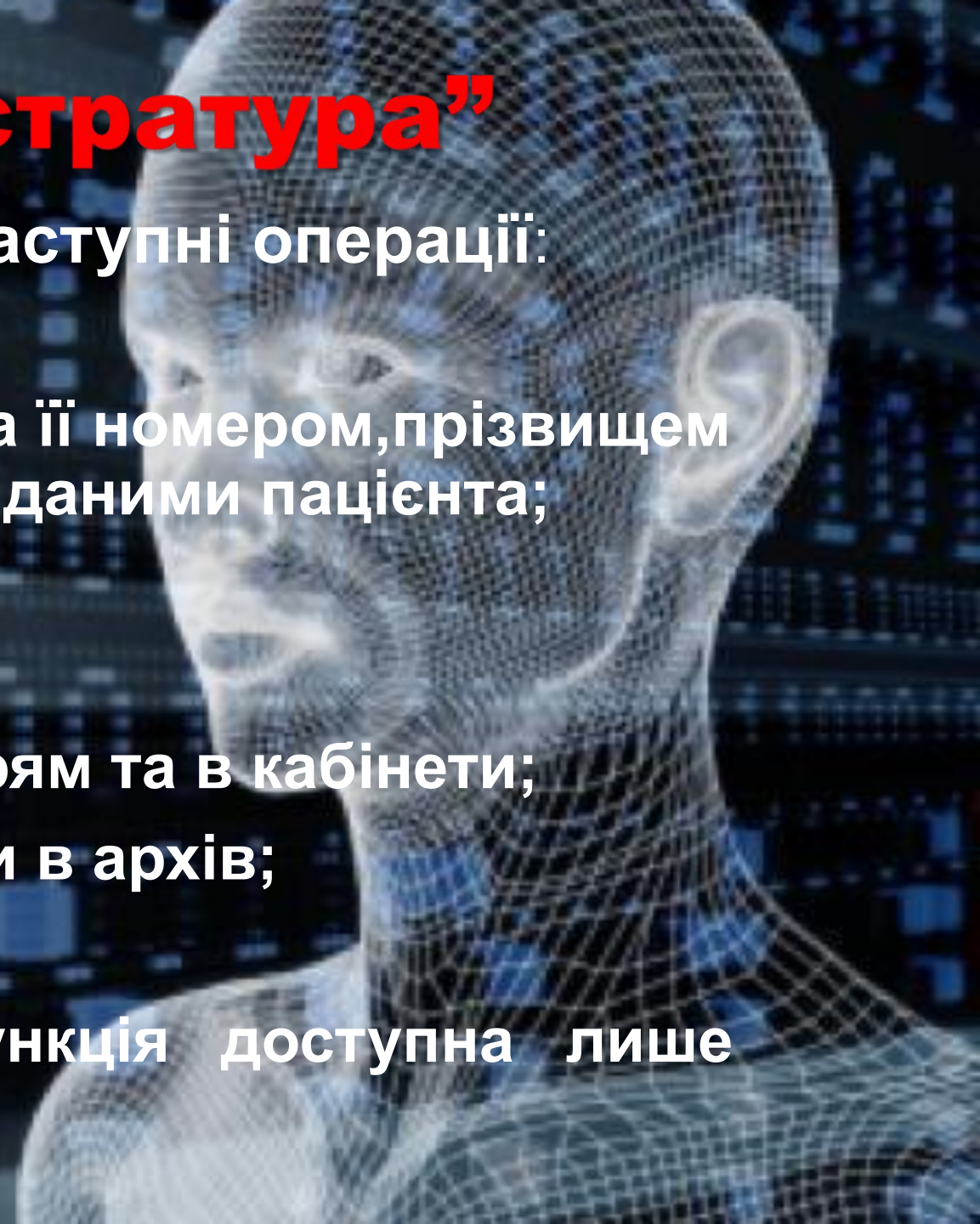




# Модуль “Реєстратура”

Дозволяє виконувати наступні операції:

- швидкий пошук медичної карти за її номером, прізвищем пацієнта, датою реєстрації карти, даними пацієнта;
- перегляд медичної карти;
- заведення нової медичної картки;
- реєстрації видачі мед. карти лікарям та в кабінети;
- реєстрація повернення мед. карти в архів;
- направлення хворого на огляд;
- видалення медичної карти (функція доступна лише адміністратору).



## **Модуль “Реєстратура”**

**Під час спілкування з пацієнтом працівники реєстратури завжди мають у розпорядженні оперативну інформацію про:**

- Наявні записи пацієнта на прийом**
- Наявність/відсутність інформації про пацієнта в списку очікування**
- Розклад (графік) роботи ресурсів**
- Наявні/відсутні результати лабораторних або інших досліджень пацієнта (за умови функціонування модулю «Лабораторія»)**

# ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ МОДУЛЮ “РЕЄСТРАТУРА”

- ✓ Автоматизація роботи реєстратури
- ✓ Автоматизація роботи координаторів
- ✓ Автоматизація роботи Call-центру
- ✓ Формування та друк статистичних звітів, що мають відношення до діяльності реєстратури, координаторів, Call-центру

# Модуль «Стационар»

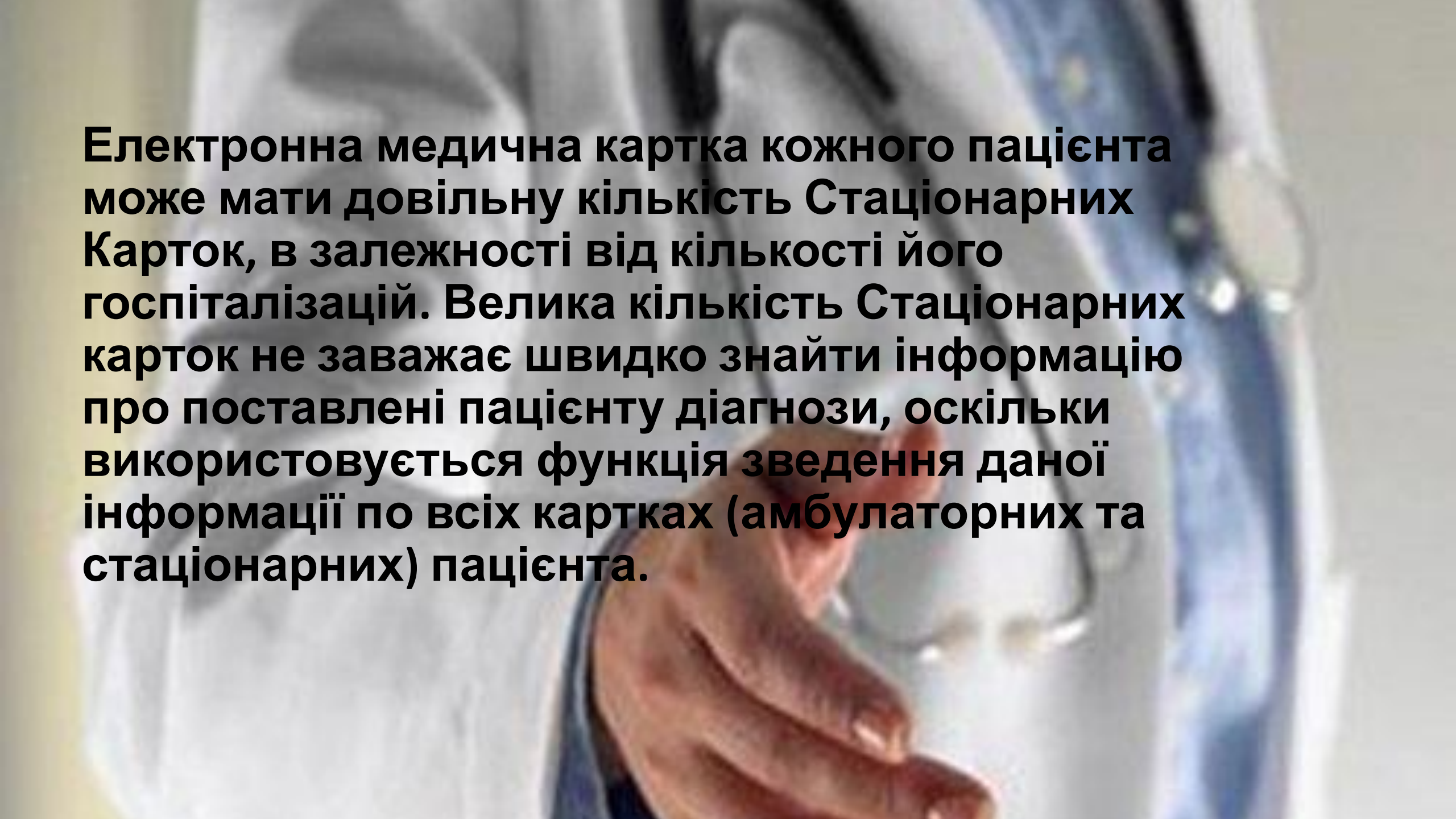
**Дозволяє значно  
полегшити та  
покращити роботу  
керівництва та  
медичного  
персоналу  
відділення  
стаціонару**



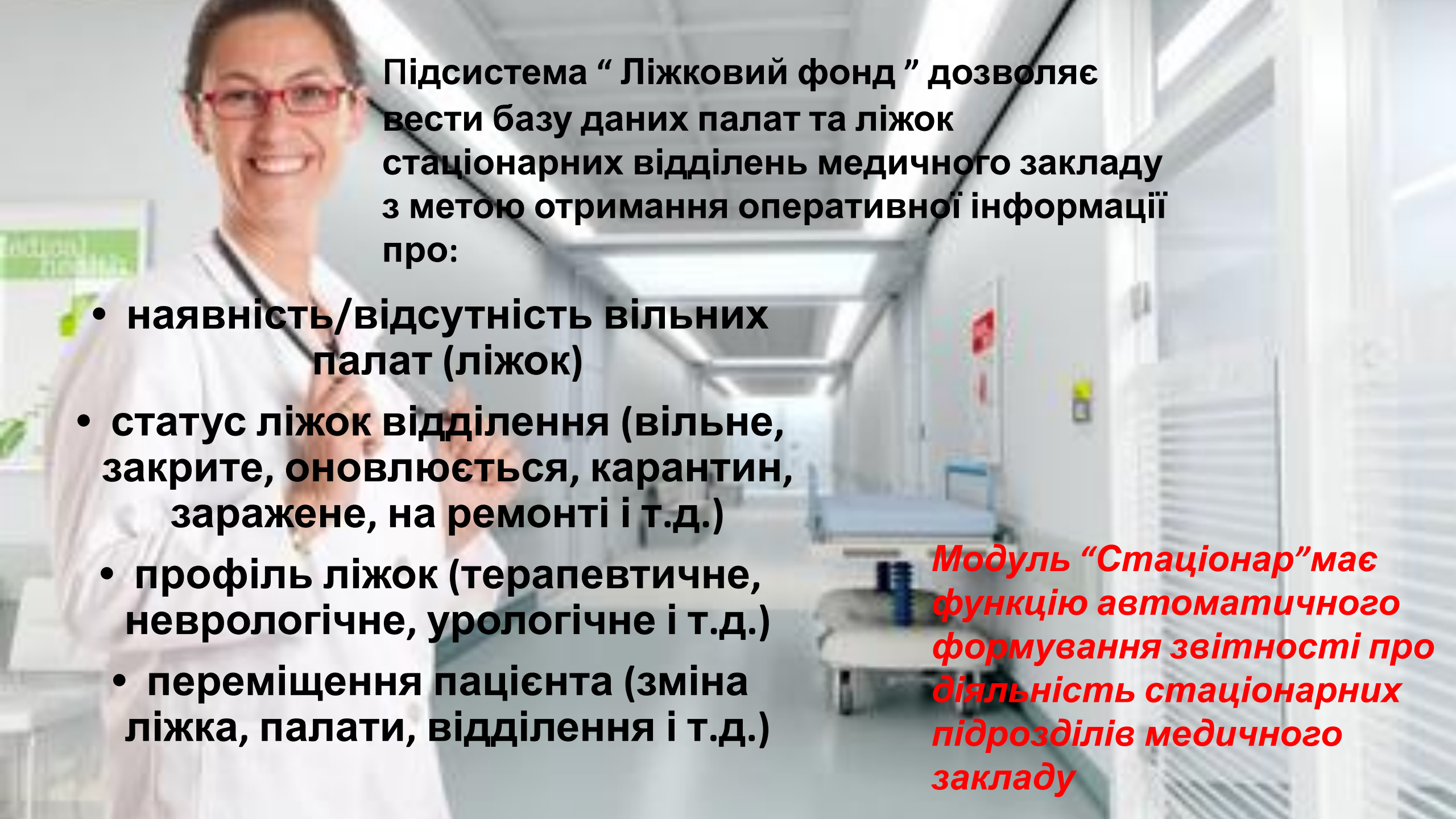


# **Оскільки його функціональні можливості передбачають:**

- ведення медичної інформації пацієнтів**
- бази ліжок (ліжковий фонд)**
- формування звітів**
- роботу із статистичною інформацією**



**Електронна медична картка кожного пацієнта може мати довільну кількість Стаціонарних Карток, в залежності від кількості його госпіталізацій. Велика кількість Стаціонарних карток не заважає швидко знайти інформацію про поставлені пацієнту діагнози, оскільки використовується функція зведення даної інформації по всіх картках (амбулаторних та стаціонарних) пацієнта.**



Підсистема “ Ліжковий фонд ” дозволяє вести базу даних палат та ліжок стаціонарних відділень медичного закладу з метою отримання оперативної інформації про:

- наявність/відсутність вільних палат (ліжок)
- статус ліжок відділення (вільне, закрите, оновлюється, карантин, заражене, на ремонті і т.д.)
- профіль ліжок (терапевтичне, неврологічне, урологічне і т.д.)
- переміщення пацієнта (зміна ліжка, палати, відділення і т.д.)

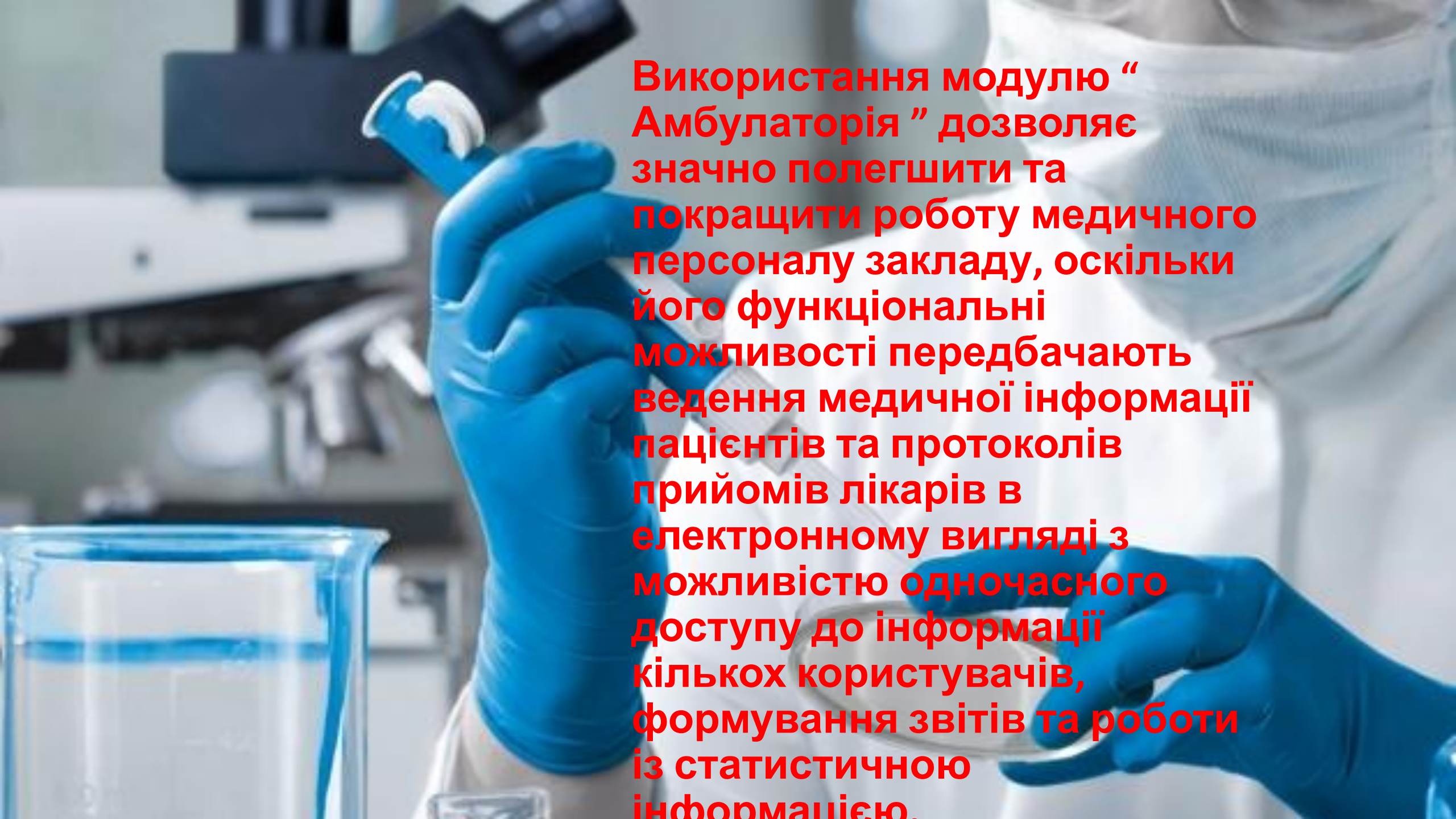
**Модуль “Стаціонар” має функцію автоматичного формування звітності про діяльність стаціонарних підрозділів медичного закладу**

**лабораторії медичного  
закладу на всіх ланках  
процесу  
починаючи від  
параметризації  
лабораторних  
досліджень,  
біоматеріалів,  
лабораторного посуду та  
витратних матеріалів та  
завершуючи  
можливістю  
автоматичного вводу  
результатів досліджень  
в Систему та  
формування всіх  
лабораторних журналів.**

## **Модуль “ЛАБОРАТОРІЯ”**





A person wearing a white lab coat and blue nitrile gloves is working in a laboratory. They are holding a blue pipette in their right hand and a white petri dish in their left hand. In the background, there is a microscope and a beaker containing a blue liquid. The text is overlaid on the right side of the image.

**Використання модулю “Амбулаторія” дозволяє значно полегшити та покращити роботу медичного персоналу закладу, оскільки його функціональні можливості передбачають ведення медичної інформації пацієнтів та протоколів прийомів лікарів в електронному вигляді з можливістю одночасного доступу до інформації кількох користувачів, формування звітів та роботи із статистичною інформацією.**



**Робота з модулем дозволяє:**

- 1. Здійснювати необхідні налаштування,**
- 2. Виконувати контроль якості,**
- 3. Працювати з інформацією про біоматеріали та результати досліджень**

# РОБОТА З БІОМАТЕРІАЛОМ

A person in a white lab coat is operating a piece of medical equipment. The person is wearing a white lab coat and has their hands on a control panel with several buttons. The equipment has a screen and a camera lens. The background is a clinical setting with other medical equipment.

- Реєстрація біоматеріалу за допомогою сканеру штрих-кодів чи з клавіатури з можливістю використання шаблонів груп матеріалу
- Контроль руху біоматеріалу (заміна, розлив, відправка)
- Формування електронного архіву біоматеріалу та його руху

