

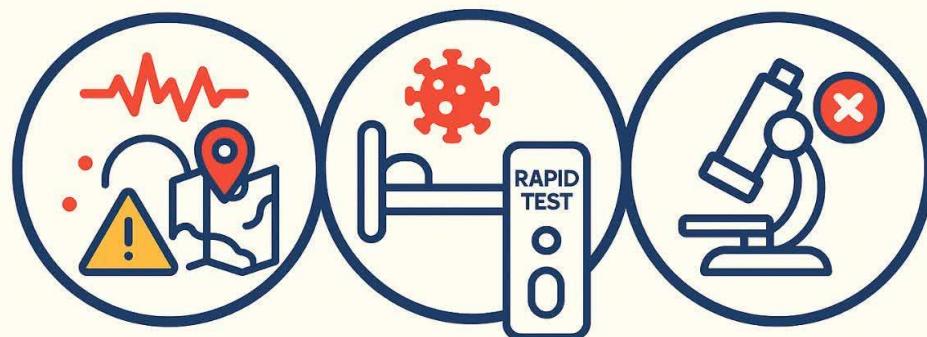
بسم تعالیٰ

## کیت تشخیص سریع بیماری‌های واگیردار در مناطق بحران‌زده

---

- نام ارائه‌دهنده: دانیال گلدوست

- بحران‌های انسانی = افزایش خطر شیوع بیماری
  - نبود زیرساخت‌های آزمایشگاهی در مناطق آسیب‌دیده
  - نیاز فوری به راهکارهای تشخیص سریع و قابل حمل
- 



- تأخیر در تشخیص = افزایش مرگ و میر
  - عدم دسترسی به تجهیزات تخصصی
  - نبود نیروی آموزش دیده در محل
- 



- طراحی کیت قابل حمل و سریع
  - تشخیص بیماری‌های واگیردار در کمتر از ۱۵ دقیقه
  - استفاده آسان توسط نیروهای امدادی
- 



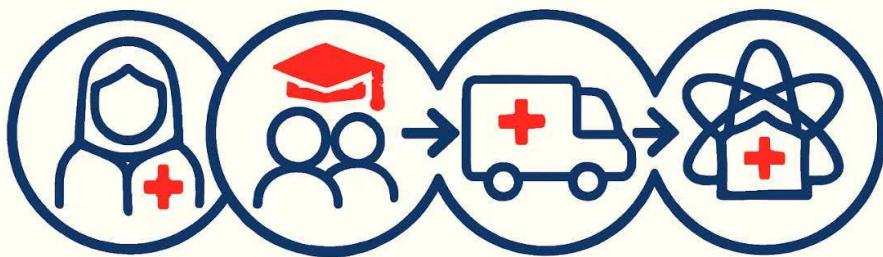
- طراحی مازولار (قابل تنظیم بر اساس نوع بحران)
- بدون نیاز به برق یا تجهیزات آزمایشگاهی
- قابلیت اتصال به اپلیکیشن موبایل
- استفاده از فناوری‌های نوین (کریسپر، نانوحسگر، ال‌اف‌ای و...)



- انتخاب بیماری‌های هدف
  - طراحی زیستی و مهندسی کیت
  - ساخت نمونه اولیه
  - آزمایش میدانی و بهینه‌سازی
- 



- سازمان‌های امدادی (هلال احمر، ام اس اف و...)
  - اردوگاه‌های پناهندگان
  - مراکز بهداشت مناطق محروم
  - نیروهای نظامی در مأموریت‌های بشردوستانه
- 



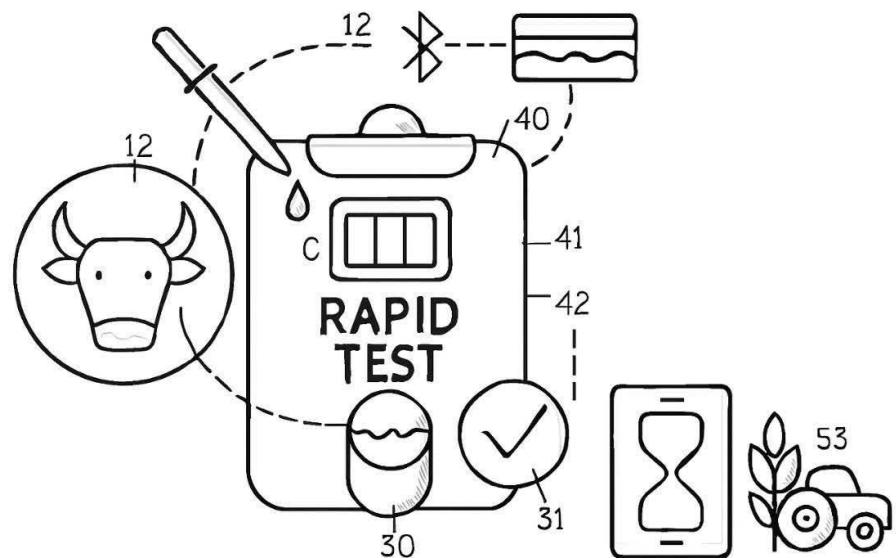
- کاهش زمان تشخیص از روز به دقیقه
  - افزایش اثربخشی اقدامات قرنطینه
  - بهبود مدیریت بحران‌های بهداشتی
- 



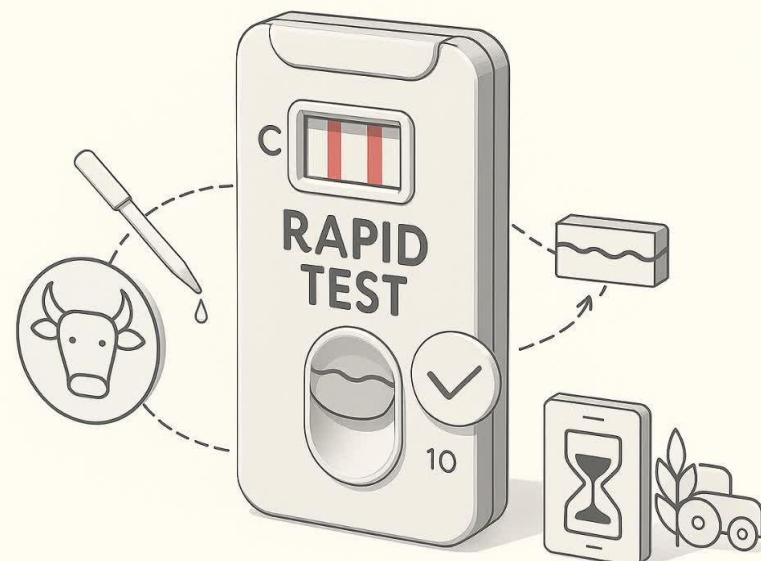
- افزودن بیماری‌های غیرواگیردار
  - نسخه دامپزشکی یا کشاورزی
  - اتصال به سامانه‌های هشدار سریع اپیدمی
- 



- افزودن بیماری‌های غیرواگیردار
  - نسخه دامپزشکی یا کشاورزی
  - اتصال به سامانه‌های هشدار سریع اپیدمی
- 



- تصویر سه بعدی کیت مورد نظر
  - فضای خالی برای توضیح عملکرد بصری
- 



با تشکر از شما

---