

Số: /KH-BVHH

Hoàng Hóa, ngày tháng năm 2025

KẾ HOẠCH

Triển khai Bệnh án điện tử tại Bệnh viện Đa khoa huyện Hoàng Hóa năm 2025

Căn cứ Luật Công nghệ thông tin ngày 29/6/2006; Luật Giao dịch điện tử ngày 22/06/2023; Luật Khám bệnh, chữa bệnh ngày 09/01/2023;

Căn cứ Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05/9/2019 của Chính phủ quy định quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước; Nghị định số 82/2024/NĐ-CP ngày 10/07/2024 của Chính phủ về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05/9/2019 của Chính phủ quy định quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước; Nghị định số 96/2023/NĐ-CP ngày 30/12/2023 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật khám bệnh, chữa bệnh; Nghị định số 23/2025/NĐ-CP ngày 21/02/2025 của Chính phủ quy định về chữ ký điện tử và dịch vụ tin cậy;

Căn cứ Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt “Chương trình chuyển đổi số Quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030”;

Căn cứ Thông tư số 53/2014/TT-BYT ngày 29/12/2014 của Bộ trưởng Bộ Y tế quy định điều kiện hoạt động y tế trên môi trường mạng; Thông tư số 54/2017/TT-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành Bộ tiêu chí ứng dụng công nghệ thông tin tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh (sau đây gọi tắt là Thông tư 54); Thông tư số 46/2018/TT-BYT ngày 28/12/2018 của Bộ trưởng Bộ Y tế quy định hồ sơ bệnh án điện tử (sau đây gọi tắt là Thông tư 46); số Thông tư 32/2023/TT-BYT ngày 31/12/2023 của Bộ trưởng Bộ Y tế quy định chi tiết về một số điều của Luật Khám bệnh, chữa bệnh (sau đây gọi tắt là Thông tư 32);

Căn cứ Công văn số 1366/BYT-K2ĐT ngày 12/3/2025 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc đẩy mạnh chuyển đổi số, triển khai Đề án 06 trong ngành y tế; Công văn số 1053/SYT-VP ngày 12/3/2025 của Giám đốc Sở Y tế về việc đôn đốc triển khai các nhiệm vụ trọng tâm chuyển đổi số và thực hiện Đề án 06 ngành Y tế năm 2025.

Căn cứ thực tế công tác ứng dụng công nghệ thông tin (CNTT) trong khám bệnh, chữa bệnh tại Bệnh viện Đa khoa huyện Hoàng Hóa. Bệnh viện đa khoa huyện Hoàng Hóa ban hành Kế hoạch triển khai, ứng dụng bệnh án điện tử năm 2025; gồm những nội dung sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

- Đồng bộ các quy định, quy trình khám bệnh, chữa bệnh có hỗ trợ bằng ứng dụng công nghệ thông tin; tạo thuận lợi cho thầy thuốc khi hành nghề; tiết kiệm thời gian của người bệnh cũng như y bác sĩ nhằm điều trị hiệu quả, chất lượng; hướng tới bệnh viện thông minh;

- Nội dung bệnh án chính xác, tránh tình trạng chữ viết không rõ ràng, khó đọc. Giảm tải cho hệ thống lưu trữ hồ sơ bệnh án; không mất nhiều không gian lưu trữ, công sức; tránh việc quá tải hệ thống kho lưu trữ; giúp cho việc tra cứu hồ sơ bệnh án nhanh chóng, chính xác

- Giảm ghi chép cho cán bộ, nhân viên y tế để dành nhiều thời gian trong khám và điều trị. Giảm việc in ấn các mẫu giấy phiếu gây lãng phí giấy mực và tăng cao khả năng ô nhiễm môi trường. Người bệnh giảm thời gian chờ đợi, giảm thủ tục, tiết kiệm chi phí.

2. Yêu cầu

- Phần mềm Bệnh án điện tử triển khai đáp ứng đúng theo yêu cầu của Thông tư 54, Thông tư 46, Thông tư 32 của Bộ trưởng Bộ Y tế và các quy định có liên quan khác;

- Thay thế toàn bộ hồ sơ bệnh án giấy bằng dữ liệu điện tử (số hóa). Bệnh án điện tử phù hợp với các yêu cầu về mặt quản lý và hoạt động chuyên môn của Bệnh viện cũng như của ngành trong giai đoạn hiện nay và trong tương lai;

- Hệ thống cơ sở dữ liệu (CSDL) đồng bộ giữa thông tin bệnh án và hồ sơ y tế người dân; hệ thống báo cáo phân tích rõ ràng, theo dõi được các báo cáo, diễn biến bệnh tật bằng đồ thị để phục vụ hoạt động điều hành Bệnh viện;

- Nhân viên y tế được tập huấn và nắm rõ quy trình cũng như các thao tác sử dụng phần mềm phục vụ hoạt động khám bệnh, chữa bệnh.

II. NỘI DUNG KẾ HOẠCH

1. Cơ sở hạ tầng (hiện tại Bệnh viện đạt mức 3)

Xây dựng hoàn thiện và đồng bộ cơ sở hạ tầng đạt mức 7/7 theo nhóm tiêu chí hạ tầng tại Phụ lục 1, Thông tư 54; cụ thể các nội dung cần thực hiện, bao gồm:

- **Lắp đặt hệ thống thiết bị hiển thị hàng đợi, gọi bệnh nhân tự động:**

- + Lắp đặt thiết bị hiển thị hàng đợi, gọi bệnh nhân tự động tại khoa Khám bệnh và các khoa Cận lâm sàng:

- + Hình thức đầu tư: Mượn thiết bị/ mua sắm;

- + Thời gian hoàn thành: Trước tháng 05/2025;

- + Đơn vị phụ trách: Phòng tổ chức hành chính.

- **Lắp đặt máy chủ chạy PASC:**

+ Lắp đặt máy chủ chạy PASC: CPU gold 2 x6152(22 core), RAM 256GB, 3 x 1TB SSD, 2 x 128GB SSD

+ Hình thức đầu tư: Mượn thiết bị/ mua sắm;

+ Thời gian hoàn thành: Trước tháng 05/2025;

+ Đơn vị phụ trách: Phòng tổ chức hành chính.

- Lắp đặt thiết bị hoàn thiện cho phòng máy chủ:

+ Lắp đặt sàn nâng kỹ thuật, hệ thống mạng lõi, hệ thống lưu điện, chữa cháy, camera...;

+ Hình thức đầu tư: Mượn thiết bị/ mua sắm;

+ Thời gian hoàn thành: Trước tháng 05/2025;

+ Đơn vị phụ trách: Phòng tổ chức hành chính.

- Lắp đặt hệ thống lưu trữ dữ liệu khám bệnh chữa bệnh:

+ Lắp đặt hệ thống lưu trữ dữ liệu khám bệnh chữa bệnh NAS 32 TB

+ Hình thức đầu tư: Mượn thiết bị/ mua sắm;

+ Thời gian hoàn thành: Trước tháng 5/2025;

+ Đơn vị phụ trách: Phòng tổ chức hành chính.

- Lắp đặt, cung cấp bổ sung thiết bị cho các khoa Lâm sàng:

+ Mua sắm máy tính, máy tính xách tay, máy scanner, lắp đặt hệ thống wifi...;

+ Hình thức đầu tư: Mượn thiết bị/ mua sắm;

+ Thời gian hoàn thành: Trước tháng 5/2025;

+ Đơn vị phụ trách: Phòng tổ chức hành chính.

2. Các phần mềm, ứng dụng để triển khai Bệnh án điện tử

2.1. Phần mềm quản lý điều hành (hiện tại đạt mức cơ bản)

Nâng cấp bổ sung các module phần mềm: Quản lý nhân lực; Chỉ đạo tuyến; Quản lý đào tạo; Quản lý nghiên cứu khoa học; Quản lý chất lượng bệnh viện. Đưa các module phần mềm nói trên vào sử dụng để tiêu chí phần mềm quản lý điều hành tại bệnh viện đạt mức nâng cao.

+ Hình thức đầu tư: Thử nghiệm sau đó thuê phần mềm;

+ Thời gian hoàn thành: Trước tháng 5/2025;

+ Đơn vị phụ trách: Phòng tổ chức hành chính.

2.2. Phần mềm quản lý hệ thống thông tin bệnh viện (HIS) (hiện tại đạt mức

Cài đặt, nâng cấp bổ sung các module còn thiếu trên phần mềm quản lý hệ thống thông tin bệnh viện (HIS) để đạt mức 7/7 theo Thông tư 54; danh mục module cần bổ sung cụ thể: Quản lý trang thiết bị y tế; Kết nối với PACS; Quản lý người bệnh bằng thẻ điện tử; Quản lý dinh dưỡng; Kê đơn, chỉ định, trả kết quả cận lâm sàng trên máy tính bảng, điện thoại thông minh; Quản lý hồ sơ bệnh án điện tử; Ứng dụng nhận dạng giọng nói để hỗ trợ EMR; Tìm kiếm và tra cứu thông tin (KIOS thông tin).

- + Hình thức đầu tư: Thử nghiệm sau đó thuê phần mềm;
- + Thời gian hoàn thành: Trước tháng 5/2025;
- + Đơn vị phụ trách: Phòng tổ chức hành chính.

2.3. Phần mềm lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS-PACS) (hiện tại chưa triển khai)

Triển khai cài đặt và sử dụng phần mềm RIS-PACS tại bệnh viện; thiết lập, bổ sung và đồng bộ các module chức năng phần mềm RIS-PACS đảm bảo đạt mức nâng cao theo tiêu chí tại Thông tư 54.

- + Hình thức đầu tư: Thử nghiệm sau đó thuê phần mềm;
- + Thời gian hoàn thành: Trước tháng 5/2025;
- + Đơn vị phụ trách: Phòng tổ chức hành chính.

2.4. Hệ thống thông tin xét nghiệm (LIS) (hiện tại đạt nâng cao)

Triển khai quy trình nhập bệnh phẩm, in barcode cho mẫu bệnh phẩm tự động để hoàn thiện mức nâng cao theo quy định về tiêu chí hệ thống thông tin xét nghiệm (LIS) tại Thông tư 54.

- + Hình thức đầu tư: Thử nghiệm sau đó thuê phần mềm;
- + Thời gian hoàn thành: Trước tháng 5/2025;
- + Đơn vị phụ trách: Phòng tổ chức hành chính.

2.5. Phần mềm bệnh án điện tử (EMR) (hiện tại đạt mức cơ bản)

Triển khai phần mềm bệnh án điện tử với đầy đủ các chức năng của mức nâng cao theo quy định tại Thông tư 54; mẫu hồ sơ bệnh án, thời gian lưu trữ theo quy định tại Thông tư 46 và Thông tư 32 của Bộ Y tế;

- + Hình thức đầu tư: Thử nghiệm sau đó thuê phần mềm;
- + Thời gian hoàn thành: Trước tháng 5/2025
- + Đơn vị phụ trách: Phòng tổ chức hành chính.

2.6. Các phần mềm khác

Triển khai đầy đủ các phần mềm, chức năng để đạt mức nâng cáo nhóm tiêu chí phi chức năng, tiêu chí bảo mật và an toàn thông tin theo quy định tại Thông tư 46; Thông tư 54 và các quy định có liên quan khác.

- + Hình thức đầu tư: Thử nghiệm sau đó thuê phần mềm;
- + Thời gian hoàn thành: Trước tháng 5/2025
- + Đơn vị phụ trách: Phòng tổ chức hành chính.

3. Xây dựng Quy chế, quy định căn cứ pháp lý:

Xây dựng Quy chế, quy định căn cứ pháp lý phục vụ thẩm định Bệnh án điện tử cụ thể như sau:

- Xây dựng Kế hoạch triển khai bệnh án điện tử;
- Thành lập Ban chỉ đạo triển khai bệnh án điện tử thay thế bệnh án giấy;
- Lập báo cáo mức ứng dụng công nghệ thông tin tại đơn vị (theo mẫu quy định tại Thông tư 54/2017/TT-BYT) sau khi triển khai nâng cấp;
- Sửa đổi, bổ sung Quyết định, Quy chế về sử dụng chữ ký số, chữ ký điện tử dùng trong Bệnh án điện tử tại đơn vị;
- Ban hành Quy chế bảo mật thông tin và quyền riêng tư của người bệnh dùng trong bệnh án điện tử; Quy chế quản lý, sử dụng, khai thác hồ sơ bệnh án điện tử;
- Ban hành Quyết định thành lập hội đồng chuyên môn thẩm định bệnh án điện tử;
- Căn cứ tư vấn của Hội đồng chuyên môn, ban hành quyết định việc quản lý, lưu trữ hồ sơ bệnh án điện tử thay cho bệnh án giấy, lưu trữ và truyền tải hình ảnh y tế thay cho in phim và lưu trữ thông tin xét nghiệm thay cho việc in giấy;
- Bệnh viện gửi văn bản báo cáo Sở Y tế, Bảo hiểm xã hội trước khi thực hiện việc lưu trữ hồ sơ bệnh án điện tử thay cho lưu trữ hồ sơ bệnh án giấy; lưu trữ và truyền tải hình ảnh y tế thay cho việc in phim và lưu trữ thông tin xét nghiệm thay cho việc in giấy;

Thời gian hoàn thành: Trước tháng 5/2025.

4. Đào tạo, chuyển giao công nghệ

- Nghiên cứu lựa chọn các đơn vị cung cấp hạ tầng, phần mềm có giải pháp đáp ứng được nhu cầu của Bệnh viện với giá thành thuê/ mua phù hợp với khả năng tài chính của Bệnh viện;
- Yêu cầu các nhà thầu cung cấp lắp đặt, đào tạo, chuyển giao công nghệ cho đến khi cán bộ, nhân viên bệnh viện sử dụng vận hành thành thạo. Triển khai phòng Lad (thực nghiệm) để nhân viên y tế được đào tạo chuyển giao công nghệ và thực hành, thao tác trên phần mềm bệnh án điện tử.

5. Thời gian triển khai

Triển khai và hoàn thành các nội dung của Kế hoạch để phục vụ thẩm định Bệnh án điện tử trước ngày 30/6/2025.

III. KINH PHÍ THỰC HIỆN

Dự trù mức kinh phí thực hiện để triển khai, ứng dụng bệnh án điện tử không in giấy tờ tại Bệnh viện đa khoa huyện Hoàng Hóa cho đến khi không phải thuê tài sản và thuê phần mềm dự kiến là: 3.764.596.500đ

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Phòng tổ chức hành chính

- Là bộ phận đầu mối thực hiện kết nối các khoa/ phòng với các đơn vị cung cấp hạ tầng và phần mềm trong quá trình triển khai bệnh án điện tử tại bệnh viện. Triển khai khảo sát, tập hợp và xử lý những yêu cầu của các khoa, phòng trong bệnh viện để phối hợp tích hợp trên phần mềm bệnh án điện tử;

- Nghiên cứu đề xuất Giám đốc bệnh viện lựa chọn các đơn vị cung cấp có giải pháp đáp ứng được nhu cầu của Bệnh viện với giá thành thuê/ mua phù hợp với khả năng tài chính của bệnh viện;

- Đề xuất và tổ chức thực hiện các nhiệm vụ triển khai nâng cấp, bổ sung, phát triển hạ tầng, phần mềm Bệnh viện đạt mức đáp ứng theo quy định tại Phụ lục 1 của Thông tư 54/2017/TT-BYT để đủ điều kiện triển khai sử dụng bệnh án điện tử thay thế bệnh án giấy;

- Đảm bảo hệ thống máy tính trạm, máy in và mạng LAN đầy đủ đến tất cả các khoa/ phòng có sử dụng phần mềm, phòng Lab và phòng làm việc của đội triển khai phần mềm trong suốt quá trình thực hiện các nội dung Kế hoạch.

2. Phòng Kế hoạch – Nghiệp vụ

- Chủ trì xây dựng các văn bản (Quyết định, Quy chế, Quy định ...) làm căn cứ pháp lý cho việc thẩm định bệnh án điện tử; đề xuất việc điều chỉnh các nội dung cho phù hợp với điều kiện thực tế của Bệnh viện;

- Chỉ đạo, phối hợp cùng các bộ phận tiến hành rà soát danh mục dịch vụ kỹ thuật chính xác (danh mục được ánh xạ trên cổng BHYT), loại bỏ những dịch vụ không sử dụng, để đồng bộ danh mục chuẩn vào phần mềm. Chủ trì về nội dung, thể thức, vị trí ký số, vai trò ký số và đồng bộ đầy đủ hồ sơ bệnh án, các mẫu giấy phiếu bệnh viện đang sử dụng theo đúng quy định lên phần mềm bệnh án điện tử;

Nghiên cứu tính năng mới trên phần mềm bệnh án điện tử để bổ sung hoàn thiện các tiêu chí theo Thông tư số 54/2017/TT-BYT; Thông tư số 46/2018/TT-BYT và thanh quyết toán chi phí khám bệnh, chữa bệnh bảo hiểm y tế;

- Cung cấp, thiết kế các mẫu báo cáo phục vụ hoạt động Bệnh viện để triển khai bổ sung vào phần mềm.

- Đầu mỗi thực hiện lấy hình ảnh chữ ký của Bác sĩ, Điều dưỡng, Nữ hộ sinh, Kỹ thuật viên ký trong các mẫu giấy tờ trên hồ sơ bệnh án, tham mưu ban hành Quyết định công bố hình ảnh chữ ký nhân viên y tế dùng ký trong hồ sơ bệnh án tại bệnh viện;

- Phối hợp triển khai, sử dụng và nâng cấp hoàn thiện các chức năng thuộc phân hệ quản lý nhân lực trên phần mềm bệnh án điện tử.

2. Phòng Tài chính kế toán

- Phối hợp cùng phòng Kế hoạch nghiệp vụ rà soát danh mục dịch vụ chính xác (danh mục được ánh xạ trên cổng BHYT), loại bỏ những dịch vụ không sử dụng, để triển khai đồng bộ danh mục chuẩn vào phần mềm. Cung cấp, thiết kế các mẫu báo cáo chưa có để bổ sung thêm vào phần mềm phục vụ công tác tài chính kế toán;

- Tham mưu cho giám đốc và đảm bảo nguồn kinh phí để thực hiện thành công Kế hoạch.

3. Khoa Dược - Vật tư, thiết bị y tế

- Rà soát lại danh mục thuốc và vật tư để triển khai đồng bộ danh mục chuẩn lên phần mềm;

- Cung cấp các mẫu báo cáo mà trên phần mềm cũ chưa có để đội triển khai bổ sung thêm vào phần mềm;

- Triển khai đồng bộ tồn các kho và tử trực lên phần mềm mới, đối chiếu chính xác số liệu tồn cuối trên phần mềm cũ và tồn đầu trên phần mềm mới;

4. Các khoa, phòng

- Sắp xếp công việc và phối hợp với Phòng tổ chức hành chính được kịp thời đào tạo, hướng dẫn sử dụng phần mềm bệnh án điện tử. Rà soát bổ sung đầy đủ danh mục quản lý tương tác thuốc/thuốc theo quy định;

- Cung cấp các mẫu báo cáo khoa chưa có để bổ sung thêm vào phần mềm.

- Các khoa/ phòng phối hợp tổ chức tập huấn, đào tạo nâng cao trình độ ứng dụng, thao tác trên phần mềm bệnh án điện tử cho cán bộ viên chức tại khoa/ phòng của mình.

Trong quá trình triển khai Kế hoạch có khó khăn, vướng mắc đề nghị các khoa, phòng và bộ phận liên quan phản hồi về phòng tổ chức hành chính để tổng hợp báo cáo Giám đốc Bệnh viện để xem xét chỉ đạo triển khai thực hiện./.

Nơi nhận:

- Sở Y tế (b/c)
- Ban Giám đốc (b/c) ;
- Các khoa, phòng (t/h);
- Lưu: VT, .

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Xuân Lập

