

Số: /KH-TYT

Bảo Đài, ngày tháng năm 2026

KẾ HOẠCH
Ứng dụng công nghệ thông tin, triển khai Bệnh án điện tử (EMR)

Căn cứ Luật Khám bệnh, chữa bệnh số 15/2023/QH15 ngày 09/01/2023; Nghị định số 96/2023/NĐ-CP ngày 30/12/2023 của Chính phủ; Thông tư số 54/2017/TT-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ Y tế ban hành Bộ tiêu chí ứng dụng CNTT tại các cơ sở khám chữa bệnh; Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày 06/6/2025 của Bộ Y tế hướng dẫn triển khai hồ sơ bệnh án điện tử;

Căn cứ Kế hoạch số 194/KH-UBND ngày 31/12/2025 của UBND tỉnh Bắc Ninh về chuyển đổi số trong các cơ quan nhà nước năm 2026; Kế hoạch số 548/KH-SYT ngày 29/01/2026 của Sở Y tế tỉnh Bắc Ninh về chuyển đổi số quốc gia trong lĩnh vực y tế tỉnh Bắc Ninh năm 2026;

Trạm Y tế Bảo Đài xây dựng Kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin và triển khai hồ sơ bệnh án điện tử (EMR) năm 2026, với các nội dung như sau:

I. MỤC TIÊU

1.1. Mục tiêu chung

Đẩy mạnh ứng dụng CNTT trong hoạt động khám chữa bệnh và chăm sóc sức khỏe của nhân dân. Quan tâm, chú trọng và đẩy nhanh tiến độ triển khai bệnh án điện tử và từng bước hoàn thiện, phát triển y tế thông minh gắn với cải cách thủ tục hành chính, nâng cao hiệu quả chỉ đạo điều hành.

Xây dựng hạ tầng CNTT hiện đại, chuẩn hóa, đồng bộ, liên thông, đảm bảo an toàn, an ninh thông tin, đồng thời tuân thủ việc bảo vệ thông tin cá nhân theo quy định tại Luật An toàn thông tin mạng.

1.2. Mục tiêu cụ thể

- Khảo sát, lên kế hoạch bổ sung hạ tầng CNTT, phần mềm HIS, đảm bảo an toàn, an ninh thông tin đáp ứng triển khai bệnh án điện tử tại Trạm Y tế và các điểm trạm trực thuộc.

- Số hóa toàn bộ các nội dung, biểu mẫu hồ sơ bệnh án giấy theo đúng quy định hiện hành. Bệnh án điện tử ghi nhận được toàn bộ nội dung thông tin như hồ sơ bệnh án giấy. Bệnh án điện tử phải có chữ ký số của người chịu trách nhiệm nội dung thông tin được nhập vào hồ sơ đầy đủ, đúng quy định, quy chế.

- Giảm thời gian ghi chép cho cán bộ, nhân viên y tế (các chỉ định cận lâm sàng phải được ký nhiều lần từ lúc chỉ định, duyệt kết quả, trả kết quả cho người bệnh), giảm thời gian thủ tục hành chính trong khám và điều trị.

- Giảm việc in ấn các mẫu chỉ định cận lâm sàng, chỉ định thuốc với số lượng lớn gây lãng phí giấy mực và tăng cao khả năng ô nhiễm môi trường.

- Nâng cấp hệ thống lưu trữ dữ liệu. Số hóa việc lưu trữ thông tin hồ sơ bệnh án, thuận lợi cho việc tra cứu, tìm kiếm thông tin, liên thông dữ liệu khám chữa bệnh, nghiên cứu khoa học nhanh chóng, chính xác. Đảm bảo chất lượng lưu trữ thông tin người bệnh và bệnh án. Giảm thiểu nguồn lực phục vụ và không gian cho lưu trữ.

- Triển khai phần mềm Bệnh án điện tử (EMR) hiệu quả, chất lượng đảm bảo các tiêu chí của Bộ Y tế quy định.

- Thực hiện kết nối, chia sẻ, liên thông dữ liệu khai thác thông tin Bệnh án điện tử giữa đơn vị với các cơ sở khám, chữa bệnh theo quy định.

3. Chỉ tiêu cụ thể:

- 100% cán bộ quản lý, viên chức và người lao động được tập huấn kỹ năng số cơ bản.

- Triển khai tiếp đón khám chữa bệnh bằng CCCD gắn chip/VNeID; tích hợp xác thực sinh trắc học (Kiosk/FaceID) tại khoa Khám bệnh, chữa bệnh.

- Cập nhật 100% dữ liệu tiêm chủng, dữ liệu trẻ em, dữ liệu người hành nghề theo chỉ đạo của ngành Y tế.

- Triển khai bệnh án điện tử, phần đầu công bố hoàn thiện BAĐT trước 30/6/2026.

- Phần đầu các hồ sơ hành chính nội bộ, bệnh án, kết quả xét nghiệm, cận lâm sàng được số hóa, lưu trữ điện tử theo lộ trình.

- Phần đầu trên 90% người dân có sổ SKĐT được cập nhật định kỳ.

II. NỘI DUNG, NHIỆM VỤ VÀ GIẢI PHÁP CHỦ YẾU

2.1. Thực hiện kết nối liên thông dữ liệu khám chữa bệnh

- Xây dựng và phát triển hệ thống phần mềm HIS, LIS, RIS-PACS đảm bảo các tiêu chí và kết nối, chia sẻ thông tin, liên thông dữ liệu giữa các cơ sở khám chữa bệnh theo quy định.

- rà soát, nâng cấp hệ thống an ninh bảo đảm các tiêu chí về bảo mật và an toàn thông tin theo quy định.

- Cử cán bộ làm đầu mối tiếp nhận, xử trí, đẩy dữ liệu liên thông theo chỉ đạo của Sở Y tế.

- Thời gian thực hiện: Theo hiện sự chỉ đạo của Sở Y tế, Công an tỉnh.

2.2. Rà soát các điều kiện về an ninh mạng

Đề xuất và phối hợp với Công an tỉnh rà soát, kiểm tra hạ tầng công nghệ thông tin, các hệ thống bảo mật và các điều kiện về an toàn an ninh mạng của trạm Y tế.

- Khảo sát, thực hiện thuê phần mềm diệt vi rút cho hệ thống máy tính của đơn vị.

- Bộ phận thực hiện: Phòng Hành chính tổng hợp triển khai thực hiện.

- Thời gian thực hiện: Xong trong tháng 3 năm 2026.

2.3. Triển khai Bệnh án điện tử

2.3.1. Khảo sát đánh giá

- Khảo sát, đánh giá hiện trạng hạ tầng phần cứng, phần mềm, hệ thống mạng (*đường truyền*) và bảo mật của đơn vị; phân tích để lựa chọn phương án; xây dựng kế hoạch triển khai chi tiết tại đơn vị đảm bảo phù hợp với điều kiện, quy mô, mô hình khám bệnh, chữa bệnh của từng khoa, phòng, trạm Y tế.

- Rà soát, đánh giá và nâng cấp phần cứng, phần mềm đáp ứng các tiêu chí, yêu cầu của Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày 06/6/2025 của Bộ Y tế.

- Yêu cầu hệ thống được thiết kế trên cơ sở các ứng dụng CNTT hiện đại, có sử dụng phần mềm mã nguồn mở để thiết kế, có độ tin cậy cao, kết nối và sử dụng các thiết bị theo kiểu mô đun (module) để dễ dàng mở rộng và nâng cấp về sau khi có nhu cầu. EMR phù hợp với các yêu cầu về mặt quản lý cũng như chuyên môn trong ngành y tế trong giai đoạn hiện nay và định hướng trong tương lai.

- Yêu cầu hệ thống cơ sở dữ liệu bao gồm các dữ liệu về thông tin bệnh án người bệnh, hồ sơ y tế người dân.

- Bộ phận thực hiện: Phòng Hành chính tổng hợp chủ trì, khoa Khám bệnh, chữa bệnh phối hợp.

- Thời gian thực hiện: Xong trong tháng 4/2026.

2.3.2. Nâng cấp hạ tầng công nghệ thông tin

- Rà soát xây dựng danh mục và đề xuất thực hiện nâng cấp, đầu tư mua sắm hạ tầng công nghệ thông tin: thiết bị chuyên mạch máy chủ; thiết bị tường lửa; hệ

thống máy chủ; SAN, NAS; thiết bị lưu điện; tủ Rack, lắp đặt máy tính và màn hình chuyên dụng phục vụ chẩn đoán hình ảnh,... đảm bảo đáp ứng các tiêu chí về hạ tầng ứng dụng công nghệ thông tin trong khám, chữa bệnh.

- Triển khai đăng ký sử dụng chứng thư số, chữ ký số, chữ ký điện tử đảm bảo đúng theo các quy định của pháp luật về chữ ký số trong triển khai Bệnh án điện tử.

- Đơn vị thực hiện: Phòng Hành chính tổng hợp chủ trì, các khoa/phòng phối hợp.

- Thời gian thực hiện: Xong trong tháng 3/2026.

2.3.3. Mua sắm, đấu thầu thiết bị phần cứng, phần mềm CNTT

- Mua sắm, đấu thầu phần mềm quản lý khám chữa bệnh (HIS), Bệnh án điện tử EMR, Hệ thống thông tin xét nghiệm (LIS), Hệ thống lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS-PACS).

- Lựa chọn nhà cung cấp phần mềm có đủ năng lực, nền tảng công nghệ phù hợp, để phát triển đồng bộ và đáp ứng tiêu chuẩn cung cấp thông tin cho các hệ thống tập trung, cũng như kết nối liên thông với trực tích hợp, chia sẻ với các cơ sở dữ liệu; rà soát để đầu tư mới, nâng cấp hoặc thay thế phần mềm để đảm bảo các tiêu chuẩn với HIS đạt mức 6 trở lên; LIS đạt mức nâng cao; RIS, PACS đạt mức nâng cao để đáp ứng theo tiêu chuẩn quy định. Ngoài ra, Hệ thống RIS, PACS phải cung cấp các tính năng để đáp ứng công tác hội chẩn, chẩn đoán hình ảnh hỗ trợ khám chữa bệnh từ xa.

- Đơn vị thực hiện: Phòng Hành chính tổng hợp chủ trì.

- Thời gian thực hiện: Theo lộ trình, kế hoạch chi tiết đã đề ra.

2.3.4. Thí điểm triển khai tạo lập, ghi chép hồ sơ bệnh án bằng phần mềm bệnh án điện tử

- Triển khai tạo lập, ghi chép hồ sơ bệnh án bằng phần mềm bệnh án điện tử song song với phát triển, tùy chỉnh giao diện phần mềm phù hợp với hoạt động của đơn vị, đảm bảo phần mềm bệnh án điện tử trực quan, thân thiện, dễ sử dụng cho bác sĩ và nhân viên y tế; Tích hợp với các hệ thống khác: Hệ thống xét nghiệm, chẩn đoán hình ảnh, quản lý bệnh viện và kiểm tra tính ổn định, khả năng xử lý dữ liệu.

- Thời gian thực hiện: Triển khai trong quý II năm 2026.

- Đơn vị thực hiện: Các khoa, phòng, điểm Trạm Y tế trực thuộc.

2.3.5. Chuẩn bị các điều kiện trước khi triển khai thực hiện

- Xây dựng hồ sơ quy trình, các nội dung liên quan để triển khai bệnh án điện

tử tại đơn vị, gồm: Quy chế về lập hồ sơ bệnh án điện tử, cập nhật, sử dụng và quản lý bệnh án điện tử; Quy chế quản lý, sử dụng chứng thư số, chữ ký điện tử, chữ ký số; Quy chế bảo đảm an toàn, an ninh thông tin trong hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin; Quy định quản lý, sử dụng hệ thống camera giám sát; Phương án phòng ngừa, khắc phục sự cố hệ thống công nghệ thông tin; Quy trình sao lưu và khôi phục dữ liệu; Phương án cảnh báo và chống tấn công có chủ đích đối với các hệ thống cung cấp dịch vụ qua internet; Phương án chống tấn công, xâm nhập từ xa (DOS, DDOS), cơ chế tấn công từ chối dịch vụ trên hệ thống,...

- Thành lập Hội đồng chuyên môn gồm các chuyên gia về công nghệ thông tin, phối hợp các cơ quan quản lý có liên quan để đánh giá các tiêu chí về Bệnh án điện tử theo quy định.

- Tuyên truyền, quán triệt, đăng tải thông tin về việc quản lý, lưu trữ hồ sơ bệnh án điện tử thay cho bệnh án giấy trên các phương tiện thông tin đại chúng, Cổng thông tin điện tử.

III. LỘ TRÌNH THỰC HIỆN

Phấn đấu trong quý II năm 2026 phát triển cơ sở hạ tầng, phần cứng, phần mềm, ... đảm bảo các tiêu chí về BAĐT (EMR) và hoàn thiện hồ sơ công bố, triển khai EMR.

*** Quý I năm 2026:**

+ Thành lập Ban Chỉ đạo, Tổ tư vấn triển khai ứng dụng công nghệ thông tin và thí điểm triển khai bệnh án điện tử tại Trụ sở chính, thực hiện xong trước ngày 20/3/2026, tiếp tục triển khai 03 điểm Trạm Y tế còn lại trong trước **ngày 31/3/2026**.

+ Rà soát, kiểm tra hạ tầng công nghệ thông tin, các hệ thống bảo mật và các điều kiện về an toàn an ninh mạng.

+ Làm thủ tục thuê Cloud lưu trữ dữ liệu, trực tích hợp dữ liệu và mua hoặc thuê phần mềm Bệnh án điện tử (EMR).

+ Hoàn thiện cài đặt chữ ký số cho 100% nhân viên y tế chứng chỉ hành nghề trên phần mềm Bệnh án điện tử.

+ Nâng cấp đường truyền, tổ chức lại hệ thống mạng Lan toàn đơn vị, đảm bảo đủ điều kiện triển khai bệnh án điện tử.

+ Rà soát, xây dựng các quy trình hệ thống, quy trình chuyên môn.

*** Quý II năm 2026:**

+ Tiếp tục xây dựng hệ thống quy trình, các nội dung liên quan để triển khai bệnh án điện tử tại đơn vị, gồm: Quy chế về lập hồ sơ bệnh án điện tử, cập nhật, sử dụng và quản lý bệnh án điện tử; Quy chế quản lý, sử dụng chứng thư số, chữ ký điện tử, chữ ký số; Quy chế bảo đảm an toàn, an ninh thông tin trong hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin; Quy định quản lý, sử dụng hệ thống camera giám sát; Phương án phòng ngừa, khắc phục sự cố hệ thống công nghệ thông tin; Quy trình sao lưu và khôi phục dữ liệu; Phương án cảnh báo và chống tấn công có chủ đích đối với các hệ thống cung cấp dịch vụ qua internet; Phương án chống tấn công, xâm nhập từ xa (DOS, DDOS), cơ chế tấn công từ chối dịch vụ trên hệ thống,...

+ Thành lập Hội đồng đánh giá các tiêu chí Bệnh án điện tử; tổ chức đánh giá trước **ngày 10/5/2026**.

+ Hoàn thiện hồ sơ đề nghị công nhận đạt điều kiện để triển khai bệnh án điện tử tại đơn vị (**xong trong tháng 5/2026**).

IV. KINH PHÍ THỰC HIỆN

Kinh phí thực hiện được bố trí từ nguồn ngân sách Nhà nước cấp và các nguồn hợp pháp khác theo quy định.

V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Ban Chỉ đạo, Tổ Tư vấn triển khai ứng dụng CNTT, EMR

Thực hiện tư vấn cho Ban Giám đốc thực hiện đấu thầu, mua sắm, nâng cấp phần mềm quản lý thông tin bệnh viện (HIS) tại Trạm Y tế đạt mức độ 6, phần mềm quản lý thông tin xét nghiệm (LIS) và phần mềm quản lý chẩn đoán hình ảnh (PACS, RIS) phiên bản ký số; thực hiện các quy định về hồ sơ bệnh án điện tử đáp ứng yêu cầu tại Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày 06/6/2025 của Bộ Y tế.

1. Phòng Hành chính tổng hợp

- Chủ trì, tham mưu xây dựng và triển khai các nội dung của kế hoạch đảm bảo việc triển khai đúng tiến độ đề ra; tổng hợp những khó khăn, vướng mắc báo cáo định kỳ cho Ban Giám đốc, cấp trên theo quy định.

- Tham mưu cho Ban Giám đốc ban hành các văn bản chỉ đạo.

- Làm đầu mối tham mưu Xây dựng đề án phát triển y tế thông minh của Trạm Y tế đến năm 2030;

- Chủ trì, phối hợp với các đơn vị cung ứng dịch vụ CNTT phục vụ chuyên đổi số để nâng cấp hạ tầng, ứng dụng trong quản lý, điều hành đáp ứng yêu cầu nhiệm vụ chuyển đổi số, triển khai hồ sơ bệnh án điện tử, Đề án 06/CP của đơn vị.

- Đôn đốc, nhắc nhở các khoa, phòng, điểm trạm Y tế trong việc sử dụng Phần mềm Quản lý văn bản và điều hành công việc trong toàn TYT một cách có hiệu quả và thực hiện chữ ký số tại đơn vị.

- Chủ động lựa chọn và đề xuất giải pháp ứng dụng CNTT phù hợp đảm bảo khả năng tích hợp, liên thông và chia sẻ thông tin, dữ liệu phục vụ công tác quản lý khám chữa bệnh và thanh toán BHYT.

- Xây dựng, quy trình, hệ thống biểu mẫu áp dụng bệnh án điện tử cho tất cả các khoa phòng; xây dựng quy định quản lý, hiệu chỉnh, lưu trữ HSBA điện tử.

- Tham mưu bố trí kinh phí để thực hiện kế hoạch; chủ trì, phối hợp với các khoa/phòng xây dựng dự toán chi tiết đề xuất UBND xã, Sở Y tế tỉnh hỗ trợ, giao dự toán; thực hiện quy trình mua sắm bảo đảm đúng quy định.

- Hoàn thiện hồ sơ đề nghị cấp có thẩm quyền thẩm định, công nhận đạt điều kiện để triển khai bệnh án điện tử tại đơn vị từ **tháng 6/2026** (khi đã đáp ứng các tiêu chí theo yêu cầu).

- Tổng hợp báo cáo kết quả triển khai thực hiện của đơn vị, báo cáo Ban Giám đốc và Sở Y tế theo quy định.

2. Các khoa, phòng, điểm trạm Y tế

- Chủ động nghiên cứu, học tập nâng cao năng lực, kỹ năng thực hành về tin học để thực hiện tốt các nhiệm vụ về ứng dụng CNTT khi triển khai, đồng thời cập nhật thông tin, dữ liệu vào các phần mềm chính xác, tránh sai sót xảy ra ảnh hưởng đến chất lượng công việc.

- Thực hiện theo kế hoạch đã được Ban Giám đốc phê duyệt, sắp xếp thời gian tham gia tập huấn, triển khai ứng dụng phần mềm bệnh án điện tử (EMR) tại khoa, phòng của mình.

V. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

- UBND xã Bảo Đài, Sở Y tế quan tâm, đầu tư kinh phí cho đơn vị để triển khai các hoạt động chuyển đổi số, triển khai khám chữa bệnh thông minh và dự phòng thông minh.

- Kính đề nghị UBND xã Bảo Đài, Sở Y tế tỉnh Bắc Ninh quan tâm, hướng dẫn đơn vị trong việc tổ chức thuê phần mềm ứng dụng CNTT phục vụ công tác chuyển đổi số, triển khai hồ sơ bệnh án điện tử (EMR) đảm bảo đúng quy định;

Trên đây là Kế hoạch ứng dụng Công nghệ thông tin, triển khai hồ sơ bệnh án điện tử của Trạm Y tế Bảo Đài, yêu cầu các khoa, phòng, điểm trạm Y tế căn cứ nội dung kế hoạch để triển khai thực hiện có hiệu quả và chất lượng./.

Nơi nhận:

- Sở Y tế (Phòng KHTH);
- UBND xã Bảo Đài;
- Phòng Kinh tế xã;
- Phòng VHXX xã;
- Ban Giám đốc;
- Các khoa, phòng;
- Lưu: VT, HCTH.

**PHÓ GIÁM ĐỐC
PHỤ TRÁCH TRẠM Y TẾ**

Vũ Văn Huân