

KẾ HOẠCH

Chuyển đổi số và Ứng dụng công nghệ thông tin ngành Y tế tỉnh Tuyên Quang giai đoạn 2022-2025, định hướng đến năm 2030

Căn cứ Văn bản số 02/TB-UBND ngày 07/01/2022 của UBND tỉnh về việc Thông báo Kết luận giao nhiệm vụ tại cuộc họp của Ban Chỉ đạo chuyển đổi số tỉnh;

Căn cứ Kế hoạch số 55/KH-UBND ngày 12/4/2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh thực hiện Nghị quyết của Ban Chấp hành Đảng bộ tỉnh (Khóa XVII) về chuyển đổi số tỉnh Tuyên Quang đến năm 2025, định hướng đến năm 2030; Kế hoạch số 01/KH-BCĐ ngày 21/4/2022 của Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số tỉnh Tuyên Quang về hoạt động của Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số tỉnh Tuyên Quang năm 2022; Kế hoạch số 164/KH-UBND ngày 29/8/2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh triển khai Hồ sơ sức khỏe điện tử giai đoạn 2022-2025 trên địa bàn tỉnh Tuyên Quang;

Căn cứ Văn bản số 1053/STTTT-CNTT&BCVT ngày 13/9/2022 của Sở Thông tin và Truyền thông về việc điều chỉnh, bổ sung Kế hoạch thực hiện Nghị quyết số 48-NQ/TU của Ban Chấp hành Đảng bộ tỉnh về Chuyển đổi số tỉnh Tuyên Quang đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

Sở Y tế xây dựng Kế hoạch Chuyển đổi số và Ứng dụng công nghệ thông tin ngành Y tế tỉnh Tuyên Quang giai đoạn 2022-2025, định hướng đến năm 2030, cụ thể như sau:

I. CĂN CỨ XÂY DỰNG KẾ HOẠCH

Nghị quyết số 36-NQ/TW ngày 01/7/2014 của Bộ Chính trị (khóa XI) về đẩy mạnh ứng dụng, phát triển công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu phát triển bền vững và hội nhập quốc tế;

Nghị quyết số 20-NQ/TW ngày 25/10/2017 của Ban Chấp hành Trung ương về tăng cường công tác bảo vệ, chăm sóc và nâng cao sức khỏe nhân dân trong tình hình mới;

Nghị quyết số 52-NQ/TW ngày 27/9/2019 của Bộ Chính trị về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư;

Nghị quyết số 50/NQ-CP ngày 17/4/2020 của Chính phủ ban hành Chương trình hành động thực hiện một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư;

Nghị định số 75/2017/NĐ-CP ngày 20 tháng 6 năm 2017 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Y tế;

Thông tư số 48/2017/TT-BYT ngày 28/12/2017 của Bộ Y tế quy định trích chuyển dữ liệu điện tử trong quản lý và thanh toán chi phí khám bệnh, chữa bệnh bảo hiểm y tế;

Thông tư số 49/2017/TT-BYT ngày 28/12/2017 của Bộ Y tế quy định về hoạt động y tế từ xa;

Thông tư số 46/2018/TT-BYT ngày 28/12/2018 của Bộ Y tế quy định hồ sơ bệnh án điện tử;

Quyết định 5454/QĐ-BYT ngày 10/9/2018 của Bộ Y tế phê duyệt Kế hoạch triển khai thống kê y tế điện tử;

Quyết định số 4688/QĐ-BTYT ngày 18/10/2019 của Bộ Y tế phê duyệt Đề án ứng dụng và phát triển công nghệ thông tin y tế thông minh giai đoạn 2019 - 2025;

Quyết định số 5349/QĐ-BYT ngày 12/11/2019 của Bộ Y tế phê duyệt kế hoạch triển khai hồ sơ sức khỏe điện tử;

Quyết định số 2153/QĐ-BYT ngày 25/05/2020 của Bộ Y tế ban hành Quy chế xác lập, sử dụng và quản lý mã định danh y tế;

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”;

Quyết định số 3532/QĐ-BYT ngày 12/08/2020 của Bộ Y tế quy định về xây dựng và triển khai hệ thống thông tin quản lý trạm y tế xã, phường, thị trấn;

Quyết định số 5316/QĐ-BYT ngày 22/12/2020 của Bộ Y tế phê duyệt chương trình chuyển đổi số y tế đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

Quyết định số 942/QĐ-TTg ngày 15/6/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số giai đoạn 2021-2025, định hướng đến năm 2030;

Kế hoạch hành động số 44/KH-UBND ngày 08/4/2019 của UBND tỉnh Tuyên Quang Thực hiện Nghị quyết số 17/NQ-CP ngày 07/3/2019 của Chính phủ về một số nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm phát triển Chính phủ điện tử giai đoạn 2019-2020, định hướng đến 2025;

Kế hoạch số 204/KH-UBND ngày 25/11/2021 của UBND tỉnh Phát triển Chính quyền số và bảo đảm an toàn thông tin mạng tỉnh Tuyên Quang năm 2022;

Kế hoạch số 55/KH-UBND ngày 12/4/2022 của UBND tỉnh về thực hiện Nghị quyết của Ban Chấp hành Đảng bộ tỉnh (khóa XVII) về chuyển đổi số tỉnh Tuyên Quang đến năm 2025, định hướng đến năm 2030; Kế hoạch số 01/KH-BCĐ ngày 21/4/2022 của Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số tỉnh Tuyên Quang về hoạt động của Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số tỉnh Tuyên Quang năm 2022;

Kế hoạch số 164/KH-UBND ngày 29/8/2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc triển khai hồ sơ sức khỏe điện tử giai đoạn 2022-2025 trên địa bàn tỉnh Tuyên Quang;

Căn cứ hiện trạng, nhu cầu ứng dụng công nghệ thông tin và triển khai dịch vụ công trực tuyến, chuyển đổi số và đảm bảo an toàn thông tin mạng để phục vụ trong công tác quản lý, chỉ đạo và điều hành của Sở Y tế.

II. MỤC TIÊU

1. Tầm nhìn đến năm 2030

Ứng dụng công nghệ thông tin ngành Y tế trong hầu hết các hoạt động, dịch vụ của ngành, hình thành nền y tế số, y tế thông minh với ba nội dung chính là: Phòng bệnh thông minh; khám, chữa bệnh thông minh, quản lý y tế thông minh;

2. Mục tiêu chung

Đảm bảo ứng dụng công nghệ thông tin được triển khai đồng bộ trong toàn ngành Y tế, đáp ứng yêu cầu triển khai, đảm bảo an toàn, an ninh thông tin trong các hoạt động của ngành, hoàn thiện phát triển Chính quyền điện tử hướng tới Chính quyền số, chuyển đổi số hướng tới nền Y tế số thông minh với nền hành chính không giấy tờ; đảm bảo tính hiệu quả trong công tác khám bệnh, chữa bệnh hiện đại nâng cao chất lượng phục vụ người dân, doanh nghiệp ngày càng tốt hơn.

2.1. Mục tiêu chuyển đổi số hướng tới Chính quyền số

- Phấn đấu Dịch vụ công trực tuyến phát sinh hồ sơ đạt 80% ;
- Tỷ lệ số hóa hồ sơ, giải quyết kết quả TTHC đạt 100%;
- 100% các Trạm Y tế xã, phường, thị trấn (sau đây gọi chung là Trạm Y tế) triển khai thực hiện báo cáo trực tuyến trên Phần mềm Thống kê y tế điện tử;
- 100% các Trạm Y tế xã triển khai phần mềm Quản lý Trạm y tế đầy đủ các chức năng theo quy định của Bộ Y tế;
- 90% hồ sơ công việc được xử lý trên môi trường mạng (trừ hồ sơ công việc thuộc phạm vi bí mật nhà nước);
- 100% văn bản điện tử được ký số, trao đổi qua hệ thống Quản lý văn bản điều hành (trừ văn bản mật) hướng tới văn phòng không giấy tờ;
- 50% hoạt động chỉ đạo, điều hành của ngành Y tế được thực hiện trên nền tảng quản trị tổng thể, thống nhất;
- 100% hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu của ngành Y tế được thực hiện trên nền tảng điện toán đám mây của tỉnh (Tuyên Quang Cloud);
- 100% đơn thư khiếu nại được xử lý, giải quyết được cập nhật trên phần mềm quản lý tiếp dân và đơn thư khiếu nại;
- Trên 90% người dân sử dụng hồ sơ sức khỏe điện tử trong khám bệnh, chữa bệnh;
- 80% các Bệnh viện/Trung tâm Y tế huyện, Thành phố (hạng II, hạng III) triển khai hoàn thiện “Bệnh án điện tử”. Đạt 100% (năm 2030) theo quy định tại Thông tư số 46/2018/TT-BYT ngày 28/12/2018 của Bộ Y tế quy định về Hồ sơ bệnh án điện tử;

- 100% các Bệnh viện/Trung tâm Y tế các huyện, Thành phố triển khai nền tảng tư vấn, đăng ký khám, chữa bệnh từ xa (trừ đơn vị không thực hiện chức năng khám, chữa bệnh);

- 100% các cơ sở y tế triển khai thanh toán điện tử không dùng tiền mặt;

- 100% nhà thuốc, quầy thuốc kết nối liên thông Dữ liệu Dược quốc gia;

- Triển khai thực hiện quản lý, đấu thầu qua mạng.

- 100% các đơn vị trong ngành Y tế sử dụng hiệu quả các phần mềm phục vụ công việc trên môi trường điện tử, hệ thống thông tin được đảm bảo an toàn, an ninh thông tin mạng 100% các máy chủ, máy trạm được cài đặt phòng chống mã độc, phần mềm diệt vi rút bản quyền. Hình thành Trung tâm điều hành Y tế thông minh.

2.2. Mục tiêu chuyển đổi số hướng tới phát triển kinh tế số

- 100% số bệnh viện/ Trung tâm Y tế các huyện, Thành phố chuyển đổi số thành công, triển khai Bệnh án điện tử. Thanh toán điện tử không dùng tiền mặt.

2.3. Mục tiêu chuyển đổi số phát triển Y tế số thông minh

- 100% Dịch vụ công trực tuyến mức độ 3, 80% Dịch vụ công trực tuyến mức độ 4, được cung cấp trên nhiều phương tiện truy cập khác nhau, bao gồm cả thiết bị di động;

- 100% chế độ báo cáo, chỉ tiêu tổng hợp báo cáo định kỳ và báo cáo thống kê về kinh tế - xã hội phục vụ sự chỉ đạo, điều hành của Bộ Y tế, UBND tỉnh được kết nối, tích hợp, chia sẻ dữ liệu số trên Hệ thống thông tin báo cáo Chính phủ;

- 100% kết quả giải quyết thủ tục hành chính, kết quả đấu thầu, đấu giá, thông tin về giá, các thông tin khác theo quy định được công khai trên môi trường mạng;

- 100% cán bộ y tế (Bác sỹ, dược sỹ, cán bộ, công chức, viên chức, người lao động toàn ngành Y tế) có mã định danh;

- 100% cơ sở bán lẻ thuốc cập nhật cập nhật dữ liệu mua, bán thuốc trên phần mềm Quản lý và kết nối Cơ sở dữ liệu Dược quốc gia.

- 100% các Bệnh viện tuyến tỉnh, khu vực/ Trung tâm Y tế các huyện, Thành phố được kết nối hội chẩn với đơn vị tuyến trên thực hiện khám bệnh, chữa bệnh qua nền tảng công nghệ số. Thực hiện 100% triển khai thanh toán điện tử không dùng tiền mặt. Phần đầu trên 90% người dân tỉnh Tuyên Quang có Hồ sơ sức khỏe điện tử.

Duy trì Trang thông tin điện tử của ngành Y tế và các đơn vị trực thuộc, công khai đầy đủ các thông tin về thuốc, trang thiết bị, vật tư y tế, công khai giá dịch vụ khám bệnh, chữa bệnh, kết quả các thủ tục hành chính...theo quy định.

III. NHIỆM VỤ VÀ GIẢI PHÁP ƯU TIÊN

(Có danh mục cụ thể gửi kèm Kế hoạch này)

1. Tăng cường sự Lãnh đạo, chỉ đạo của cấp Ủy, Đảng, chính quyền, phát huy vai trò của các đơn vị trực thuộc, đẩy mạnh công tác tuyên truyền nhằm nâng cao nhận thức

- Tổ chức triển khai phổ biến, quán triệt chủ trương của Đảng, chính sách pháp luật của Nhà nước về chuyển đổi số, qua đó người đứng đầu các cơ quan, đơn vị chủ động sáng tạo, chỉ đạo toàn thể cán bộ, công chức, viên chức, người lao động trong toàn ngành thấy được chuyển đổi số gắn với các mục tiêu, nhiệm vụ như là một phương thức phát triển mới của đất nước trong thời gian tới, mở ra những không gian mới cho sự phát triển ứng dụng công nghệ số, y tế số thông minh;

- Đẩy mạnh công tác tuyên truyền, nâng cao nhận thức, tổ chức các sự kiện về chuyển đổi số trong ngành Y tế nhằm ứng dụng các nền tảng công nghệ số;

- Tổ chức kiểm tra, giám sát, đánh giá thực hiện các nhiệm vụ trong kế hoạch hàng năm;

- Thúc đẩy, tạo điều kiện việc nghiên cứu, sáng tạo và thử nghiệm các công nghệ số trong y tế. Biểu dương, khen thưởng các tổ chức, cá nhân có thành tích tiêu biểu trong chuyển đổi số ngành y tế.

2. Xây dựng cơ chế, chính sách, đẩy mạnh phát triển nguồn lực

- Hình thành các bộ phận chuyên trách về công nghệ thông tin hoặc cán bộ có chuyên môn về công nghệ thông tin tại các cơ quan đơn vị trực thuộc ngành Y tế;

- Tăng cường công tác đào tạo, bồi dưỡng công chức, viên chức và người lao động của ngành Y tế sử dụng thành thạo các phần mềm ứng dụng trong công việc;

- Nâng cao kỹ năng ứng dụng công nghệ thông tin, bảo đảm an toàn, bảo mật trong quá trình vận hành, khai thác hạ tầng, ứng dụng trong công việc của cán bộ, công chức ngành Y tế trong việc xử lý các công việc hàng ngày.

3. Huy động nguồn lực đầu tư phát triển hạ tầng số, nền tảng số

Phối hợp với các Doanh nghiệp công nghệ số trên địa bàn tỉnh, triển khai các Dự án đầu tư của Bộ Y tế, của UBND tỉnh;

Phát triển, nâng cấp cơ sở hạ tầng tại Trung tâm Điều hành y tế thông minh (tại Sở Y tế) và các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh;

- Triển khai Hệ thống hồ sơ sức khỏe điện tử.

- Thuê phần mềm quản lý Trạm Y tế xã và mở rộng hệ thống tư vấn khám, chữa bệnh từ xa.

- Thuê phần mềm quản lý khám chữa bệnh và thanh toán BHYT (HIS) tại các cơ sở tuyến huyện, tỉnh; triển khai Hệ thống thông tin xét nghiệm (LIS); hệ thống lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS/PACS).

- Xây dựng nền tảng phần mềm chuyên ngành Y tế dùng chung toàn tỉnh, kết nối với kho dữ liệu chung qua trục kết nối LGSP của tỉnh;

4. Phát triển Chính quyền số

Phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông và các cơ quan đơn vị có thẩm quyền khác trong việc duy trì, cập nhật Khung kiến trúc Chính quyền điện tử của tỉnh từng bước quy hoạch, sắp xếp, xây dựng các nền tảng số dùng chung trong ngành Y tế, xây dựng nền tảng điện toán đám mây của tỉnh Tuyên Quang Cloud. Hoàn thiện, nâng cấp Trung tâm Dữ liệu của tỉnh, chuẩn hóa dữ liệu số, liên thông cơ sở dữ liệu dân cư, cơ sở dữ liệu của ngành.

Chỉ đạo, hướng dẫn các phòng chuyên môn, đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở tiếp tục triển khai thực hiện số hóa hồ sơ, kết quả giải quyết thủ tục hành chính trong tiếp nhận, trả kết quả giải quyết thủ tục hành chính.

5. Phát triển kinh tế số trong ngành Y tế

Với nhiệm vụ trọng tâm nhằm chuyển đổi số và ứng dụng công nghệ thông tin triển khai đồng bộ trong toàn ngành Y tế, đáp ứng yêu cầu, đảm bảo an toàn, an ninh thông tin trong các hoạt động quản lý, cung cấp các dịch vụ khám bệnh, chữa bệnh, hoàn thiện phát triển Chính quyền điện tử hướng tới Chính quyền số, Y tế số thông minh với nền hành chính không giấy tờ. Đảm bảo tính hiệu quả nâng cao chất lượng phục vụ người dân và doanh nghiệp ngày càng tốt hơn.

6. Phát triển Xã hội số, Y tế số thông minh

Tiếp tục thực hiện số hóa các hồ sơ giải quyết thủ tục hành chính;

Tuyên truyền, khuyến khích các cơ sở triển khai ứng dụng công nghệ thông tin thực hiện Dịch vụ công trực tuyến, thanh toán không dùng tiền mặt, hoàn thiện phát triển Chính quyền điện tử hướng tới Chính quyền số, Y tế số thông minh.

7. Đảm bảo an toàn, an ninh

Tiếp tục quán triệt, thực hiện nghiêm các quy định của Luật An ninh mạng, Luật An toàn thông tin mạng và các văn bản hướng dẫn thi hành. Rà soát, xác định cấp độ, xây dựng, đầu tư các trang thiết bị phục vụ triển khai phương án đảm bảo an toàn hệ thống thông tin Sở Y tế theo cấp độ. Cài đặt phần mềm quét virus bản quyền trên 80% máy trạm; thường xuyên rà soát, cập nhật các bản vá lỗi bảo mật trên các máy tính, tăng cường các biện pháp bảo đảm an toàn khi truy cập mạng nội bộ, internet đối với các máy tính thuộc khối văn phòng Sở;

Phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông, Công an tỉnh ngăn chặn, xử lý kịp thời các cuộc tấn công mạng.

Xây dựng và triển khai kế hoạch sao lưu dữ liệu dự phòng, đảm bảo hoạt động liên tục của cơ quan, đơn vị, sẵn sàng khôi phục hoạt động bình thường của hệ thống sau khi gặp sự cố mất an toàn, an ninh thông tin.

8. Đẩy mạnh ưu tiên Chuyển đổi số và ứng dụng công nghệ thông tin trong Ngành Y tế

8.1. Chuyển đổi số trong lĩnh vực chăm sóc sức khỏe và phòng bệnh, góp phần thực hiện thành công chương trình sức khỏe Việt Nam

Triển khai hệ thống Hồ sơ sức khỏe điện tử toàn dân, đảm bảo mỗi người dân có một Hồ sơ sức khỏe điện tử, thông tin sức khỏe của người dân được cập nhật kịp thời vào hồ sơ. Cho phép người dân có thể quản lý, tra cứu thông tin sức khỏe của mình. Phát triển các ứng dụng nhắn tin thông báo về thông tin sức khỏe cho người dân trên hệ thống Hồ sơ sức khỏe điện tử.

Triển khai thực hiện, phát triển hệ thống tiêm chủng, quản lý Bệnh truyền nhiễm, Bệnh không lây nhiễm.

Triển khai ứng dụng giám sát dịch bệnh thông qua việc thu thập các dữ liệu từ tất cả các nguồn bao gồm người dân và doanh nghiệp, cơ sở y tế, mạng xã hội, các chương trình điều tra, dự báo ổ dịch thông qua phần mềm phân tích dữ liệu, trí tuệ nhân tạo.

Triển khai các ứng dụng công nghệ thông tin khám bệnh, chữa bệnh, phòng, chống dịch bệnh COVID-19, các Bệnh truyền nhiễm, Bệnh không lây, thông tin dinh dưỡng; thông tin về ngộ độc thực phẩm, phản ánh nhanh các thông tin về mất an toàn vệ sinh thực phẩm và khai báo sức khỏe cá nhân; cung cấp các thông tin về các cơ sở y tế; các dịch vụ y tế trên điện thoại thông minh và trên môi trường mạng, giúp người dân có thể tra cứu thông tin y tế dễ dàng, hiệu quả, nhanh chóng, mọi lúc, mọi nơi.

Triển khai ứng dụng Bệnh viện thông minh cho phép cung cấp các dịch vụ theo dõi, chăm sóc sức khỏe cho người dân theo hình thức khám bệnh, chữa bệnh từ xa, kết nối trực tuyến hội chẩn giữa người bệnh và cán bộ y tế.

Triển khai phần mềm quản lý Trạm Y tế xã đáp ứng theo Quy định tại Quyết định số 3532/QĐ-BYT ngày 12/8/2020 của Bộ Trưởng Bộ Y tế Quy định xây dựng và triển khai hệ thống thông tin quản lý Trạm Y tế xã, phường, thị trấn.

8.2. Chuyển đổi số trong Khám bệnh, chữa bệnh

Triển khai xây dựng, hoàn thiện “Bệnh viện thông minh” theo Thông tư 54/2017/TT-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ Y tế ban hành Bộ Tiêu chí ứng dụng công nghệ thông tin tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh xây dựng chuẩn theo lộ trình thực hiện được quy định tại Thông tư số 46/2018/TT-BYT ngày 28/12/2018 của Bộ Y tế quy định về Hồ sơ bệnh án điện tử, tiến tới không sử dụng bệnh án giấy, thanh toán điện tử không dùng tiền mặt;

Triển khai tư vấn khám bệnh, chữa bệnh từ xa theo yêu cầu tại Quyết định 2628/QĐ-BYT ngày 22/6/2020 của Bộ Trưởng Bộ Y tế phê duyệt Đề án khám, chữa bệnh từ giai đoạn 2020-2025 và đăng ký khám, chữa bệnh trực tuyến tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh. Hệ thống phần mềm quản lý Trạm Y tế xã và mở rộng hệ thống tư vấn khám chữa bệnh từ xa.

- Triển khai phần mềm quản lý khám, chữa bệnh và thanh toán BHYT (HIS) tại các cơ sở y tế tuyến tỉnh, huyện; triển khai Hệ thống thông tin xét nghiệm (LIS); hệ thống lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS/PACS), EMR, ứng dụng trí tuệ nhân tạo tuân thủ các tiêu chuẩn trong nước và quốc tế, đảm bảo khả năng kết

nối liên thông với tất cả các trang thiết bị hiện có tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh nhằm nâng cao khả năng tự động hóa.

Triển khai hệ thống kê đơn thuốc điện tử tại tất cả các cơ sở khám, chữa bệnh công lập và tư nhân trên địa bàn tỉnh.

Ứng dụng thiết bị y tế di động như: cảm biến nhịp tim, máy theo dõi bài tập, máy đo mồ hôi - dùng cho bệnh nhân tiểu đường theo dõi lượng đường trong máu, Máy đo Oxy – theo dõi lượng Oxy trong máu được sử dụng ở bệnh nhân bị bệnh hô hấp, hen suyễn, COPD.

Sử dụng Blockchain trong hồ sơ sức khỏe điện tử được xem như một số cài kỹ thuật số hay một cơ sở dữ liệu máy tính cho phép ghi chép lại lịch sử khám bệnh của bệnh nhân, đơn thuốc, tiền sử bệnh lý... giúp Bác sỹ nắm rõ hơn về lịch khám, chữa bệnh, các thông số về sức khỏe trong lịch sử khám từ đó đưa ra được hướng điều trị hiệu quả, nhanh chóng hơn không cần thông qua một bên thứ ba.

IV. KINH PHÍ THỰC HIỆN

- Kinh phí thực hiện được bố trí từ ngân sách nhà nước theo phân cấp quản lý ngân sách hiện hành;

- Các nguồn kinh phí lồng ghép từ các chương trình Đề án, Dự án liên quan; Nguồn huy động từ các nguồn tài trợ, viện trợ, xã hội, cộng đồng và các nguồn hợp pháp khác theo quy định của pháp luật.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Văn phòng Sở Y tế

- Là đầu mối tổng hợp, xây dựng, thực hiện Kế hoạch, đánh giá thực hiện chuyên đổi số và ứng dụng công nghệ thông tin hàng năm tại các đơn vị trong ngành Y tế;

- Triển khai các nhiệm vụ về hiện đại hóa hành chính và quản trị y tế thông minh tại cơ quan Sở Y tế.

2. Phòng Kế hoạch - Tài chính

- Chủ trì, phối hợp xây dựng các chính sách, cơ chế tài chính cho ứng dụng, phát triển công nghệ thông tin y tế;

- Phối hợp triển khai thông kê y tế điện tử. Sử dụng cơ sở dữ liệu y tế để kết xuất số liệu phục vụ cho công tác kế hoạch, quản lý của ngành;

- Tham mưu, đề xuất với Giám đốc Sở về phân bổ nguồn vốn bảo đảm kinh phí để triển khai thực hiện các nhiệm vụ trong Kế hoạch.

3. Phòng Nghiệp vụ Y - Dược

Chủ trì, phối hợp chỉ đạo các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh đẩy mạnh thực hiện chuyên đổi số trong lĩnh vực y tế;

Chủ trì hoàn chỉnh các quy định về hồ sơ bệnh án điện tử, quy trình khám, chữa bệnh từ xa;

Chủ trì, phối hợp với các đơn vị liên quan chỉ đạo thực hiện chuyển đổi số trong lĩnh vực y tế Dược phẩm, Mỹ phẩm.

4. Thanh tra Sở Y tế

Căn cứ chức năng, nhiệm vụ được giao, xây dựng kế hoạch và chỉ đạo triển khai thực hiện chuyển đổi số trong lĩnh vực phụ trách theo thẩm quyền.

5. Chi cục Dân số - Kế hoạch hoá gia đình

Chủ trì, phối hợp với các đơn vị liên quan chỉ đạo thực hiện chuyển đổi số trong lĩnh vực Dân số - Kế hoạch hóa gia đình.

6. Chi cục An toàn vệ sinh thực phẩm

Chủ trì, phối hợp với các đơn vị liên quan chỉ đạo thực hiện chuyển đổi số trong lĩnh vực An toàn vệ sinh thực phẩm.

7. Trung tâm Kiểm soát bệnh tật

Chủ trì, phối hợp với các đơn vị liên quan chỉ đạo thực hiện chuyển đổi số trong lĩnh vực: Y tế dự phòng; môi trường y tế; phòng chống HIV-AIDS; truyền thông y tế.

Thực hiện số hóa hồ sơ, kết quả giải quyết thủ tục hành chính còn hiệu lực phát sinh từ năm 2018, lưu kho <http://hosothc.tuyenquang.gov.vn/> (thời hạn hoàn thành năm 2022). Số hóa 100% tất cả các hồ sơ, kết quả giải quyết thủ tục hành chính phát sinh từ 01/01/2022 lưu trên hệ thống một cửa điện tử của tỉnh tại <http://dichvucong.tuyenquang.gov.vn/> (Trung tâm Kiểm soát bệnh tật lưu trên kho http://hosothc.tuyenquang.gov.vn chỉ Update hồ sơ với mục đích đơn vị lưu để tự khai thác, không duyệt lưu kho vì lý do bảo mật thông tin bệnh nhân).

8. Trung tâm Giám định Y khoa

Chủ trì, phối hợp với các đơn vị liên quan chỉ đạo thực hiện chuyển đổi số trong lĩnh vực Giám định Y khoa.

9. Trung tâm Truyền thông - Giáo dục sức khỏe

Sở Y tế giao Trung tâm Truyền thông Giáo dục sức khỏe là đơn vị đầu mối chịu trách nhiệm, cùng phối hợp, tham mưu, triển khai, xây dựng Bộ Tiêu chí đánh giá thực hiện các hoạt động về chuyển đổi số và ứng dụng công nghệ thông tin ngành Y tế giai đoạn 2022-2025, định hướng đến năm 2030.

Thường xuyên tổ chức các hoạt động tuyên truyền đến toàn thể cán bộ Đảng viên, công chức, viên chức, người lao động về Chuyển đổi số và ứng dụng công nghệ thông tin ngành Y tế trong công tác quản lý; tổ chức các hoạt động ngoại khóa, các cuộc thi tìm hiểu về y tế điện tử; khám, chữa bệnh và tư vấn sức khỏe từ xa; thanh toán không dùng tiền mặt trong các cơ sở y tế; trong công tác đào tạo, tập huấn, chuyển giao kỹ thuật.

10. Các Bệnh viện tuyến tỉnh, khu vực và Trung tâm Y tế các huyện, Thành phố

Tổ chức triển khai, thực hiện cập nhật phần mềm Hồ sơ sức khỏe điện tử đảm đúng theo quy định hiện hành.

Triển khai thực hiện nhiệm vụ trong Đề án Khám, chữa bệnh từ xa đạt hiệu quả.

Phối hợp với Ngân hàng thương mại triển khai lắp đặt các thiết bị phục vụ thanh toán không dùng tiền mặt tại đơn vị. Đồng thời hướng dẫn, tuyên truyền đến người nhà bệnh nhân thanh toán viện phí bằng hình thức không dùng tiền mặt.

Trung tâm Y tế các huyện, Thành phố triển khai, thực hiện sử dụng phần mềm Quản lý văn bản điều hành VNPTIOFFICE đến tất cả các Trạm Y tế xã, phường, thị trấn đảm bảo 100% văn bản điện tử được ký số, trao đổi qua hệ thống (trừ văn bản mật) hướng tới văn phòng không giấy.

Tổ chức tập huấn nâng cao kiến thức, kỹ năng sử dụng các ứng dụng nền tảng số. Tổ chức cuộc thi tìm hiểu về dịch vụ y tế điện tử, khám chữa bệnh, tư vấn sức khỏe từ xa, dịch vụ thanh toán không dùng tiền mặt trong các cơ sở y tế.

Lập hồ sơ xác định cấp an toàn thông tin cho hệ thống thông tin tại đơn vị đang quản lý và vận hành, trình cơ quan có thẩm quyền phê duyệt.

Định kỳ 6 tháng, hàng năm hoặc đột xuất báo cáo tình hình thực hiện Kế hoạch về Sở Y tế (giao Trung tâm Truyền thông Giáo dục sức khỏe) tổng hợp báo cáo Sở Thông tin và Truyền thông (cơ quan thường trực Ban Chỉ đạo về chuyển đổi số tỉnh Tuyên Quang).

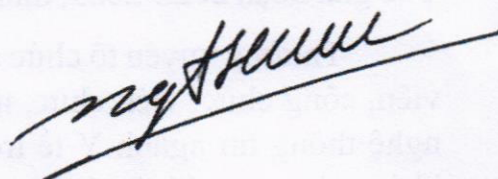
Sở Y tế yêu cầu Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị trực thuộc căn cứ chức năng nhiệm vụ xây dựng chương trình, kế hoạch cụ thể và triển khai các nội dung, nhiệm vụ, giải pháp của Kế hoạch tại đơn vị, đảm bảo hiệu quả, khả thi, phù hợp; các Phòng chức năng thuộc Sở tổ chức thực hiện, kiểm tra giám sát việc thực hiện Kế hoạch tại các cơ sở y tế trên địa bàn toàn tỉnh.

Trên đây là Kế hoạch triển khai Chuyển đổi số và Ứng dụng công nghệ thông tin ngành Y tế tỉnh Tuyên Quang giai đoạn 2022-2025, định hướng đến năm 2030 của Sở Y tế tỉnh Tuyên Quang./.

Nơi nhận:

- UBND tỉnh (Báo cáo);
- Sở Thông tin và Truyền thông (P/h);
- Các đơn vị trực thuộc (T/hiện);
- Các Phòng (tương đương) thuộc Sở (T.hiện);
- Lãnh đạo Sở Y tế;
- Lưu: VT, KHTC (Thủy).

GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thành Hưng

Phụ lục
DANH MỤC CÁC NHIỆM VỤ
Chuyển đổi số và Ứng dụng công nghệ thông tin ngành Y tế
tỉnh Tuyên Quang giai đoạn 2022-2025, định hướng đến năm 2030

(Ban hành kèm theo Kế hoạch số: *MM3* /KH-SYT ngày *24/10/2022* của Sở Y tế)

Đơn vị tính: Triệu đồng

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Đơn vị phối hợp	Dự án chuyển tiếp/dự án mới	Thời gian thực hiện	Thời gian hoàn thành	Sản phẩm dự kiến	Tổng mức đầu tư dự			Căn cứ
								Kinh phí sự nghiệp	Vốn đầu tư	Xã hội hóa	
	Tổng cộng							755	-	-	
I	Chuyển đổi nhận thức							0	0	0	
1	Tổ chức Hội thảo về Chuyển đổi số ngành Y tế;	Trung tâm Truyền thông GDSK	Các cơ đơn vị trực thuộc	Nhiệm vụ mới	2022	2025	Hội thảo				Xã hội hoá
2	Tập huấn nâng cao trình độ về Chuyển đổi số cho các cán bộ, công chức, viên chức trong toàn ngành y tế	Sở Thông tin và Truyền thông	Sở Y tế và các cơ đơn vị trực thuộc	Nhiệm vụ mới	2022	2023	Hội nghị				Theo Kế hoạch số 55/KH-UBND ngày 12/4/2022
3	Tuyên truyền, hướng dẫn sử dụng hiệu quả dịch vụ công trực tuyến và chuyển đổi số	Trung tâm Truyền thông GDSK	Các cơ đơn vị trực thuộc	Nhiệm vụ mới	2023	2024	Tin bài, Phóng sự tuyên truyền				Nguồn vốn ngân sách tỉnh
4	Tổ chức Đánh giá xếp hạng chuyển đổi số 6 tháng và 1 năm của các đơn vị ngành Y tế	Sở Y tế	Các cơ đơn vị trực thuộc	Nhiệm vụ mới	2022	2025	Bảng xếp hạng				Nguồn vốn ngân sách tỉnh; thực hiện hàng năm; dự kiến 100 triệu đồng/năm
II	Triển khai các hoạt động thực hiện							7,6	-	-	
5	Kế hoạch chuyển đổi số và Ứng dụng công nghệ thông tin ngành Y tế tỉnh Tuyên Quang giai đoạn 2022-2025, định hướng đến năm 2030	Sở Y tế	Các cơ đơn vị trực thuộc	Nhiệm vụ mới	Tháng 05/2022	Tháng 6/2022	Kế hoạch của Sở Y tế				

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Đơn vị phối hợp	Dự án chuyển tiếp/dự án mới	Thời gian thực hiện	Thời gian hoàn thành	Sản phẩm dự kiến	Tổng mức đầu tư dự			Căn cứ
								Kinh phí sự nghiệp	Vốn đầu tư	Xã hội hóa	
6	Xây dựng Bộ Tiêu chí đánh giá về Chuyển đổi số cho các cơ quan, đơn vị quản lý nhà nước từ cấp tỉnh tới cấp xã ngành Y tế	Sở Y tế	Các cơ đơn vị trực thuộc	Nhiệm vụ mới	Năm 2022	Tháng 12/2022	Quyết định của Sở Y tế				
7	Triển khai hệ thống Hồ sơ sức khỏe điện tử	Sở Y tế	Các cơ quan, đơn vị liên quan	Nhiệm vụ mới	2022	2025	Phần mềm	7,6			Nguồn kinh phí ngân sách tỉnh
8	- Thuê phần mềm quản lý Trạm Y tế xã và mở rộng hệ thống tư vấn khám chữa bệnh từ xa. - Thuê phần mềm quản lý khám chữa bệnh và thanh toán BHYT (HIS) tại các cơ sở tuyến huyện, tỉnh; triển khai Hệ thống thông tin xét nghiệm (LIS); hệ thống lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS/PACS).	Sở Y tế	Các Sở, ban, ngành, UBND cấp huyện, UBND cấp xã và các cơ quan, đơn vị liên quan	Nhiệm vụ mới	2022	2025	Các CSDL và các ứng dụng hệ thống tập trung của ngành y tế				Thực hiện theo Quyết định số 603/QĐ-UBND ngày 30/9/2021 của UBND tỉnh Tuyên Quang
9	Xây dựng nền tảng phần mềm chuyên ngành y tế dùng chung cho toàn tỉnh, kết nối với kho dữ liệu chung qua trực kết nối LGSP của tỉnh	Sở Y tế	Các cơ quan, đơn vị liên quan	Nhiệm vụ mới	2022	2022	Hệ thống phần mềm				
	Xây dựng nền tảng phần mềm chuyên ngành Tư pháp dùng chung cho toàn tỉnh, kết nối với kho dữ liệu chung qua trực kết nối LGSP của tỉnh	Sở Y tế	Các cơ quan, đơn vị liên quan	Nhiệm vụ mới	2022	2022	Hệ thống phần mềm				
10	Xây dựng Quy chế, vận hành, sử dụng thiết bị Hội nghị truyền hình trực tuyến, Quản lý văn bản điều hành;	Sở Y tế	Các cơ đơn vị trực thuộc	Nhiệm vụ mới	2022		Quy chế				
11	Xây dựng quy chế, quy trình sử dụng hệ thống trực liên thông tích hợp dữ liệu (LGSP) của ngành Y tế kết nối với hệ thống của tỉnh Tuyên Quang.	Trung tâm Truyền thông GDSK	Các cơ đơn vị trực thuộc	Nhiệm vụ mới	2023		Quy chế				

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Đơn vị phối hợp	Dự án chuyển tiếp/dự án mới	Thời gian thực hiện	Thời gian hoàn thành	Sản phẩm dự kiến	Tổng mức đầu tư dự			Căn cứ
								Kinh phí sự nghiệp	Vốn đầu tư	Xã hội hóa	
12	Xây dựng kho dữ liệu chuyên ngành Y tế gồm: Xây dựng các CSDL và các ứng dụng hệ thống tập trung của ngành y tế, phát triển nền tảng hỗ trợ khám, chữa bệnh từ xa;...	Sở Y tế	Các Sở, ban, ngành, UBND cấp huyện, UBND cấp xã và các cơ quan, đơn vị liên quan	Nhiệm vụ mới	2022	2025	Các CSDL và các ứng dụng hệ thống tập trung của ngành y tế				Thực hiện theo Quyết định số 603/QĐ-UBND ngày 30/9/2021 của UBND tỉnh Tuyên Quang
III	Phát triển hạ tầng số							147	0	0	
13	Nâng cấp hệ thống mạng LAN nội bộ, hệ thống wifi đồng bộ kết nối một tài khoản, kết nối đường truyền Internet cáp quang	Sở Y tế (Trung tâm Truyền thông GDSK tham mưu)	Các cơ đơn vị trực thuộc.	Nhiệm vụ mới	2022	2025	Hệ thống đường truyền Internet cáp quang được ngầm hóa	97			Nguồn vốn xã hội hoá
14	Nâng cấp Công thông tin điện tử ngành Y tế	Sở Y tế (Trung tâm Truyền thông GDSK tham mưu)	Các cơ đơn vị trực thuộc.	Nhiệm vụ mới	2023	2023		50			
15	Duy trì hoạt động hệ thống hội nghị giao ban điện tử ngành y tế đến trạm y tế	Sở Y tế	Các cơ đơn vị trực thuộc.	Nhiệm vụ chuyển tiếp	2023	2025	Hệ thống Hội nghị truyền hình trực tuyến Sở Y tế tỉnh Tuyên Quang được nâng cấp				Nguồn vốn ngân sách tỉnh; thực hiện hàng năm; dự kiến 20 triệu đồng/năm
16	Xây dựng Nền tảng Chính quyền số (Bản đồ số dịch bệnh tỉnh Tuyên Quang, ứng dụng nền tảng di động dùng chung toàn tỉnh); Trung tâm điều hành Y tế thông minh (IOC) hoàn thiện hệ thống Trung tâm điều hành phòng, chống dịch COVID-19	Trung tâm truyền thông GDSK	Các cơ đơn vị trực thuộc	Nhiệm vụ chuyển tiếp	2022	2025					

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Đơn vị phối hợp	Dự án chuyển tiếp/dự án mới	Thời gian thực hiện	Thời gian hoàn thành	Sản phẩm dự kiến	Tổng mức đầu tư dự			Căn cứ
								Kinh phí sự nghiệp	Vốn đầu tư	Xã hội hóa	
17	Xây dựng hệ thống quản lý cấp giấy Khám sức khỏe lái xe	Sở Y tế	Các cơ đơn vị trực thuộc, đơn vị ngoài công lập	Nhiệm vụ mới	2022	2022	Phần mềm quản lý				Xã hội hóa
18	Xây dựng triển khai chuyển đổi số trong lĩnh vực quản lý An toàn vệ sinh thực phẩm	Sở Y tế	Chi cục an toàn vệ sinh thực phẩm, Trung tâm truyền thông GDSK	Nhiệm vụ mới	2022	2022	Cổng thông tin quản lý cấp phép đảm bảo an toàn thực phẩm				Xã hội hóa
19	Xây dựng Bệnh viện thông minh, Bệnh án điện tử, chuyển đổi số tại Bệnh viện tuyến tỉnh, khu vực, Trung tâm Y tế các huyện, thành phố theo lộ trình thực hiện Thông tư số 46/2018/TT-BYT ngày 28/12/2018 của Bộ Y tế quy định hồ sơ bệnh án điện tử;	Sở Y tế	Các đơn vị Bệnh viện tuyến tỉnh, khu vực, Trung tâm Y tế huyện/thành phố	Nhiệm vụ mới	Năm 2023	Năm 2025					
20	Dự án "Xây dựng Cổng thông tin truy xuất nguồn gốc thuốc và quản lý nhà thuốc"	Sở Y tế (Phòng nghiệp vụ Y Dược)	Các cơ đơn vị trực thuộc, đơn vị ngoài công lập	Nhiệm vụ chuyển tiếp	2022	2025					Xã hội hóa
IV	Phát triển ứng dụng, nền tảng số							600			
21	Xây dựng Công cơ sở dữ liệu dùng chung ngành Y tế tỉnh Tuyên Quang	Trung tâm truyền thông GDSK	Các cơ đơn vị trực thuộc	Dự án mới	2022	2023	Cổng CSDL để kết nối, chia sẻ dữ liệu trong các cơ quan nhà nước về y tế tỉnh Tuyên Quang				Theo Quyết định 559/QĐ-UBND ngày 10/9/2021

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Đơn vị phối hợp	Dự án chuyển tiếp/dự án mới	Thời gian thực hiện	Thời gian hoàn thành	Sản phẩm dự kiến	Tổng mức đầu tư dự			Căn cứ
								Kinh phí sự nghiệp	Vốn đầu tư	Xã hội hóa	
22	Ứng dụng, triển khai nền tảng di động (mobile app), đảm bảo 100% dịch vụ công trực tuyến cấp độ 3, cấp độ 4 (không khai đơn, chỉ đính kèm thành phần hồ sơ) chạy trên nền tảng di động (thuộc Dự án đầu tư ứng dụng CNTT tỉnh Tuyên Quang tiến tới cuộc cách mạng 4.0, giai đoạn 2021-2025)	Sở Y tế	Các cơ quan, đơn vị trực thuộc.	Dự án chuyển tiếp	2022	2023	Thiết lập kênh tương tác đa chiều giữa Chính quyền và người dân, doanh nghiệp một cách kịp thời, hiệu quả.				
23	Xây dựng nền tảng ứng dụng dùng chung của tỉnh (Tổng Đài trả lời tự động phòng chống dịch bệnh AI; Các APP dùng chung cho chăm sóc sức khỏe toàn dân...)	Trung tâm Truyền thông GDSK	Các cơ đơn vị trực thuộc.	Dự án mới	2022	2025	Nền tảng ứng dụng dùng chung của tỉnh	600			
24	Xây dựng nền tảng nghiệp vụ chuyên ngành và tạo lập cơ sở dữ liệu theo các lĩnh vực quản lý chuyên ngành Y tế, kết nối vào kho dữ liệu dùng chung và các kho dữ liệu chuyên ngành tỉnh Tuyên Quang, đảm bảo kỹ thuật kết nối với Trục LGSP của tỉnh Tuyên Quang.	Sở Y tế (Trung tâm Truyền thông GDSK tham mưu)	Các cơ quan, đơn vị liên quan	Nhiệm vụ mới	2022	2025	Hệ thống phần mềm				
25	Thí điểm triển khai Hệ thống quản lý, xây dựng CSDL y tế ngoài công lập (cho 20 cơ sở y tế NCL): Giấy phép hoạt động, hành nghề; Trang thiết bị y tế; giá dịch vụ y tế; dược;...	Sở Y tế	Các đơn vị trực thuộc	Nhiệm vụ mới	2022	2025	Các CSDL và các ứng dụng hệ thống tập trung của ngành y tế				
26	Triển khai chuyển đổi số trong lĩnh vực Dân số - Kế hoạch hóa gia đình	Sở Y tế	Chi cục Dân số - KHHGD; Các đơn vị trực thuộc Sở Y tế		2022	2025					
27	Triển khai chuyển đổi số trong lĩnh vực: Y tế dự phòng, Môi trường y tế, Phòng, chống HIV/AIDS.	Sở Y tế	Trung tâm Kiểm soát bệnh tật; Các đơn vị trực thuộc		2022	2025					

TT	Tên nhiệm vụ, dự án	Đơn vị chủ trì triển khai	Đơn vị phối hợp	Dự án chuyển tiếp/dự án mới	Thời gian thực hiện	Thời gian hoàn thành	Sản phẩm dự kiến	Tổng mức đầu tư dự			Căn cứ
								Kinh phí sự nghiệp	Vốn đầu tư	Xã hội hóa	
28	Truyền thông các hoạt động chuyển đổi số ngành Y tế và các hoạt động đảm bảo an toàn, an ninh mạng	Trung tâm truyền thông GDSK	Các đơn vị trực thuộc Sở Y tế		2022	2023					