

Số /BC-ĐTNDTT

Quảng Ngãi, ngày tháng 9 năm 2025

BÁO CÁO

Về việc đáp ứng các yêu cầu quy định Hồ sơ Bệnh án điện tử Tại Trung tâm Điều trị và Nuôi dưỡng người bệnh tâm thần Kon Tum

Tên cơ sở khám chữa bệnh: **Trung tâm Điều trị và Nuôi dưỡng người
bệnh tâm thần Kon Tum**

Đại chỉ: 138 Bắc Kạn, phường Kon Tum, tỉnh Quảng Ngãi

Điện thoại: 02603.862.177

Người đứng đầu cơ sở Khám chữa bệnh: Ông Đinh Văn Khuê, Chức vụ:
Giám đốc Trung tâm.

Căn cứ vào quy định tại Thông tư 13/2025/TT-BYT ngày 06/06/2025 của
Bộ Y tế hướng dẫn triển khai Hồ sơ bệnh án điện tử;

Căn cứ vào hướng dẫn số 365/TTYTQG-GPQLCL ngày 06/06/2025 của
Trung tâm Thông tin Y tế Quốc gia về việc hướng dẫn yêu cầu kỹ thuật triển khai
phần mềm Hồ sơ bệnh án điện tử.

Trung tâm Điều trị và Nuôi dưỡng người bệnh tâm thần Kon Tum đạt đầy
đủ các yêu cầu về Quy định Hồ sơ bệnh án điện tử theo Thông tư số 13/2025/TT-
BYT, 365/TTYTQG-GPQLCL và các tiêu chí mở rộng bổ sung theo Thông Tư
13/2025/TT-BYT. Có phụ lục bằng chứng về các Tiêu chí đã đạt kèm theo. Cụ
thể:

Phụ lục 1: Bảng đánh giá đáp ứng Hồ sơ bệnh án điện tử theo nội dung
Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày 06/6/2025 của Bộ Y tế.

Phụ lục 2: Bảng đánh giá Các tiêu chí mở rộng bổ sung phù hợp yêu cầu
triển khai bệnh án điện tử tham chiếu tại Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày
06/6/2025 của Bộ Y tế.

Nơi nhận

- Sở Y tế Quảng Ngãi (bc)
- Hội đồng thẩm định;
- Ban Giám đốc;
- Khoa, phòng chuyên môn;
- Lưu VT, TCHCKHTC.

GIÁM ĐỐC

Đinh Văn Khuê

PHỤ LỤC I

Bảng đánh giá đáp ứng Hồ sơ bệnh án điện tử theo nội dung Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày 06/6/2025 của Bộ Y tế

(Kèm theo BC số: /BC-ĐTNDTT ngày / /2025 của Trung tâm Điều trị và Nuôi dưỡng người bệnh tâm thần Kon Tum)

I. BẢNG KIỂM TỰ ĐÁNH GIÁ HỒ SƠ BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ

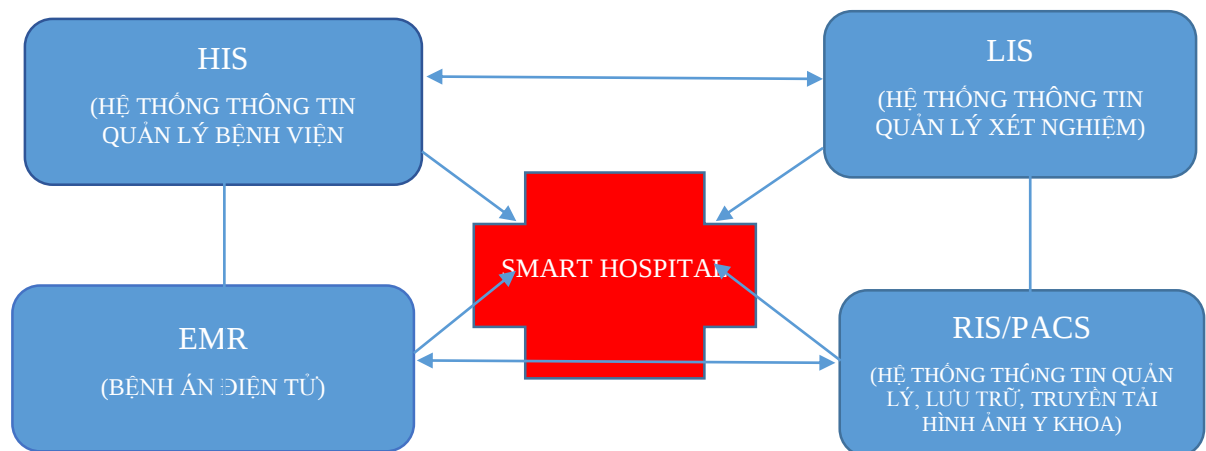
TT	Nội dung	Đánh Giá	
I	Điều 1. Nguyên tắc quản lý, triển khai hồ sơ bệnh án	Có	Không
1	Hồ sơ bệnh án điện tử là hồ sơ bệnh án quy định tại khoản 17 Điều 2 Luật Khám bệnh, chữa bệnh được lập, cập nhật, hiển thị, ký, lưu trữ, quản lý, sử dụng và khai thác bằng phương tiện điện tử (Khoản 1, Điều 1)	X	
2	Việc lập, cập nhật hồ sơ bệnh án điện tử của người bệnh tại cơ sở khám bệnh, chữa bệnh bảo đảm đầy đủ các thông tin theo quy định tại Chương X Thông tư số 32/2023/TT-BYT ngày 31 tháng 12 năm 2023 của Bộ Y tế quy định chi tiết một số điều của Luật Khám bệnh, chữa bệnh (Khoản 2, Điều 1)	X	
3	Kết nối thông tin của hồ sơ bệnh án điện tử với số định danh cá nhân của công dân Việt Nam và người nước ngoài đã được cấp tài khoản định danh điện tử theo quy định pháp luật về căn cước (Khoản 3, Điều 1)	X	
4	Tuân thủ các quy định pháp luật về khám bệnh, chữa bệnh, dữ liệu, công nghệ thông tin, giao dịch điện tử, an toàn thông tin mạng, an ninh mạng, tiếp cận thông tin, bảo vệ dữ liệu cá nhân, lưu trữ dữ liệu; quy định về quản lý, kết nối và chia sẻ dữ liệu điện tử của cơ quan nhà nước (Khoản 4, Điều 1)	X	
II	Điều 2. Yêu cầu về công nghệ thông tin triển khai hồ sơ bệnh án điện tử		
1	Có hạ tầng công nghệ thông tin của cơ sở khám bệnh, chữa bệnh, tối thiểu gồm máy trạm; hạ tầng kết nối mạng; máy chủ; giải pháp hoặc thiết bị lưu trữ dữ liệu (bao gồm cả lưu trữ dự phòng); có các thiết bị, giải pháp về bảo mật thông tin và các thiết bị có liên quan khác (Khoản 1, Điều 2)	X	
2	Có các ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý khám bệnh, chữa bệnh để triển khai hồ sơ bệnh án điện tử (Khoản 2, Điều 2)	X	

3. Kết nối thông tin của hồ sơ bệnh án điện tử với số định danh cá nhân của công dân của công dân Việt Nam và người nước ngoài đã được cấp tài khoản định danh điện tử theo quy định pháp luật về căn cước (Khoản 3, Điều 1)

- Cơ sở y tế cần chuẩn hóa thông tin định danh người bệnh, nâng cấp hệ thống phần mềm để kết nối hồ sơ bệnh án điện tử với số định danh cá nhân để

4. Tuân thủ các quy định pháp luật về khám bệnh, chữa bệnh, dữ liệu, công nghệ thông tin, giao dịch điện tử, an toàn thông tin mạng, an ninh mạng, tiếp cận thông tin, bảo vệ dữ liệu cá nhân, lưu trữ dữ liệu; quy định về quản lý, kết nối và chia sẻ dữ liệu điện tử của cơ quan nhà nước (Khoản 4, Điều 1)

- Các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh có thể triển khai phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử trên hạ tầng công nghệ thông tin đặt tại cơ sở khám bệnh, chữa bệnh hoặc trên hạ tầng điện 13

[illegible]

7. Đáp ứng tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước theo quy định của pháp luật về công nghệ thông tin (Khoản 3, Điều 2)

- Trung tâm đã thực hiện đầy đủ các yêu cầu theo Thông tư số 54/2017/TT-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ Y tế (có Bảng kiểm đánh giá theo thông tư 54 kèm theo)

8. Sẵn sàng phục hồi thông tin, dữ liệu và khả năng truy xuất trên hồ sơ bệnh án điện tử khi cần thiết để tham khảo, đối chiếu, khai thác, sử dụng trong công tác điều trị, kiểm tra, thanh tra, nghiên cứu khoa học và quản lý y tế (Khoản 4, Điều 2)

- Trung tâm đã ban hành các quy định sao lưu dự phòng và phục hồi hồ sơ bệnh án điện tử: Việc sao lưu bệnh án điện tử được tiến hành theo chính sách SLA của VNPT. Mỗi tuần 1 lần sẽ sao lưu toàn bộ CSDL (Full backup) và hàng ngày sao lưu phần thay đổi (Incremental backup).

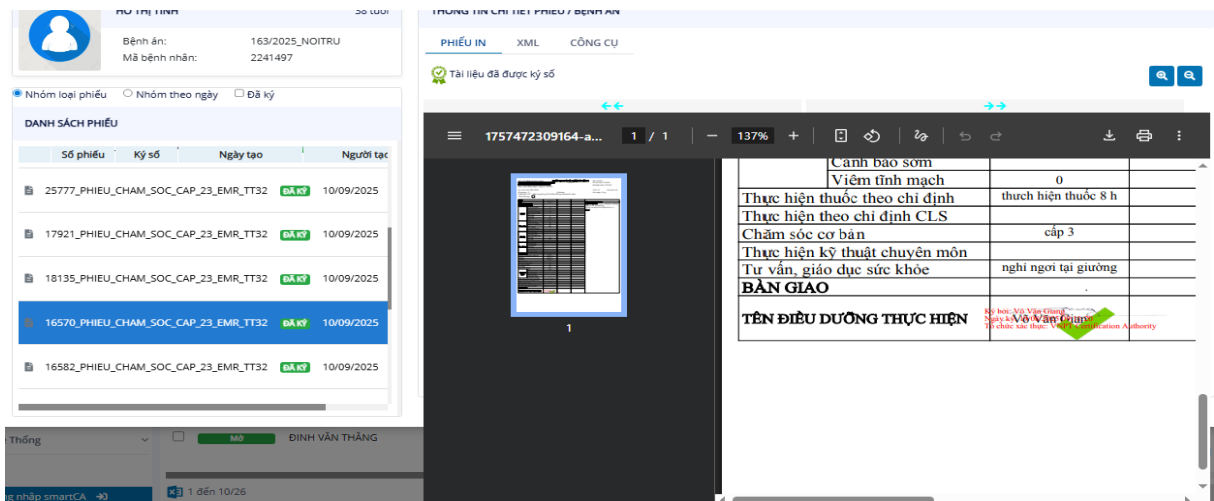
9. Nhân viên y tế, người bệnh hoặc người đại diện của người bệnh ký hoặc xác nhận điện tử nội dung liên quan trong hồ sơ bệnh án điện tử theo một trong các hình thức sau: Sử dụng chữ ký điện tử hợp pháp; Sử dụng các kỹ thuật sinh trắc học; Sử dụng các hình thức xác nhận bằng phương tiện điện tử khác theo quy định tại khoản 4 Điều 22 của Luật Giao dịch điện tử (Khoản 1, Điều 3)

Các dịch vụ phần mềm đáp ứng việc ứng dụng ký số điện tử. Bác sỹ và điều dưỡng trưởng, điều dưỡng, KTV, NHS ký số thông qua chữ ký số SmartCA. Đối với bệnh nhân và người nhà ký bằng sinh trắc học vân tay hoặc ký tươi scan lên hồ sơ và nhân viên y tế ký số xác nhận trên bảng Scan đó.

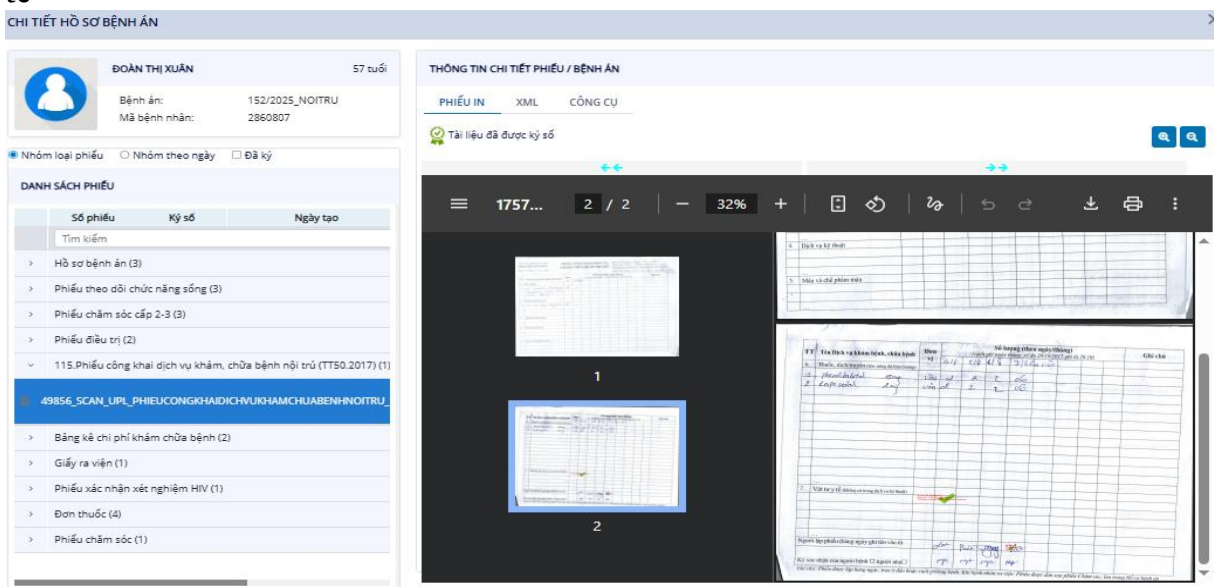
+ Chữ ký số bác sĩ

The screenshot displays a medical record system interface. On the left, a sidebar shows a list of prescriptions under the heading 'DANH SÁCH PHIẾU'. The main area shows a detailed view of a prescription for 'AMITRIPTYLIN (Amitriptylin (hydrochloride))'. The prescription is dated 10/09/2025 and is signed by 'Trần Quốc Thắng'. The interface includes a search bar, a list of prescriptions, and a detailed view of a specific prescription. The detailed view shows the medication name, dosage, and the signature of the prescribing doctor, 'Trần Quốc Thắng', with a digital signature verification status.

+ Chữ ký số điều dưỡng



+ Chữ ký tươi bệnh nhân Scan lên hồ sơ và ký số xác thực của nhân viên y tế



PHỤ LỤC II

Bảng đánh giá Các tiêu chí mở rộng bổ sung phù hợp yêu cầu triển khai bệnh án điện tử tham chiếu tại TT số 13/2025/TT-BYT ngày 06/6/2025 của Bộ Y tế

(Kèm theo Báo cáo số: /BC-ĐTNDTT ngày / /2025 của Trung tâm Điều trị và Nuôi dưỡng người bệnh tâm thần Kon Tum)

I. Bảng kiểm Các tiêu chí mở rộng bổ sung theo Thông tư số 13/2025/TT-BYT

TT	Nội dung	Đánh giá		Yêu cầu tham chiếu theo Thông tư 13/2025/TT-BYT
		Có	Không	
1	Mỗi người bệnh chỉ có một mã số quản lý, lưu trữ HSBADT	X		Khoản 3, Điều 1
2	HSBADT ghi nhận toàn bộ nội dung thông tin như hồ sơ bệnh án giấy	X		

3	Có chữ ký số của người chịu trách nhiệm nội dung thông tin được nhập vào hồ sơ bệnh án điện tử	X		Khoản 2, Điều 1; Điều 3
4	Tuân thủ việc bảo vệ thông tin cá nhân theo quy định tại Mục 2, Chương II Luật An toàn thông tin mạng	X		
5	HSBAĐT có bao gồm: hồ sơ bệnh án nội trú, hồ sơ bệnh án ngoại trú và các hồ sơ bệnh án khác theo quy định của Bộ Y tế	X		Khoản 2& 4, Điều 1; Khoản 4, Điều 1
6	Nội dung của hồ sơ bệnh án điện tử gồm đầy đủ các trường thông tin theo mẫu của hồ sơ bệnh án sử dụng trong cơ sở khám bệnh, chữa bệnh quy định	X		
7	Lập, cập nhật hồ sơ bệnh án điện tử đúng thời gian quy định	X		Khoản 1, Điều 1
8	Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử đạt mức nâng cao	X		Quy định chung tại Thông tư 13/2025/TTBYT
9	Thiết bị lưu trữ có đủ dung lượng để lưu trữ hồ sơ bệnh án điện tử đáp ứng thời gian lưu trữ hồ sơ bệnh án theo quy định tại Khoản 3, Điều 59 Luật Khám bệnh, chữa bệnh)	X		
10	Hồ sơ bệnh án điện tử được lưu trữ dự phòng tại một cơ quan, tổ chức cung cấp dịch vụ lưu trữ dữ liệu (data center) đáp ứng tiêu chuẩn theo quy định	X		Khoản 1& 4, Điều 2
11	Định kỳ hằng tuần, thực hiện lưu trữ dự phòng hồ sơ bệnh án điện tử	X		
12	Sử dụng và khai thác hồ sơ bệnh án điện tử: thực hiện theo quy định tại Khoản 4 và Khoản 5 Điều 59 Luật khám bệnh, chữa bệnh	X		Khoản 4, Điều 1
13	Tuân thủ các quy định về tiêu chuẩn công nghệ thông tin y tế	X		Khoản 3, Điều 2

	và danh mục dùng chung trong hồ sơ bệnh án điện tử			
14	Bảo đảm khả năng kiểm soát truy cập của người dùng (Nhân viên công nghệ thông tin và nhân viên y tế) tại bất kỳ thời điểm nào, trong đó: 1. Bảo đảm khả năng xác thực người dùng và cấp quyền cho người dùng 2. Bảo đảm quyền riêng tư, bảo mật và kiểm tra truy vết	X		Khoản 1 &4, Điều 2:
15	Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử có khả năng kết xuất bản điện tử theo tập tin định dạng XML cụ thể như sau: 1. Tóm tắt hồ sơ bệnh án điện tử. 2. Thông tin trong quản lý, giám định và thanh toán chi phí khám bệnh, chữa bệnh bảo hiểm y tế (Theo Quyết định số: 4750/QĐ -BYT sửa đổi, bổ sung quyết định số 130/QĐ -BYT ngày 18/01/2023 của Bộ Y tế quy định chuẩn và định dạng dữ liệu đầu ra phục vụ việc quản lý, giám định, thanh toán chi phí khám bệnh, chữa bệnh và giải quyết các chế độ liên quan) 3. Thông tin hồ sơ sức khỏe cá nhân (theo Quyết định số 1332/QĐ -BYT ngày 21 tháng 5 năm 2024 của Bộ y tế quyết định về việc ban hành sổ sức khỏe điện tử phục vụ tích hợp trên ứng dụng VNEID	X		Khoản 3, Điều 2
16	Có khả năng hiển thị trên màn hình máy tính hoặc các thiết bị điện tử khác theo mẫu hồ sơ bệnh án	X		Khoản 1, Điều 1
17	Có khả năng kết xuất ra máy in theo mẫu hồ sơ bệnh án trong trường hợp cần thiết	X		
18	Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử phải có đầy đủ chức năng về quản lý cung cấp dịch vụ chăm	X		Quy định chung tại Thông tư 13/2025/TT - BYT

	sóc sức khỏe, quản lý thông tin hành chính, quản lý hồ sơ bệnh án và các chức năng khác			
19	Thông tin định danh người bệnh được xây dựng thống nhất trên toàn quốc theo quy định của Bộ trưởng Bộ Y tế.	X		
20	Bảo mật và tính riêng tư của hồ sơ bệnh án điện tử + Bảo đảm khả năng xác thực người dùng và cấp quyền cho người dùng; + Bảo đảm quyền riêng tư bảo mật và kiểm tra truy vết; + Phân quyền người dùng theo từng vai trò công việc; + Thiết lập khoảng thời gian giới hạn cho phép người dùng truy cập vào phần mềm; + Bảo vệ, ngăn chặn việc truy cập trái phép vào hồ sơ bệnh án điện tử; + Có phương án hoặc quy trình phục hồi dữ liệu trong trường hợp có sự cố; + Có phương án phòng ngừa, phát hiện, ngăn chặn và loại bỏ phần mềm độc hại; + Việc liên thông, trao đổi dữ liệu hồ sơ bệnh án điện tử giữa các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh được mã hóa trong quá trình trao đổi dữ liệu; + Thông tin khám, chữa bệnh của người bệnh được mã hóa theo hướng dẫn của Bộ trưởng Bộ Y tế; + Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử có khả năng ghi vết tất cả các giao dịch, tương tác của người dùng trên phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử bao gồm ngày, thời gian khi xem, nhập mới, chỉnh sửa, hủy, khôi phục dữ liệu, thông tin trong hồ sơ bệnh án điện tử	X		Khoản 4, Điều 1 và Khoản 1, 4 Điều 2

21	Bảo mật và tính riêng tư của hồ sơ bệnh án điện tử Bệnh viện có các biện pháp: 1. Kiểm soát quyền truy cập của người dùng gồm xác thực người dùng, phân quyền người dùng theo dùng vai trò công việc, thiết lập khoảng thời gian giới hạn cho phép người dùng truy cập vào phần mềm. 2. Bảo vệ, ngăn chặn việc truy cập trái phép vào hồ sơ BADT 3. Phương án hoặc quy trình phục hồi dữ liệu trong trường hợp có sự cố. 4. Phương án phòng ngừa, phát hiện, ngăn chặn và loại bỏ phần mềm độc hại	X		Khoản 4, Điều 1 và Khoản 1, 4 Điều 2
22	Việc liên thông, trao đổi dữ liệu hồ sơ bệnh án điện tử giữa các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh phải được mã hóa trong quá trình trao đổi dữ liệu	X		
23	Thông tin khám, chữa bệnh của người bệnh được mã hóa theo quy định của Bộ trưởng Bộ Y tế	X		
24	Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử có khả năng ghi vết tất cả các giao dịch, tương tác của người dùng trên phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử bao gồm ngày, thời gian khi xem, nhập mới, chỉnh sửa, hủy, khôi phục dữ liệu, thông tin trong hồ sơ bệnh án điện tử	X		Khoản 4, Điều 1 và Khoản 1, 4 Điều 2
25	Quy chế về bảo mật thông tin và quyền riêng tư của người bệnh Trong Quy chế quản lý HSBADT của Bệnh viện	X		

26	Hệ thống lưu trữ và truyền tải hình ảnh(PACS) 1. PACS đạt mức nâng cao 2. Thiết bị lưu trữ hình ảnh y tế phải có đủ dung lượng để đáp ứng thời gian lưu trữ hồ sơ bệnh án		X	Khoản 2, Điều 2
27	Hệ thống thông tin xét nghiệm (LIS) 1. LIS đạt mức nâng cao 2. Thiết bị lưu trữ thông tin xét nghiệm có đủ dung lượng để đáp ứng thời gian lưu trữ hồ sơ bệnh án	X		Khoản 2, Điều 2
28	Sử dụng chữ ký số trong hồ sơ bệnh án điện tử 1. Nhân viên y tế, người bệnh hoặc người đại diện cho người bệnh sử dụng chữ ký điện tử hoặc chữ ký số hợp pháp trong hồ sơ bệnh án điện tử 2. Cho phép sử dụng chữ ký số hợp pháp để xác nhận chữ ký điện tử trong trường hợp người nhập thông tin vào hồ sơ bệnh án điện tử sử dụng chữ ký điện tử. 3. Ban hành Quy chế sử dụng chữ ký điện tử và chữ ký số của đơn vị trước khi triển khai thực hiện	X		Điều 3
29	Tiêu chuẩn công nghệ thông tin y tế Hồ sơ bệnh án điện tử phải áp dụng các tiêu chuẩn công nghệ thông tin sau đây: 1. Tiêu chuẩn HL7 gồm kiến trúc tài liệu lâm sàng HL7 CDA và HL7 FHIR. 2.Tiêu chuẩn hình ảnh số và truyền tải trong y tế (DICOM) phiên bản 2.0 trở lên. 3. Tiêu chuẩn về an toàn thông tin y tế theo quy định của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông và Bộ trưởng Bộ Y tế.	X		Khoản 3, Điều 2

30	Danh mục dùng chung trong hồ sơ Bệnh án điện tử: Sử dụng danh mục dùng chung theo quy định của Bộ trưởng Bộ Y tế	X		Khoản 3, Điều 2
----	--	---	--	-----------------

II. Kết quả đánh giá các tiêu chí mở rộng bổ sung phù hợp yêu cầu triển khai bệnh án điện tử tham chiếu tại Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày 06/6/2025 của Bộ Y tế

1. Mỗi người bệnh chỉ có một mã số quản lý, lưu trữ HSBADT

Thông tin định danh người bệnh được xây dựng thống nhất trên toàn quốc theo quy định của Bộ trưởng Bộ Y tế. Số định danh cá nhân của bệnh nhân cập nhật trên hệ thống phần mềm phần mềm HIS, sau đó được đồng bộ lên hệ thống quản lý hồ sơ bệnh án điện tử đảm bảo bảo mật dữ liệu, liên thông với các hệ thống quốc gia.

2. HSBADT ghi nhận toàn bộ nội dung thông tin như hồ sơ bệnh án giấy

Hồ sơ bệnh án điện tử được xây dựng dựa trên các biểu mẫu bệnh án, phiếu vào viện, phiếu chỉ định, kết quả lâm sàng, phiếu điều trị,... đáp ứng theo Thông tư 32/2023/TT-BYT

CHI TIẾT HỒ SƠ BỆNH ÁN

YNGOE

18 tuổi

Bệnh án: 151/2025_NOITRU

Mã bệnh nhân: 2898500

Nhóm loại phiếu

Nhóm theo ngày

Đã ký

DANH SÁCH PHIẾU

Số phiếu	Ký số	Ngày tạo	Người tạo	Loại
Tìm kiếm				
Hồ sơ bệnh án (3)				
37275_TAMTHAN_TRANG_3	ĐÃ KÝ	10/09/2025	Đinh Văn Khuê	PDF
47909_TAMTHAN_TRANG_1	ĐÃ KÝ	10/09/2025	Đinh Văn Khuê	PDF
44669_TAMTHAN_TRANG_2	ĐÃ KÝ	10/09/2025	Đinh Văn Khuê	PDF
> Đơn thuốc (15)				
> Chỉ định CDHA - kết quả CDHA (1)				

THÔNG TIN CHI TIẾT PHIẾU / BỆNH ÁN

PHIẾU IN

XML

CÔNG CỤ

Tài liệu đã được ký số

1757476119147-b...

1 / 1

62%

SỞ Y TẾ QUẢNG NGÃI

TRUNG TÂM ĐIỀU TRỊ VÀ NUÔI DƯỠNG

NGƯỜI BỆNH TÂM THẦN KONTUM

Khẩn: Khoa Khám bệnh - Cấp cứu - Điều trị

Trưởng: Phòng khám nội

Chẩn: Giảng Nội khoa loại 1 - Khoa Tâm thần

Số lưu trữ: 186/2025

Mã YT: 6217925000151

Số vào viện: 151/2025

1. Họ và tên (đi kèm): YNGOE

2. Sinh ngày: 17/03/2007

3. Giới tính: 1. Nam ☐ 2. Nữ ☒

4. Nghề nghiệp: 1. Không ☐ 2. Nghề khác: 18

5. Dân tộc: 1. Kinh ☐ 2. Khác: 42

6. Tôn giáo: 1. Không ☐ 2. Tôn giáo khác: 19

7. Nơi sinh: 1. Việt Nam ☐ 2. Nước ngoài: 20

8. Địa chỉ: 1. Tỉnh, thành phố: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

9. Nơi làm việc: 1. Không ☐ 2. Nơi làm việc: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

10. Di chuyển: 1. Không ☐ 2. Di chuyển: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

11. BHYT có giá trị đến: ngày 31 tháng 12 năm 2025

12. Tài sản: 1. Không ☐ 2. Tài sản: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

13. BHYT có giá trị đến: ngày 31 tháng 12 năm 2025

14. Trạng thái: 1. Không ☐ 2. Trạng thái: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

15. Vào viện: 09 giờ 21 phút, ngày 04/08/2025

16. Vào viện: 09 giờ 24 phút, ngày 04/08/2025

17. Chuyển khoa: 1. Không ☐ 2. Chuyển khoa: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

18. Chuyển viện: 1. Không ☐ 2. Chuyển viện: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

19. Ra viện: 08 giờ 00 phút, ngày 10/09/2025

20. Ra viện: 08 giờ 00 phút, ngày 10/09/2025

CHI TIẾT HỒ SƠ BỆNH ÁN

YNGOE

18 tuổi

Bệnh án: 151/2025_NOITRU

Mã bệnh nhân: 2898500

Nhóm loại phiếu

Nhóm theo ngày

Đã ký

DANH SÁCH PHIẾU

Số phiếu	Ký số	Ngày tạo	Người tạo
14134_PHIEU_CHAM_SOC_CAP_23_EM_R_TT32	ĐÃ KÝ	10/09/2025	
13784_PHIEU_CHAM_SOC_CAP_23_EM_R_TT32	ĐÃ KÝ	10/09/2025	
12776_PHIEU_CHAM_SOC_CAP_23_EM_R_TT32	ĐÃ KÝ	10/09/2025	
13747_PHIEU_CHAM_SOC_CAP_23_EM_R_TT32	ĐÃ KÝ	10/09/2025	
12716_PHIEU_CHAM_SOC_CAP_23_EM_R_TT32	ĐÃ KÝ	10/09/2025	

THÔNG TIN CHI TIẾT PHIẾU / BỆNH ÁN

PHIẾU IN

XML

CÔNG CỤ

Tài liệu đã được ký số

1757476105547-S...

1 / 1

62%

SỞ Y TẾ TỈNH QUẢNG NGÃI

TRUNG TÂM ĐIỀU TRỊ VÀ NUÔI DƯỠNG

NGƯỜI BỆNH TÂM THẦN KONTUM

Khẩn: Khoa Khám bệnh - Cấp cứu - Điều trị

Trưởng: Phòng khám nội

Chẩn: Giảng Nội khoa loại 1 - Khoa Tâm thần

Số lưu trữ: 186/2025

Mã YT: 6217925000151

Số vào viện: 151/2025

1. Họ và tên: YNGOE

2. Sinh ngày: 17/03/2007

3. Giới tính: 1. Nam ☐ 2. Nữ ☒

4. Nghề nghiệp: 1. Không ☐ 2. Nghề khác: 18

5. Dân tộc: 1. Kinh ☐ 2. Khác: 42

6. Tôn giáo: 1. Không ☐ 2. Tôn giáo khác: 19

7. Nơi sinh: 1. Việt Nam ☐ 2. Nước ngoài: 20

8. Địa chỉ: 1. Tỉnh, thành phố: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

9. Nơi làm việc: 1. Không ☐ 2. Nơi làm việc: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

10. Di chuyển: 1. Không ☐ 2. Di chuyển: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

11. BHYT có giá trị đến: ngày 31 tháng 12 năm 2025

12. Tài sản: 1. Không ☐ 2. Tài sản: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

13. BHYT có giá trị đến: ngày 31 tháng 12 năm 2025

14. Trạng thái: 1. Không ☐ 2. Trạng thái: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

15. Vào viện: 09 giờ 21 phút, ngày 04/08/2025

16. Vào viện: 09 giờ 24 phút, ngày 04/08/2025

17. Chuyển khoa: 1. Không ☐ 2. Chuyển khoa: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

18. Chuyển viện: 1. Không ☐ 2. Chuyển viện: 1. Tỉnh Quảng Ngãi

19. Ra viện: 08 giờ 00 phút, ngày 10/09/2025

20. Ra viện: 08 giờ 00 phút, ngày 10/09/2025

CHI TIẾT HỒ SƠ BỆNH ÁN

Y NGOE

18 tuổi

Bệnh án: 151/2025_NOITRU

Mã bệnh nhân: 2898500

Nhóm loại phiếu

Nhóm theo ngày

Đã ký

DANH SÁCH PHIẾU

Số phiếu	Ký số	Ngày tạo
Tìm kiếm		
Hồ sơ bệnh án (3) Đơn thuốc (15) Chỉ định CDHA - kết quả CDHA (1) Phiếu Khám bệnh vào viện (1) Giấy ra viện (1) Phiếu điều trị (11) Chỉ định xét nghiệm - kết quả xét nghiệm (3)		
19535_CD_XN_NOI Đã ký		

THÔNG TIN CHI TIẾT PHIẾU / BỆNH ÁN

PHIẾU IN

XML

CÔNG CỤ

Tài liệu đã được ký số

1757476105549-8...

1 / 1

80%

TRUNG TÂM ĐIỀU TRỊ VÀ NUÔI DƯỠNG NGƯỜI BỆNH TÂM

Khóa Khám bệnh - Cấp cứu - Điều trị

Số bệnh: 151/2025

Mã: xn_148/2025.1.2.2

Mã số người bệnh: 2898500

PHIẾU CHỈ ĐỊNH XÉT NGHIỆM

(BỆNH NHÂN NỘI TRÚ)

Họ và tên: Y NGOE

Năm sinh: 2007

Nữ

Định cư

Thôn Dã Wok, Xã sa Bình, Tỉnh Quảng Ngãi

Thẻ bảo hiểm y tế

DT 2 62 62 213 64661

Nơi KCB ban đầu: 62111 - Trạm Y tế Ho Moong

Mạch: / mmHg

Huyết áp: / mmHg

Thân nhiệt: °C

Diễn tiến bệnh: bệnh tình, tiếp xúc chậm, ngủ yên một chỗ, hoang tưởng, ảo giác, nói lung tung, buồn

Chẩn đoán: F99 - Theo dõi rối loạn tâm thần không biệt định khác; (E88) Rối loạn chuyển hóa khác; (R10) Đau bụng và vùng chậu

CHI TIẾT HỒ SƠ BỆNH ÁN

Y NGOE

18 tuổi

Bệnh án: 151/2025_NOITRU

Mã bệnh nhân: 2898500

Nhóm loại phiếu

Nhóm theo ngày

Đã ký

DANH SÁCH PHIẾU

Số phiếu	Ký số	Ngày tạo	Người tạo	Loại
21942_PHIEUDIEUTRI_DACHON	Đã ký	10/09/2025	Đinh Văn Khuê	PDF
21948_PHIEUDIEUTRI_DACHON	Đã ký	10/09/2025	Đinh Văn Khuê	PDF
21898_PHIEUDIEUTRI_DACHON	Đã ký	10/09/2025	Đinh Văn Khuê	PDF
21900_PHIEUDIEUTRI_DACHON	Đã ký	10/09/2025	Đinh Văn Khuê	PDF
19570_PHIEUDIEUTRI_DACHON	Đã ký	10/09/2025	Đinh Văn Khuê	PDF

THÔNG TIN CHI TIẾT PHIẾU / BỆNH ÁN

PHIẾU IN

XML

CÔNG CỤ

Tài liệu đã được ký số

1757476105550-5...

1 / 1

62%

BỘ Y TẾ THỜI QUẢNG NGÃI

PHIẾU THEO DÕI ĐIỀU TRỊ

Mã: 36092

Số vào viện: 151/2025

Mã người bệnh: 2898500

TRUNG TÂM ĐIỀU TRỊ VÀ NUÔI DƯỠNG NGƯỜI BỆNH TÂM TRẦN KHON TUM

Từ số:

Tuổi: 18 Tuổi

Nam

Nữ

Giới tính: Giới tính Nữ khoa loại 1

Họ và tên người bệnh: Y NGOE

Phòng: Phòng khám nội

Chẩn đoán: F99 - Theo dõi rối loạn tâm thần không biệt định khác

Chẩn đoán phân biệt:

Thời gian (Ngày, giờ)	Điểm biểu bệnh (Viết diễn biến theo cấu trúc như SOAP)	Chỉ định
07:00 09/09/2025	Điểm tiếp: Bệnh nhân tiếp xúc tạm ổn định cảm xúc hành vi ổn định, tiếp xúc tạm ổn định. Điểm tiếp sinh học: Nhịp tim: 78 lần/phút Nhịp thở: 19 lần/phút Nhiệt độ: 37.4°C Huyết áp: 110/70 mmHg Chiều cao: 42 cm Cân nặng: 42 kg	Thuốc: Amisulprid 25mg x 2 viên (Láng) - Sáng: 1 viên - Tối: 1 viên Risperidol 2 viên (Láng) - Sáng: 1 viên - Tối: 1 viên Theo dõi mạch, nhiệt, huyết áp 8 giờ/lần

3. Có chữ ký số của người chịu trách nhiệm nội dung thông tin được nhập vào hồ sơ bệnh án điện tử

Các dịch vụ phần mềm đáp ứng việc ứng dụng ký số điện tử. Bác sỹ và điều dưỡng trưởng, điều dưỡng, KTV, NHS ký số thông qua chữ ký số SmartCA. Đối với bệnh nhân và người nhà ký bằng sinh trắc học vân tay hoặc ký tươi scan lên hồ sơ và nhân viên y tế ký số xác nhận trên bảng Scan đó.

+ Chữ ký số bác sỹ

CHI TIẾT HỒ SƠ BỆNH ÁN

Y NGOE

18 tuổi

Bệnh án: 151/2025_NOITRU

Mã bệnh nhân: 2898500

Nhóm loại phiếu

Nhóm theo ngày

Đã ký

DANH SÁCH PHIẾU

Số phiếu	Ký số	Ngày tạo	Người tạo	Loại
37275_TAMTHAN_TRAN_3	Đã ký	10/09/2025	Đinh Văn Khuê	PDF
47909_TAMTHAN_TRAN_1	Đã ký	10/09/2025	Đinh Văn Khuê	PDF
44669_TAMTHAN_TRAN_2	Đã ký	10/09/2025	Đinh Văn Khuê	PDF
Đơn thuốc (15) Chỉ định CDHA - kết quả CDHA (1)				

THÔNG TIN CHI TIẾT PHIẾU / BỆNH ÁN

PHIẾU IN

XML

CÔNG CỤ

Tài liệu đã được ký số

1757476119147-9...

1 / 1

62%

5. Thường điều trị và các chỉ định tiếp theo:

theo thuốc theo đơn

Hồ sơ, phiếu, bệnh	Số tờ	Người giao hồ sơ	Ngày 10 tháng 09 năm 2025
N - ...	0	Họ tên:	Đinh Văn Khuê
CT Scan	0	Họ tên:	Đinh Văn Khuê
Sinh học	1	Họ tên:	Đinh Văn Khuê
Nội ngoại	2	Họ tên:	Đinh Văn Khuê
Khác	0	Họ tên:	Đinh Văn Khuê
Tổng hồ sơ	3	Họ tên: ĐINH VĂN KHUÊ, Nguyễn Quốc Bảo	Họ tên:

+ Chữ ký số điều dưỡng

+ Chữ ký tươi bệnh nhân Scan lên hồ sơ và Nhân viên y tế ký số xác nhận

4. Tuân thủ việc bảo vệ thông tin cá nhân theo quy định tại Mục 2, Chương II Luật An toàn thông tin mạng

Hệ thống phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử có các chức năng quản lý danh sách hồ sơ bệnh án của người bệnh, cấu hình phân quyền xem, nhập mới, chỉnh sửa, hủy, khôi phục dữ liệu, thông tin trong hồ sơ bệnh án điện tử.

Quản lý danh sách hồ sơ bệnh án của người bệnh

PM Quản lý hồ sơ bệnh án điện tử - EMR

Tài liệu

Admin Bệnh viện tâm thần tỉnh

QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG

DANH SÁCH NGƯỜI DÙNG

STT	Tài khoản	Họ tên	Ngày sinh	Số điện thoại
	Tìm	Tìm		Tìm

THÔNG TIN NGƯỜI DÙNG

Tài khoản *

Họ Tên *

Ngày sinh *

Đơn vị *

Phương thức ký *

Trạng thái *

Nhiệm vụ người dùng *

Bìa chỉ *

Số điện thoại *

Chứng chỉ hành nghề *

Email *

Chức danh *

Ghi chú *

Mật khẩu *

Nhập lại mật khẩu *

Xác thực 2 bước *

Chọn

Không dùng

THÊM SỬA LƯU HỖY XÓA PHÂN QUYỀN

NHẤN TÀI KHOẢN TỰ THỰC DỒNG BỘ RESET MẬT KHẨU

Quản lý cấu hình, phân quyền quản lý bệnh án

Hệ thống phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử giám sát được hành động của người sử dụng, trong đó

- Bảo đảm quyền riêng tư, bảo mật và kiểm tra truy vết;

New folder

Tài

HỆ THỐNG BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ EMR



Đăng nhập

Chào mừng đến với hệ thống

TÀI KHOẢN

62179ADMIN

MẬT KHẨU

.....

ĐĂNG NHẬP

- hoặc -

ĐĂNG NHẬP BẰNG SSO

- Có khả năng ghi vết tất cả các giao dịch, tương tác của người dùng trên phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử.

PM Quản lý hồ sơ bệnh án điện tử - EMR

Tìm kiếm chức năng

Dashboard

Bookmark

Hồ Sơ Bệnh Án

Hồ Sơ Bệnh Án Mở

Luyệt Nhận HSBA

Ưu Trử HSBA

Trộn Trả HSBA

Hiệu Sẻ HSBA

Tổ Lại HSBA

Ổng Hợp Lưu Trử HSBA

ra cứu HSBA theo Bệnh Nhân

ết xuất HSBA

Báo Cáo - Tra Cứu

ra cứu bệnh án

Hệ Thống

Quản Lý Người Dùng

Quản Lý Đơn Vị

QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG

DANH SÁCH NGƯỜI DÙNG

STT	Tài khoản	Họ tên	Ngày sinh	Số điện thoại
	Tìm	Tìm		Tìm

Các dịch vụ triển khai được lưu trữ trên hạ tầng điện toán đám mây (Cloud) đặt tại Các trung tâm dữ liệu VNPT IDC đạt các chứng chỉ Uptime Design Tier3 đảm bảo các tiêu chí về an toàn bảo mật thông tin

5. HSBADT có bao gồm: hồ sơ bệnh án nội trú, theo quy định của Bộ Y tế Hồ sơ bệnh án điện tử có bao gồm: hồ sơ bệnh án nội trú theo quy định của Bộ Y tế

+ Ảnh hồ sơ nội trú

The screenshot displays the HSBADT system interface. On the left, a sidebar shows patient information for ĐOÀN THỊ XUÂN, 57 tuổi, with medical record number 152/2025_NOITRU and patient ID 2860807. Below this is a 'DANH SÁCH PHIẾU' (List of Records) table with columns for record number, serial number, and creation date. The table lists several records, including 'Hồ sơ bệnh án (3)', 'Phiếu theo dõi chức năng sống (3)', 'Phiếu chăm sóc cấp 2-3 (3)', 'Phiếu điều trị (2)', '115. Phiếu công khai dịch vụ khám, chữa bệnh nội trú (TT50.2017) (1)', 'Bảng kê chi phí khám chữa bệnh (2)', and '29337_SCAN_UPL_MAUBANGKECHIPHIKHAMBENHCHUAABENH_NOITRU'. On the right, a 'THÔNG TIN CHI TIẾT PHIẾU / BỆNH ÁN' (Detailed Record / Medical Record) section shows a preview of a medical record form, including patient details, medical history, and treatment plans.

6. Nội dung của hồ sơ bệnh án điện tử gồm đầy đủ các trường thông tin theo mẫu của hồ sơ bệnh án sử dụng trong cơ sở khám bệnh, chữa bệnh quy định

Hồ sơ bệnh án điện tử được xây dựng dựa trên các biểu mẫu bệnh án, phiếu vào viện, phiếu chỉ định, kết quả lâm sàng, phiếu điều trị,... đầy đủ thông tin các trường đáp ứng theo Thông tư 32/2023/TT-BYT.

This screenshot is similar to the one above, showing the HSBADT system interface. The 'DANH SÁCH PHIẾU' table lists the same records. The 'THÔNG TIN CHI TIẾT PHIẾU / BỆNH ÁN' section on the right shows a preview of a 'BỆNH ÁN TÂM THẦN' (Mental Health Record) form. This form includes sections for patient information, medical history, and treatment plans, with fields for various medical and psychological data.



9. Thiết bị lưu trữ có đủ dung lượng để lưu trữ hồ sơ bệnh án điện tử đáp ứng thời gian lưu trữ hồ sơ bệnh án theo quy định tại Khoản 3, Điều 59 Luật Khám bệnh, chữa bệnh

Hệ thống phần mềm Bệnh án điện tử được lưu trữ trên hạ tầng điện toán đám mây (Cloud) đặt tại Các trung tâm dữ liệu VNPT IDC đạt các chứng chỉ Uptime Design Tier3 đảm bảo các tiêu chí lưu trữ, bảo mật và mở rộng lưu trữ khi cần thiết, đáp ứng thời gian lưu trữ hồ sơ bệnh án theo quy định.

10. Hồ sơ bệnh án điện tử được lưu trữ dự phòng tại một cơ quan, tổ chức cung cấp dịch vụ lưu trữ dữ liệu (data center) đáp ứng tiêu chuẩn theo quy định

Hệ thống phần mềm Bệnh án điện tử được lưu trữ trên hạ tầng điện toán đám mây (Cloud) đặt tại Các trung tâm dữ liệu VNPT IDC đạt các chứng chỉ Uptime Design Tier3, đáp ứng tiêu chuẩn theo quy định.

11. Định kỳ hằng tuần, thực hiện lưu trữ dự phòng hồ sơ bệnh án điện tử

Việc sao lưu bệnh án điện tử được tiến hành theo chính sách SLA của VNPT. Mỗi tuần 1 lần sẽ sao lưu toàn bộ CSDL (Full backup) và hàng ngày sao lưu phần thay đổi (Incremental backup).

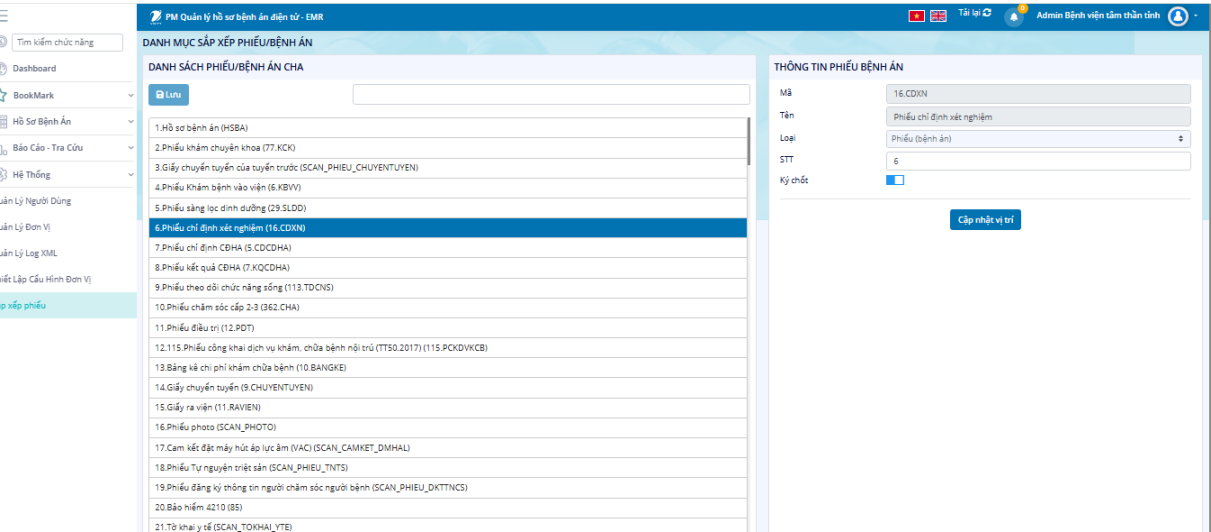
Hiện Trung tâm có 01 máy chủ dùng sao lưu định kỳ dữ liệu EMR tại đơn vị

12. Sử dụng và khai thác hồ sơ bệnh án điện tử: thực hiện theo quy định tại Khoản 4 và Khoản 5 Điều 59 Luật khám bệnh, chữa bệnh

Trung tâm đã ban hành quy chế hoàn thiện, quản lý và sử dụng bệnh án điện tử làm cơ sở để lập, cập nhật hồ sơ bệnh án điện tử đúng thời gian quy định. (chi tiết tại quy chế hoàn thiện, quản lý và sử dụng bệnh án điện tử)

13. Tuân thủ các quy định về tiêu chuẩn công nghệ thông tin y tế và danh mục dùng chung trong hồ sơ bệnh án điện tử

Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử sử dụng danh mục dùng chung theo quy định của Bộ Y tế



Quản lý danh mục

14. Bảo đảm khả năng kiểm soát truy cập của người dùng (Nhân viên công nghệ thông tin và nhân viên y tế) tại bất kỳ thời điểm nào, trong đó:

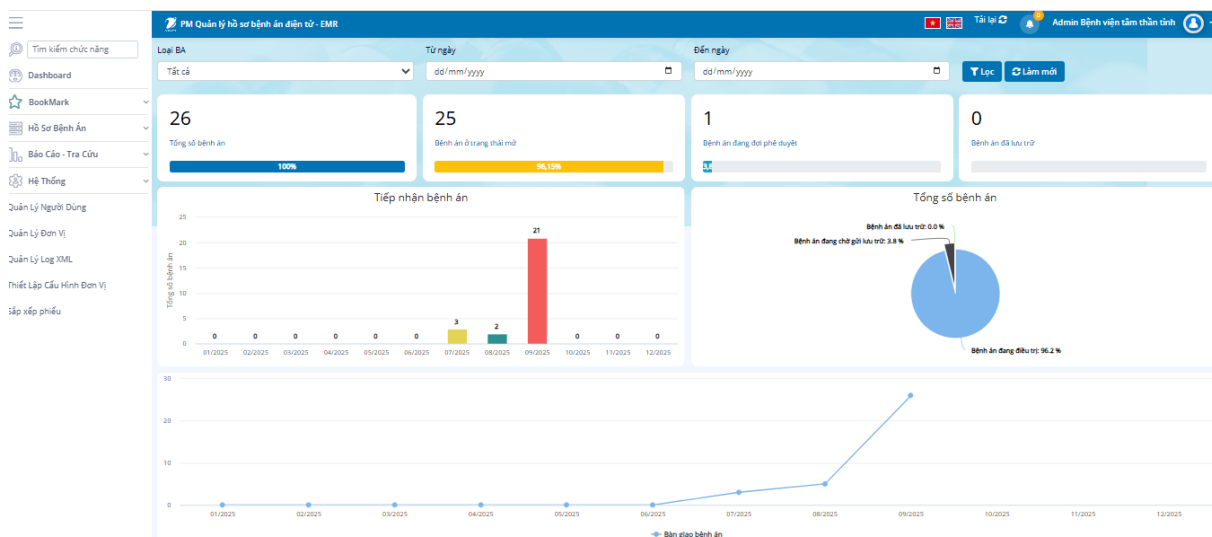
1. Bảo đảm khả năng xác thực người dùng và cấp quyền cho người dùng
2. Bảo đảm quyền riêng tư, bảo mật và kiểm tra truy vết Hệ thống phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử giám sát được hành động của người sử dụng, trong đó
 - Bảo đảm quyền riêng tư, bảo mật và kiểm tra truy vết;
 - Có khả năng ghi vết tất cả các giao dịch, tương tác của người dùng trên phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử.

15. Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử có khả năng kết xuất bản điện tử theo tập tin định dạng XML cụ thể như sau:

1. Tóm tắt hồ sơ bệnh án điện tử.
2. Thông tin trong quan lý, giám định và thanh toán chi phí khám bệnh, chữa bệnh bảo hiểm y tế (Theo Quyết định số: 4750/QĐ-BYT sửa đổi, bổ sung quyết định số 130/QĐ-BYT ngày 18/01/2023 của Bộ Y tế quy định chuẩn và định dạng dữ liệu đầu ra phục vụ việc quản lý, giám định, thanh toán chi phí khám bệnh, chữa bệnh và giải quyết các chế độ liên quan)
3. Thông tin hồ sơ sức khỏe cá nhân (theo Quyết định số 1332/QĐ-BYT ngày 21 tháng 5 năm 2024 của Bộ y tế quyết định về việc ban hành sổ sức khỏe điện tử phục vụ tích hợp trên ứng dụng VNEID. Phần mềm có khả năng kết xuất được thông tin hồ sơ bệnh án điện tử theo tập tin định dạng XML hoặc JSON phục vụ liên thông dữ liệu, chia sẻ bệnh án điện tử, gồm các thông tin theo Phụ lục “Mô tả dữ liệu trao đổi hồ sơ bệnh án điện tử”

Phần mềm cho phép kết xuất ra máy in theo mẫu hồ sơ bệnh án trong trường hợp cần thiết

Hệ thống hồ sơ bệnh án điện tử có các chức năng về quản lý cung cấp dịch vụ chăm sóc sức khỏe, quản lý thông tin hành chính, quản lý hồ sơ bệnh án và các chức năng khác



19. Thông tin định danh người bệnh được xây dựng thống nhất trên toàn quốc theo quy định của Bộ trưởng Bộ Y tế.

Thông tin định danh người bệnh được xây dựng thống nhất trên toàn quốc theo quy định của Bộ trưởng Bộ Y tế. Số định danh cá nhân của bệnh nhân cập nhật trên hệ thống phần mềm phân mềm HIS, sau đó được đồng bộ lên hệ thống quản lý hồ sơ bệnh án điện tử đảm bảo bảo mật dữ liệu, liên thông với các hệ thống quốc gia.

20. Bảo mật và tính riêng tư của hồ sơ bệnh án điện tử Hệ thống bệnh án điện tử đảm bảo tính bảo mật và riêng tư của hồ sơ bệnh án điện tử:

- + Bảo đảm khả năng xác thực người dùng và cấp quyền cho người dùng;
- + Bảo đảm quyền riêng tư bảo mật và kiểm tra truy vết;

The screenshot displays the PM (Phân Mềm) system's user management interface. The left sidebar shows navigation options like 'Tìm kiếm chức năng', 'Dashboard', 'BookMark', 'Hồ Sơ Bệnh Án', 'Báo Cáo - Tra Cứu', 'Hệ Thống', 'Quản Lý Người Dùng', 'Quản Lý Đơn Vị', 'Quản Lý Log XML', 'Thiết Lập Cấu Hình Đơn Vị', and 'Sắp xếp phiếu'. The main area is titled 'QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG' and contains a table for 'DANH SÁCH NGƯỜI DÙNG' with columns for STT, Tài khoản, Họ tên, Ngày sinh, and Số điện thoại. Below the table are search and filter options. To the right, the 'THÔNG TIN NGƯỜI DÙNG' form is visible, including fields for Tài khoản, Họ tên, Ngày sinh, Đơn vị, Phương thức ký, Trạng thái, Nhóm người dùng, Địa chỉ, Số điện thoại, Chứng chỉ hành nghề, Email, Chức danh, Ghi chú, Mật khẩu, Nhập lại mật khẩu, and Xác thực 2 bước. At the bottom, there are buttons for 'THÊM', 'SỬA', 'XÓA', 'HỖY', 'PHÂN QUYỀN', 'NHẬP TÀI KHOẢN TỰ ĐỘNG', and 'RESET MẬT KHẨU'.

+ Phân quyền người dùng theo từng vai trò công việc;
+ Thiết lập khoảng thời gian giới hạn cho phép người dùng truy cập vào phần mềm;

+ Bảo vệ, ngăn chặn việc truy cập trái phép vào hồ sơ bệnh án điện tử;
+ Có phương án hoặc quy trình phục hồi dữ liệu trong trường hợp có sự cố;
+ Có phương án phòng ngừa, phát hiện, ngăn chặn và loại bỏ phần mềm độc hại;

+ Việc liên thông, trao đổi dữ liệu hồ sơ bệnh án điện tử giữa các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh được mã hóa trong quá trình trao đổi dữ liệu;

+ Thông tin khám, chữa bệnh của người bệnh được mã hóa theo hướng dẫn của Bộ trưởng Bộ Y tế;

+ Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử có khả năng ghi vết tất cả các giao dịch, tương tác của người dùng trên phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử bao gồm ngày, thời gian khi xem, nhập mới, chỉnh sửa, hủy, khôi phục dữ liệu, thông tin trong hồ sơ bệnh án điện tử

(chi tiết tại các quy chế, phương án, kịch bản đã ban hành kèm theo)

21. Bảo mật và tính riêng tư của hồ sơ bệnh án điện tử Bệnh viện có các biện pháp

1. Kiểm soát quyền truy cập của người dùng gồm xác thực người dùng, phân quyền người dùng theo dùng vai trò công việc, thiết lập khoảng thời gian giới hạn cho phép người dùng truy cập vào phần mềm.

2. Bảo vệ, ngăn chặn việc truy cập trái phép vào hồ sơ BÀĐT

3. Phương án hoặc quy trình phục hồi dữ liệu trong trường hợp có sự cố.

4. Phương án phòng ngừa, phát hiện, ngăn chặn và loại bỏ phần mềm độc hại; Trung tâm đã ban hành các quy chế về sử dụng khai thác bệnh án điện tử, phương án phòng chống xâm nhập, phòng ngừa, phát hiện, ngăn chặn và loại bỏ phần mềm độc hại; quy định bảo vệ dữ liệu cá nhân,...

Theo quyết định số 06/QĐ-ĐTNDTT, ngày 28/08/2025 về Ban hành các Giải pháp, Phương án, Kịch bản phòng ngừa khắc phục sự cố gây mất an toàn thông tin tại Trung tâm Điều trị và Nuôi dưỡng người bệnh tâm thần Kon Tum

Bên cạnh đó hệ thống phần mềm cũng cung cấp các chức trong việc đảm bảo an toàn thông tin và kiểm soát quyền truy cập

22. Việc liên thông, trao đổi dữ liệu hồ sơ bệnh án điện tử giữa các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh phải được mã hóa trong quá trình trao đổi dữ liệu

Các hệ thống đáp ứng hồ sơ cấp độ an toàn thông tin cấp độ 3 theo Nghị định Số: 85/2016/NĐ-CP về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ; Thông tư số: 12/2022/TT-BTTTT Quy định chi tiết và hướng dẫn một số điều của nghị định số 85/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của chính phủ về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ (**Danh sách các quyết định phê duyệt đính kèm**):

Tại Phụ lục I: Yêu cầu cơ bản bảo đảm an toàn hệ thống thông tin đối với hệ thống thông tin cấp độ 2.

23. Thông tin khám, chữa bệnh của người bệnh được mã hóa theo quy định của Bộ trưởng Bộ Y tế

Các hệ thống đáp ứng hồ sơ cấp độ an toàn thông tin cấp độ 2 theo Nghị định Số: 85/2016/NĐ-CP về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ; Thông tư số: 12/2022/TT-BTTTT Quy định chi tiết và hướng dẫn một số điều của nghị định số 85/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của chính phủ về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ. (**Danh sách các quyết định phê duyệt đính kèm**):

Tại Phụ lục I: Yêu cầu cơ bản bảo đảm an toàn hệ thống thông tin đối với hệ thống thông tin cấp độ 2.

24. Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử có khả năng ghi viết tất cả các giao dịch, tương tác của người dùng trên phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử bao gồm ngày, thời gian khi xem, nhập mới, chỉnh sửa, hủy, khôi phục dữ liệu, thông tin trong hồ sơ bệnh án điện tử

Hệ thống phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử giám sát được hành động của người sử dụng, trong đó

- Bảo đảm quyền riêng tư, bảo mật và kiểm tra truy vết;
- Có khả năng ghi vết tất cả các giao dịch, tương tác của người dùng trên phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử.

25. Quy chế về bảo mật thông tin và quyền riêng tư của người bệnh

Trung tâm đã ban hành quy chế quản lý và sử dụng bệnh án điện tử. Theo Quyết định số 07/QĐ-ĐTNDTT, ngày 28/8/2025. Về việc ban hành quy chế Bảo mật thông tin và Quyền riêng tư của người bệnh

26. Hệ thống lưu trữ và truyền tải hình ảnh(PACS): Đơn vị chưa thực hiện lưu trữ và truyền tải hình ảnh

27. Hệ thống thông tin xét nghiệm (LIS)

1. LIS chưa kết nối được vì máy xét nghiệm sinh hoá bán tự động đã cũng và lâu đời không đáp ứng được kết nối.

2. Thiết bị lưu trữ thông tin xét nghiệm có đủ dung lượng để đáp ứng thời gian lưu trữ hồ sơ bệnh án

Trung tâm đang triển khai Hệ thống thông tin xét nghiệm (LIS) do Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam cung cấp. Hệ thống đáp ứng các tiêu chí ở mức nâng cao theo quy định và đã được triển khai tại nhiều Cơ sở y tế được Bộ Y tế công nhận công bố trên cổng thông tin. Ngoài ra các hệ thống phần mềm được lưu trữ trên hạ tầng điện toán đám mây (Cloud) đặt tại Các trung tâm dữ liệu VNPT IDC đạt chứng chỉ Uptime Design Tier3 đảm bảo các tiêu chí lưu trữ, bảo mật và mở rộng lưu trữ khi cần thiết, đáp ứng thời gian lưu trữ hồ sơ bệnh án theo quy định.

28. Sử dụng chữ ký số trong hồ sơ bệnh án điện tử

1. Nhân viên y tế, người bệnh hoặc người đại diện cho người bệnh sử dụng chữ ký điện tử hoặc chữ ký số hợp pháp trong hồ sơ bệnh án điện tử

2. Cho phép sử dụng chữ ký số hợp pháp để xác nhận chữ ký điện tử trong trường hợp người nhập thông tin vào hồ sơ bệnh án điện tử sử dụng chữ ký điện tử.

3. Ban hành Quy chế sử dụng chữ ký điện tử và chữ ký số của đơn vị trước khi triển khai thực hiện. Trung tâm đã ban hành quy chế sử dụng chữ ký số đảm bảo hành lang pháp lý và các quy định cụ thể trong quá trình thực hiện ký số trong bệnh án điện tử theo Quyết định số 08/QĐ-ĐTNDTT ngày 28/08/2025. Về việc Ban hành Quy chế quản lý, sử dụng chứng thư số, chữ ký điện tử, chữ ký số và sinh trắc học (dấu vân tay) tại Trung tâm Điều trị và Nuôi dưỡng người bệnh tâm thần Kon Tum.

29. Tiêu chuẩn công nghệ thông tin y tế Hồ sơ bệnh án điện tử phải áp dụng các tiêu chuẩn công nghệ thông tin sau đây:

1. Tiêu chuẩn HL7 gồm kiến trúc tài liệu lâm sàng HL7 CDA và HL7 FHIR
2. Tiêu chuẩn hình ảnh số và truyền tải trong y tế (DICOM) phiên bản 2.0 trở lên.

3. Tiêu chuẩn về an toàn thông tin y tế theo quy định của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông và Bộ trưởng Bộ Y tế. Trung tâm đang triển khai các Hệ thống thông tin LIS, RIS, PACS, EMR do Tập đoàn Bưu chính Viễn thông

Việt Nam cung cấp. Hệ thống đáp ứng các tiêu chí đáp ứng tiêu chuẩn công nghệ thông tin y tế đảm bảo triển khai bệnh án điện tử quy định và đã được triển khai tại nhiều Cơ sở y tế được Bộ Y tế công nhận công bố trên cổng thông tin. Ngoài ra các hệ thống phần mềm được lưu trữ trên hạ tầng điện toán đám mây (Cloud) đặt tại Các trung tâm dữ liệu VNPT IDC đạt chứng chỉ Uptime Design Tier3 đảm bảo các tiêu chí lưu trữ, bảo mật và mở rộng lưu trữ khi cần thiết, đáp ứng thời gian lưu trữ hồ sơ bệnh án theo quy định.

30. Danh mục dùng chung trong hồ sơ Bệnh án điện tử:

Sử dụng danh mục dùng chung theo quy định của Bộ trưởng Bộ Y tế Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử sử dụng danh mục dùng chung theo quy định của Bộ Y tế.