

PHỤ LỤC 2
BẢNG KIỂM TỰ ĐÁNH GIÁ HỒ SƠ BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ
(BV xây dựng dựa theo nội dung của Thông tư số 13/2025/TT-BYT
ngày 06/06/2025 của Bộ Y tế)

TT	Nội dung	Đánh giá	
		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	
5	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	
6	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	
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)	x	

TT	Nội dung	Đánh giá	
		Có	Không
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)	x	
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)	x	

Số tiêu chí đạt: 9/9.

Nhận xét, kết luận sau đánh giá: Qua rà soát đối chiếu với các yêu cầu của Thông tư 13/2025/TT-BYT của Bộ Y tế, Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Cà Mau đánh giá Đơn vị đáp ứng đầy đủ các yêu cầu của thông tư và đủ điều kiện để triển khai Hồ sơ bệnh án điện tử thay thế hoàn toàn hồ sơ bệnh án giấy tại Đơn vị.

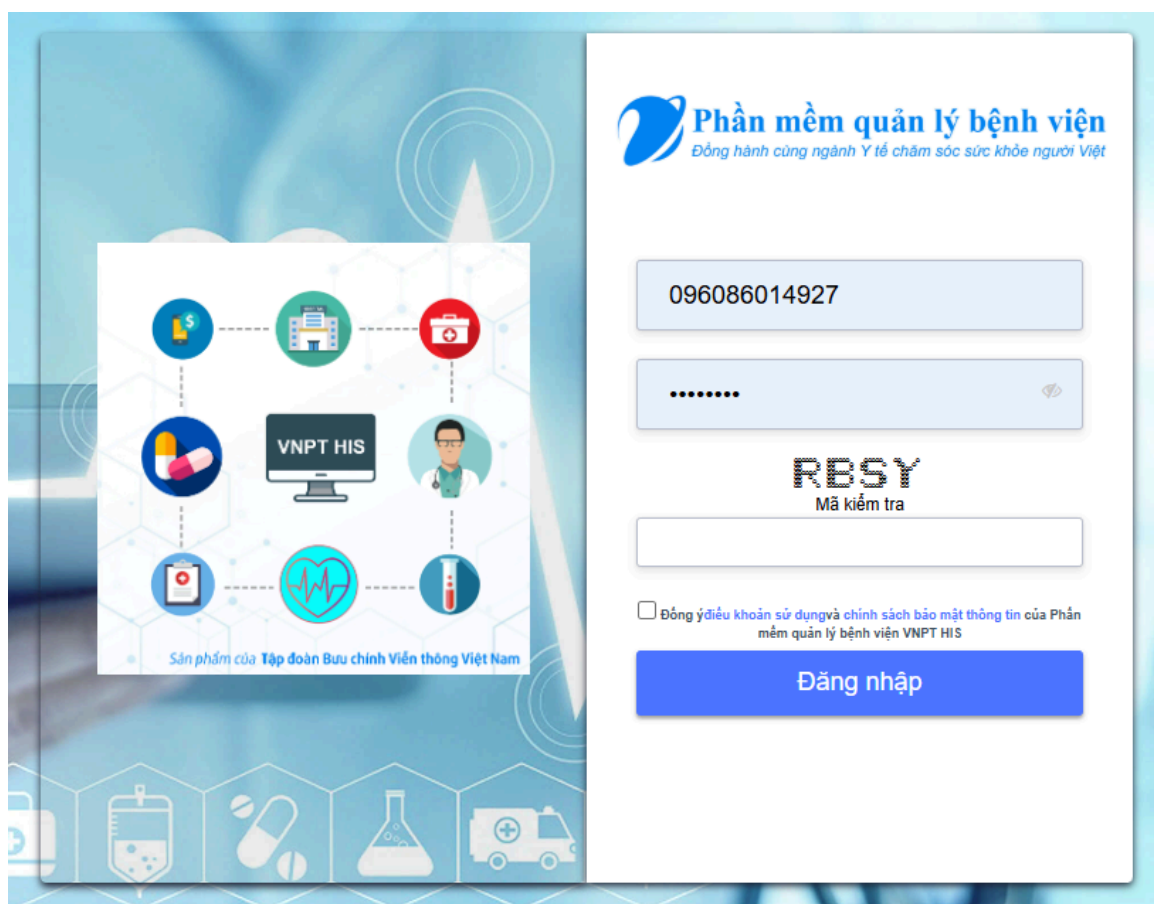
KẾT QUẢ ĐÁNH GIÁ CHI TIẾT

CÁC TIÊU CHÍ THEO THÔNG TƯ 13/2025/TT-BYT NGÀY 06/06/2025

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)

- Yêu cầu: Hồ sơ bệnh án điện tử chữa bệnh được lập, cập nhật, hiển thị, ký, lưu trữ, quản lý, sử dụng và khai thác bằng phương tiện điện tử

- Đáp ứng của phần mềm: đáp ứng.



Thiết lập phòng

Khoa: -- Tất cả khoa --

Phòng: Phòng nội trú Cấp cứu

Thiết lập phòng

Lựa chọn Khoa

Danh sách

Bệnh án

* Chọn bệnh nhân từ danh sách như chọn hồ sơ giấy

Trạng thái

Tất cả bệnh nhân tại khoa

Phòng Bệnh Phổi

Làm mới

Quản lý g

Danh sách bệnh nhân							
Số BA ^	Mã BN	GRV/GCT	Bệnh án	Họ tên	Phòng	Giường	Ngày nhập viện
x	x	x	x	x	x	x	x
1014/2025	9640353		Chưa làm BA	NGUYỄN TẤN LỘC	4	23	25/07/2025 09:00:00
1013/2025	8402700		Đã làm BA	NGUYỄN NGỌC BÌNH	5	27	25/07/2025 08:10:00
1008/2025	5739838		Chưa làm BA	HỒ CHÍ TRƯỜNG	2	11	24/07/2025 07:35:54
1003/2025	9674796		Chưa làm BA	NGUYỄN HAI MIẾNG	1	01	23/07/2025 08:28:37
998/2025	5644410		Đã làm BA	NGUYỄN VĂN HAI	3	14	22/07/2025 08:50:47
997/2025	5417858		Đã làm BA	LÊ VĂN BIỂN	4	22	22/07/2025 08:50:00
999/2025	6116058		Đã làm BA	NGUYỄN VĂN CHƯƠNG	6	33	22/07/2025 07:20:11
991/2025	9671948		Chưa làm BA	PHÚ VĂN HON	1	05	21/07/2025 07:45:00
989/2025	8771020		Đã làm BA	VÕ DƯƠNG TIẾN	3	16	20/07/2025 19:30:00
988/2025	8407487		Đã làm BA	LÊ THÀNH BÉ	3	17	20/07/2025 11:15:00
987/2025	9671496		Đã làm BA	HUỲNH XUÂN NƯỚNG	2	10	20/07/2025 09:50:00
983/2025	5350541		Chưa làm BA	NGUYỄN VĂN HÙNG	1	02	18/07/2025 08:00:00
980/2025	5302742		Đã làm BA	PHAN VĂN CỎ	4	18	17/07/2025 08:40:00
975/2025	9668043		Chưa làm BA	NGUYỄN THỊ E	4	20	16/07/2025 09:07:08
974/2025	5489753		Đã làm BA	TRẦN VĂN QUÍ	3	13	16/07/2025 08:52:59
28 bệnh nhân							

PHAN HOÀI ĐỨC
Số bệnh án: 1023/2025
Mã y tế: 9679225
Vào viện: 28/07/2025 08:45:56
Vào khoa: 28/07/2025 08:45:56
Tổng chi phí: 854.194
Tạm ứng: 0
Cân đối: -854.194 (Thiếu tiền)

Thông tin bệnh án
Thông tin điều trị
Thông tin chăm sóc
Thông tin viện phí
Lịch sử bệnh án
Scan hồ sơ & ký số

*** Thẻ hiện đầy đủ các thông tin như bệnh án giấy và các thông tin được link với nhau hạn chế phải nhập lại**

BỆNH AN NỘI
Số bệnh án: 1023/2025 Mã y tế: 9679225
Năm sinh: 12/10/1989 Dân tộc: Kinh Giới tính: Nam SĐT: 0816796034
Địa chỉ: Phường 7 - TP Cà Mau - Cà Mau
Người liên hệ: CMND/CCCD: 096089005660 Đối tượng: Thu phí

Thông tin BHYT
Số thẻ BHYT: Mức hưởng: 0% Hạn thẻ :
Đổi BHYT: Ngày 5 năm:
Miễn cung chi trả: Không Ngày trên tờ MCCT: Ngày MCCT không giấy:
Giấy BHYT: Mã khu vực: Trạng thái: **Trái tuyến**

Thông tin chẩn đoán
Lý do nhập viện: ho đờm ICD Nhập viện: 318 - Viêm phổi, tác nhân không xác định
Khoa nhập viện: Khoa Khám bệnh - Hồi sức cấp cứu Ngày nhập viện: 28/07/2025 08:45:56
Vào khoa: Khoa Bệnh Phổi Thời gian: 28/07/2025 08:45:56 Số ngày ĐT: Vào viện do bệnh nã
Chẩn đoán khi vào khoa điều trị:
TNNT:

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)

- Yêu cầu: Hồ sơ bệnh án điện tử ghi nhận toàn bộ nội dung thông tin như Hồ sơ bệnh án giấy đầy đủ các phân hệ theo quy định của thông tư 32/2023/TT-BYT

- Đáp ứng của phần mềm: đáp ứng

Bệnh án giấy Gửi EMR Tải tất cả 1/50 Bìa bệnh án tổng

Thông tin hành chính
Thông tin bệnh án
Khám bệnh vào viện
Bảng kê
Tờ điều trị
Thông tư 50
Phiếu hẹn khám lại
Cận lâm sàng
Phiếu khác
Xem tất cả

SỞ Y TẾ TỈNH CÀ MAU
BỆNH VIỆN LAO VÀ BỆNH PHỔI
KHOA: Khoa Bệnh Phổi
GIƯỜNG SỐ: 25

Số vào viện: 1015/2025
Số lưu trữ:

HỒ SƠ BỆNH ÁN

SỞ Y TẾ TỈNH CÀ MAU
BỆNH VIỆN LAO VÀ BỆNH PHỔI

BỆNH ÁN NỘI

MS: 01/BV-01
Số lưu trữ: 988/2025
Mã YT: 8407487
Số vào viện: 988/2025

Khoa: Khoa Bệnh Phổi
Giường: 17

I. HÀNH CHÍNH

1. Họ và tên (In hoa): LÊ THÀNH BÉ

2. Sinh ngày: 26/03/1995

3. Giới tính: 1. Nam: ☒ 2. Nữ: ☐

4. Nghề nghiệp: Khác

5. Dân tộc: Kinh

6. Ngoại kiều: Việt Nam

7. Địa chỉ: Số nhà: Thôn, phố Khóm 6

8. Xã, phường: Phường Hòa Thành

9. Huyện (Q, Tx): 000

10. Tỉnh, thành phố: Tỉnh Cà Mau

11. Nơi làm việc:

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

13. Họ tên, địa chỉ người nhà khi cần báo tin: VQ; lê thị oanh

14. Điện thoại số: 0837567720

15. Đối tượng: 1. BHYT: ☒ 2. Thu phí: ☐ 3. Miễn phí: ☐ 4. Khác: ☐

16. Số thẻ BHYT: BT 296 96 213 82789

II. QUẢN LÝ NGƯỜI BỆNH

12. Vào viện: 11 giờ 15 ph, ngày 20 / 07 / 2025

13. Trục tiếp vào: 1. Cấp cứu: ☒ 2. KKB: ☐ 3. Khoa điều trị: ☐

14. Nơi giới thiệu: Cơ quan y tế: ☐ 2. Tự đến: ☒ 3. Khác: ☐

15. Vào khoa: Khoa Khám bệnh – Hồi sức cấp cứu

16. Chuyển khoa: 11 giờ 20 phút, 20 / 07 / 2025

17. Chuyển viện: 1. Tuyến trên: ☐ 2. Tuyến dưới: ☐ 3. CK: ☐

18. Ra viện: 07 giờ 02 , ngày 01 / 08 / 2025

19. Tổng số ngày điều trị: 13

STT	Tên khoa	Thời gian	Số ngày ĐT
1	Khoa Bệnh Phổi	07 giờ 45 phút, ngày 21 tháng 07 năm 2025	11

A. BỆNH ÁN

I. LÝ DO VÀO VIỆN: Ho khó thở. Vào ngày thứ 2 của bệnh

II. HỒI BỆNH:

1. Quá trình bệnh lý (khởi phát, diễn biến, chẩn đoán, điều trị tuyến dưới, v.v...)

Bệnh nhân ho khô khan, khạc đàm nhiều ngày, điều trị không giảm, nay ho mệt khó thở nhiều đến khám nhập viện

2. Tiền sử bệnh:

+ Bản thân: (phát triển thể lực từ nhỏ đến lớn, những bệnh đã mắc, phương pháp điều trị, tiêm phòng, ăn uống, sinh hoạt vv...):

COPD nhiều năm

+ Đặc điểm liên quan bệnh:

TT	Ký hiệu	Thời gian (Tính theo tháng)	TT	Ký hiệu	Thời gian (Tính theo tháng)
01	- Dị ứng	(dị nguyên)	04	- Thuốc lá	
02	- Ma túy		05	- Thuốc láo	
03	- Rượu bia		06	- Khác	

+ Gia đình: (Những người trong gia đình: bệnh đã mắc, đời sống, tình thần, vật chất v.v...): Không

III. KHÁM BỆNH:

1. Toàn thân: (ý thức, da niêm mạc, hệ thống hạch, tuyến giáp, vị trí, kích thước)

Bệnh tình, tiếp xúc tốt, tổng trạng trung bình

Mạch:	100	lần/ph
Nhiệt độ:	37	°C
Huyết áp:	140 / 80	mmHg
Nhịp thở:	24	lần/ph
Cân nặng:	69	kg
Chiều cao:	159	cm
BMI:	27.29	kg/m²

2. Các cơ quan:

+ Tuần hoàn: Tim đều

+ Hô hấp: phổi ran rạt

+ Tiêu hóa: Bụng mềm đau thượng vị

+ Thận - Tiết niệu - Sinh dục: chưa ghi nhận bất thường

+ Thần kinh: chưa ghi nhận bất thường

+ Cơ - Xương - Khớp: chưa ghi nhận bất thường

+ Tai - Mũi - Họng: chưa ghi nhận bất thường

+ Răng - Hàm - Mặt: chưa ghi nhận bất thường

+ Mắt: chưa ghi nhận bất thường

+ Nội tiết, dinh dưỡng và các bệnh lý khác: chưa ghi nhận bất thường

3. Các xét nghiệm lâm sàng cần làm:

TPPTBM, Glucose máu, AST ALT Ure Creatinin CRP Ion đồ, Xquang ngực thẳng, Siêu âm bụng tổng quát,

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)

- Bệnh viện chuẩn hóa thông tin định danh người bệnh, nâng cấp hệ thống phần mềm kết nối hồ sơ bệnh án điện tử với số định danh cá nhân để phần mềm HIS của các bệnh viện lấy thông tin định danh người bệnh trong hồ sơ BAĐT, đảm bảo bảo mật dữ liệu, liên thông với các hệ thống quốc gia, và đào tạo nhân sự để triển khai hiệu quả theo quy định

The screenshot displays a web-based patient information system. On the left is a sidebar with navigation buttons: 'Thông tin hành chính', 'Thông tin bệnh án', 'Khám bệnh vào viện', 'Bảng kê', 'Tờ điều trị', 'Thông tư 50', 'Phiếu hẹn khám lại', 'Cận lâm sàng', 'Phiếu khác', and 'Xem tất cả'. The main content area is titled 'Thông tin hành chính' and contains the following fields:

- Tên bệnh nhân: PHAN VĂN TRÒN
- Số bệnh án: 1015/2025
- Mã y tế: 9677173
- Năm sinh: 01/01/1962
- Dân tộc:
- Giới tính: Nữ
- SĐT: 0978734226
- Địa chỉ: Ấp Kinh 9, Xã Tân Bàng, Huyện Thới Bình, Tỉnh Cà Mau
- Người liên hệ:
- CMND/CCCD: 096062005219
- Đối tượng: Thu phí

Below this is the 'Thông tin BHYT' section, which is partially obscured by a red watermark reading 'Thông tin định danh và bảo hiểm y tế liên kết'. It includes fields for 'Số thẻ BHYT', 'Đối tượng', 'Miễn cước', 'Ngày cấp', 'Mã khu vực', and 'Trạng thái' (currently 'trai tuyến').

The 'Thông tin nhập viện' section includes 'Lý do nhập viện: Khó thở', 'ICD Nhập viện:', 'Khoa nhập viện:', and 'Ngày nhập viện:'.

At the bottom, there is a section for 'Thông tin ra viện'.

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)

- Đáp ứng theo hướng dẫn tại VB 365/TTYQG-GPQLCL đối với hạ tầng cung cấp SPDV của VNPT

- 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 toán đám mây (Cloud) đặt tại Việt Nam**. Khuyến nghị các đơn vị thuộc cấp khám bệnh, chữa bệnh ban đầu sử dụng hạ tầng điện toán đám mây.

- Bệnh viện định kỳ thực hiện sao lưu dữ liệu gồm 01 bản chính và 01 bản dự phòng tại đơn vị cung cấp dịch vụ lưu trữ bảo đảm an toàn cho dữ liệu khi bị tấn công mạng

- Quy định đảm bảo an toàn thông tin trong hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin tại Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Cà Mau

- Quyết định ban hành các Giải pháp, Phương án và Kịch bản phòng ngừa khắc phục sự cố gây mất an toàn thông tin tại Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Cà Mau ; Kịch bản phòng ngừa khắc phục sự cố hệ thống ; Quy trình sao lưu và phục hồi dữ liệu ; Phương án cảnh báo vào phòng chống tấn công có chủ đích đối với các hệ thống cung cấp dịch vụ qua internet của Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Cà Mau ; Phương án chống tấn công xâm nhập từ xa (DOS, DDOS), cơ chế chống tấn công từ chối dịch vụ trên hệ thống của Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Cà Mau
- Hồ sơ đề xuất cấp độ ATTT
- Quy chế Bảo mật thông tin và Quyền riêng tư của người bệnh

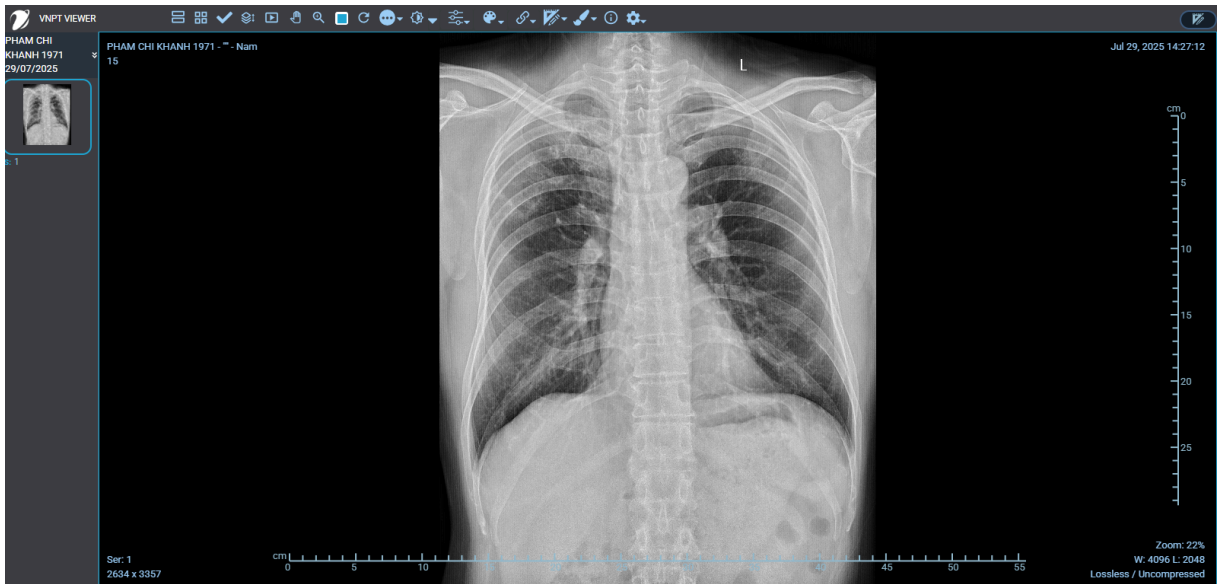
5. Có hạ tầng công nghệ thông tin của cơ sở khám bệnh, chữa bệnh, tối thiểu gồm máy trạm; hạ tầng kết nối mạng; máy chủ; giải pháp hoặc thiết bị lưu trữ dữ liệu (bao gồm cả lưu trữ dự phòng); có các thiết bị, giải pháp về bảo mật thông tin và các thiết bị có liên quan khác (Khoản 1, Điều 2)

- BV hiện đáp ứng đầy đủ các yêu cầu tối thiểu về hạ tầng CNTT theo Thông tư 13/TT-BYT
- Các hệ thống phần mềm (HIS, LIS, EMR, PACS) cài đặt trực tiếp trên Cloud của VNPT tại VNPT DC Nam Thăng Long, backup tại VNPT DC An Điền và VNPT Tân Thuận.
- Hệ thống EMR cũng được cài đặt backup trên 01 hệ thống Cloud độc lập với hệ thống sử dụng chính thức.

6. 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)

- Các hệ thống phần mềm (HIS, LIS, EMR, PACS) đáp ứng

Danh sách	Bệnh án
PHAN VĂN TRÒN Số bệnh án: 1015/2025 Mã y tế: 9677173 Vào viện: 25/07/2025 09:16:39 Vào khoa: 25/07/2025 09:16:39 Tổng chi phí: 0 Tạm ứng: 0 Cán đối: 0	
Thông tin bệnh án Thông tin điều trị Thông tin chăm sóc Thông tin viện phí Lịch sử bệnh án Scan hồ sơ & ký số	
Thông tin hành chính Cập nhật BỆNH ÁN NỘI Tên bệnh nhân: PHAN VĂN TRÒN Số bệnh án: 1015/2025 Mã y tế: 9677173 Năm sinh: 01/01/1962 Dân tộc: Kinh Giới tính: Nam SĐT: 0978734226 Địa chỉ: Ấp Kinh 9, Xã Tân Bàng, Huyện Thới Bình, Tỉnh Cà Mau Người liên hệ: CMND/CCCD: 096062005219 Đối tượng: BHYT Thông tin BHYT Số thẻ BHYT: AK2969621669592 Mức hưởng: 100% Hạn thẻ: 01/01/2025 - 31/12/2025 Đối tượng: AK2 Nơi đăng ký: 96092 - Trạm Y tế Xã Tân Bàng Ngày 5 năm: 09/06/2028 Miễn cùng chi trả: Không Ngày trên tờ MCCT: Ngày MCCT không giấy: Giấy tờ TE1: Mã khu vực: Trạng thái: Trái tuyến Thông tin nhập viện Lý do nhập viện: Khó thở ICD Nhập viện: J44 - Các bệnh phổi tắc nghẽn mãn tính khác Khoa nhập viện: Ngày nhập viện: 25/07/2025 09:16:39 Vào khoa: Khoa Bệnh Phổi Thời gian: 25/07/2025 09:16:39 Số ngày DT: Vào viện do bệnh này lần: 1	



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)

- BV 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)

- Quy định sao lưu dự phòng và phục hồi hồ sơ bệnh án điện tử của BV: 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).
- Quy chế về hoàn thiện, quản lý và sử dụng bệnh án điện tử tại Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Cà Mau có quy định về khai thác, sử dụng trong công tác điều trị, kiểm tra, thanh tra, nghiên cứu khoa học và quản lý y tế

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)

Bệnh viện có hợp đồng sử dụng chữ ký số do VNPT cung cấp
Bệnh nhân, người nhà bệnh nhân có thể sử dụng sinh trắc học vân tay, hoặc ký và scan tải lên có ký số xác nhận của nhân viên

SỞ Y TẾ TỈNH CÀ MAU

BỆNH VIỆN LAO VÀ BỆNH PHỔI

Khoa Khám bệnh – Hồi sức cấp cứu

- Họ tên người bệnh: NGUYỄN HUY HOÀNG

- Số giường: 8

- Chẩn đoán: J44.1- Bệnh phổi tắc nghẽn mãn tính đợt cấp, không phân loại

PHIẾU CHĂM SÓC

MS: 09/BV-01

Số vào viện: 1019/2025

Tuổi: 77

Giới tính: Nam

Buồng: Phòng Hồi Sức

Ngày	Giờ phút	THEO DÕI DIỄN BIẾN	THỰC HIỆN Y LỆNH/CHĂM SÓC
30/07/2025	07:00	DANH GIÁ KẾ HOẠCH CHĂM SÓC CẤP II Đêm bệnh còn mệt, đang thở oxy Thực hiện đủ KHCS	Giao tua sau theo dõi tiếp Điều dưỡng ký tên Ký bởi: TRỊNH ÁI NHƯ Ngày ký: 29/07/2025 20:33:14 Trịnh Ái Như

The screenshot shows the 'Certificate Viewer' window. On the left, the 'Certificate Path' is listed as 'TRINH AI NHU'. The main area displays the following information:

- Issued to:** TRINH AI NHU
- Issued by:** VNPT SmartCA RS ✓
- Valid from:** 11/7/2025 **to:** 27/5/2026

At the bottom right, there are two buttons: 'Install Certificate...' and 'Issuer Statement'.

VĂN BẢN 365/TTYQG-GPQLCL

10. Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử cho phép quản lý toàn bộ nội dung thông tin bệnh án như mẫu hồ sơ bệnh án giấy quy định của Bộ Y tế

- Hồ sơ bệnh án điện tử quản lý thông tin cá nhân, kết quả khám bệnh, kết quả cận lâm sàng, kết quả thăm dò chức năng, quá trình chẩn đoán, điều trị, chăm sóc và những thông tin khác có liên quan trong quá trình chữa bệnh của người bệnh tại cơ sở khám bệnh, chữa bệnh (làm rõ Khoản 1 Điều 1 của TT 13)
- Phần mềm đáp ứng: đáp ứng Quản lý kết quả cận lâm sàng, kết quả thăm dò chức năng...

The screenshot displays a web-based medical record form for a patient at the Lao and Lung Hospital. The form is titled "PHIẾU KHÁM BỆNH VÀO VIỆN PHÒNG KHÁM LAO" and contains the following information:

- Thông tin hành chính:**
 - Họ tên (in hoa): **HÀ THANH DANH**
 - Sinh ngày: 01/01/1956 Tuổi: 69
 - Giới tính: ☒ 1. Nam ☐ 2. Nữ
 - Nghề nghiệp: Khác
 - Dân tộc: Kinh
 - Ngoại kiều:
 - Địa chỉ: Khóm 3 - Phường 6 - Thành phố Cà Mau - Tỉnh Cà Mau
 - Nơi làm việc:
 - Đối tượng: ☐ BHYT ☒ Thu phí ☐ Miễn ☐ Khác
 - BHYT giá trị đến: Số thẻ BHYT: 96148
 - Họ tên, địa chỉ người nhà khi cần liên hệ: Nguyễn Thị Huyền. Điện thoại số: 0813682684
 - Đến khám bệnh lúc: 08 giờ 13 phút, ngày 25 tháng 06 năm 2025
 - Chẩn đoán nơi giới thiệu:
- II. LÝ DO VÀO VIỆN:** **khó thở**
- III. HỒI BỆNH:**
 - Quá trình bệnh lý: Bệnh đang điều trị lao phổi tháng 6, cùng ngày bệnh nhân khó thở nên đi khám và nhập viện

Mỗi người bệnh có một mã số định danh đơn nhất căn cứ theo số định danh cá nhân để kết nối liên thông dữ liệu hồ sơ bệnh án điện tử (làm rõ Khoản 3, Điều 1 của TT13)

Danh sách											
Trạng thái				Tất cả bệnh nhân tại khoa	Phòng bệnh lao	Làm mới	Quản lý giường	DS Mới khám	KQCLS		
Số BA *	Mã BN	GRV/GCT	Bệnh án	Họ tên	Phòng	Giường	Ngày nhập viện	Ngày vào khoa	Tuổi	Giới tính	BH
849/2025	9607993		Đã làm BA	LƯU HỒNG VUI	6	29	21/06/2025 11:00:00	21/06/2025	41 tuổi	Nữ	AK29696
848/2025	9644098		Đã làm BA	NGUYỄN MINH HÓN	3	14	20/06/2025 15:32:47	20/06/2025	70 tuổi	Nam	CK29696
846/2025	9643316		Đã làm BA	LÊ HOÀNG LINH	8	34	20/06/2025 07:39:45	20/06/2025	49 tuổi	Nam	AK29696
845/2025	9623825		Đã làm BA	LÊ VĂN BA	3	16	20/06/2025 07:00:00	20/06/2025	85 tuổi	Nam	CK29595
843/2025	1439307		Đã làm BA	TRẦN THỊ DUNG			19/06/2025 16:11:28	19/06/2025	75 tuổi	Nữ	GD49696
836/2025	9502268		Đã làm BA	CAO HỮU LÙNG	6	27	18/06/2025 11:40:00	18/06/2025	79 tuổi	Nam	AK29696
826/2025	9640188		Đã làm BA	ĐOÀN VĂN ĐÚNG	5	25	17/06/2025 08:01:46	17/06/2025	69 tuổi	Nam	CB29696
824/2025	6815262		Đã làm BA	ĐẶNG NGỌC HỒ	5	24	16/06/2025 18:50:00	16/06/2025	57 tuổi	Nam	GD49696
820/2025	9639491		Đã làm BA	ĐOÀI THỊ CHIẾN	2	6	16/06/2025 13:32:57	16/06/2025	79 tuổi	Nữ	AK29696
816/2025	6758402		Đã làm BA	TRƯƠNG VĂN NHI	7	31	16/06/2025 07:29:48	16/06/2025	56 tuổi	Nam	DK29696
815/2025	9638328		Đã làm BA	TRẦN THANH HOÀNG	3	12	15/06/2025 12:00:00	15/06/2025	66 tuổi	Nam	AK29696
811/2025	9637765		Đã làm BA	NGUYỄN TẤN ANH	3	17	14/06/2025 11:00:00	14/06/2025	37 tuổi	Nam	GD49696
809/2025	5630882		Đã làm BA	DƯƠNG TRƯỞNG GIANG	1	03	13/06/2025 23:30:00	13/06/2025	62 tuổi	Nam	GD49696
798/2025	9634784		Đã làm BA	TRẦN VĂN LƯỢNG	4	18	11/06/2025 09:42:44	11/06/2025	43 tuổi	Nam	AK29191
779/2025	9599338		Đã làm BA	LƯU BÀ NGỌC			06/06/2025 07:35:00	06/06/2025	23 tuổi	Nam	SV49296

- Hồ sơ bệnh án điện tử quản lý các tài liệu, thông tin liên quan đến người bệnh và quá trình khám bệnh, chữa bệnh
Đáp ứng của phần mềm: Đáp ứng (làm rõ khoản 1, Điều 1 của TT13)
- Hồ sơ bệnh án điện tử bao gồm thông tin được quy định tại các mẫu bệnh án tại Phụ lục số XXVIII của Thông tư số 32/2023/TT-BYT ngày 31/12/2023 của Bộ Y tế quy định chi tiết một số điều của Luật khám bệnh, chữa bệnh và các văn bản cập nhật thay thế khác (làm rõ Khoản 2, Điều 1 của TT13)

Đáp ứng của phần mềm: Đáp ứng

BÙI VĂN DẪN Số bệnh án: 923/2025 Mã y tế: 5392447 Vào viện: 07/07/2025 14:30:00 Vào khoa: 07/07/2025 14:30:00 Tổng chi phí: 0 Tạm ứng: 0 Cân đối: 0		Thông tin hành chính Xem bệnh án Thông tin hành chính Cập nhật BỆNH ÁN N Tên bệnh nhân: BÙI VĂN DẪN Năm sinh: 01/01/1940 Dân tộc: Kinh Gié Địa chỉ: Ấp Tân Hòa, Xã Tân Hưng, Huyện Cái Nước, Tỉnh Cà Mau Người liên hệ: CMND/CCCD: 09 Thông tin BHYT Số thẻ BHYT: CB2969622009703 Mức hưởng: 100% Hại Đối tượng: CB2 Nơi đăng ký : 96019 - Bệnh Viện ĐK Cái Nước Miễn cùng chi trả : Không Ngày trên tờ MCCT: Giấy tờ TE1: Mã khu vực: Thông tin nhập viện Lý do nhập viện: khó thở ICD Nhập viện: 1 Khoa nhập viện: Khoa Khám bệnh – Hồi sức cấp cứu Ng. Vào khoa: Khoa Khám bệnh – Hồi sức cấp cứu Thời gian: 07/07/2025 14: Chẩn đoán khi vào khoa điều trị: -
--	--	--

- Phần mềm hỗ trợ xem được thông tin hồ sơ bệnh án điện tử tối thiểu với tập tin định dạng .pdf

Đáp ứng của phần mềm: Đáp ứng

11. 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 HIS của đơn vị đã liên thông với CSDL ngành Y tế tỉnh Cà Mau và Hệ thống hồ sơ sức khỏe của tỉnh Cà Mau (đang triển khai thử nghiệm). Dữ liệu khám chữa bệnh của bệnh nhân được tự động đẩy về Hệ thống hồ sơ sức khỏe của tỉnh. Các bệnh nhân đều có thể tra cứu lịch sử khám chữa bệnh qua app VnCare.

Đáp ứng của phần mềm: Đáp ứng XML

15. Phân quyền và bảo mật hồ sơ bệnh án điện tử (làm rõ khoản 4, Điều 1 của TT13)

- 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.

Phân quyền người dùng		Tên menu
☐ Tất cả		☐ Tất cả
Tìm kiếm...		Tìm kiếm...
> ☐ Ban giám đốc > ☐ Khoa Dược – VTTBYT > ☐ Khoa Khám bệnh – Hồi sức cấp cứu > ☐ Phòng Tổ chức - hành chính > ☐ Khoa Cận lâm sàng > ☐ Khoa Bệnh Phổi > ☐ Khoa Lao > ☐ Phòng Kế hoạch tổng hợp - Chỉ đạo tuyến > ☐ Khoa Kiểm soát nhiễm khuẩn > ☐ Phòng điều dưỡng > ☐ Phòng Tài chính - Kế toán > ☐ Khoa điều trị Covid-19	> ☐ An toàn thực phẩm > ☐ Bảo cáo > ☐ Báo cáo Nội trú > ☐ Báo cáo TT 27 > ☐ Báo cáo TT 37 > ☐ Bệnh án điện tử > ☐ Cấu hình > ☐ Cận lâm sàng > ☐ Danh mục > ☐ Dinh dưỡng > ☐ Dân số > ☐ Dược > ☐ HIV/AIDS > ☐ Hệ thống > ☐ Hồ sơ sức khỏe > ☐ Khám bệnh > ☐ Nhà thuốc > ☐ Nội trú	
Xem quyền Cập nhật		

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

Các phần mềm/module trong BV dùng chung bộ danh mục và tiêu chuẩn nội bộ

Tiếp nhận	Khám bệnh	Dược	Viện phí	Cận lâm sàng	Bảo cáo	Cấu hình	Hệ thống	Danh mục	Nội trú	Báo cáo Nội trú	Dân số	An toàn thực phẩm	Sinh sản	Báo cáo TT 27
Dược VLG				Dược					Viện phí				Đơn vị	
DM - Dược - Nhôm Vật tư VLG				DM - Dược - Loai Vật tư					DM - Phụ thu				DM - Phòng ban	
DM - Dược - Vật tư VLG				DM - Dược - Nhôm Vật tư					DM - Quyền miễn lai				DM - Loai giường	
DM - Dược - Kho Vật tư VLG				DM - Dược - Vật tư					DM - Phụ thu HĐĐT				DM - Giường bệnh	
DM - Dược - Nhôm Kháng sinh VLG				DM - Dược - Nhà Sản Xuất					Cấu hình DV - HĐĐT				DM - Chuyển viện	
				DM - Dược - Nhà Cung Cấp									DM - Nhân viên	
				DM - Dược - Nước Sản Xuất									DM - Phòng khám	
				DM - Dược - Nghiệp vụ dược									DM - Nhân sự YTCS	
				DM - Bài thuốc Đông Y									DM - Địa điểm	
				DM - Phòng ban sử dụng Kho									DM - Biên lai GCS	
				DM - Kho vật tư									DM - Loai giường (Ngoại trú)	
				DM - Kho xử lý nghiệp vụ									DM - Giường bệnh (Ngoại trú)	
				DM - Toa thuốc mẫu									DM - Biên lai Giấy nghị hưởng BHXH	
				Thêm Thuốc - Vật tư từ DMDC									Quản lý DM Phòng khám đặt lịch	
				DM - Dược - Vật tư (Ngoài DM BHYT)					YTCS				Cận lâm sàng	
				DM - Dược - Vật tư (Mua ngoài)					Danh mục triệu chứng				DM - Chẩn đoán hình ảnh	
				DM - Tương tác thuốc					Danh mục thông tin đa phương				DM - Dịch vụ	
				DM - Thuốc - ICD (chỉ định kèm theo)									DM - Gói dịch vụ mẫu	
				Thiết lập báo cáo công tác dược									Thêm vnf,nhiệm.bị.DMDC	

17. Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử có thể được triển khai theo một trong số các hình thức sau:

Là một phân hệ thuộc Hệ thống thông tin bệnh viện (HIS);

Là một phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử độc lập và đáp ứng được các tính năng tiếp nhận, lưu trữ, trao đổi được thông tin cá nhân, kết quả khám bệnh, kết quả cận lâm sàng, kết quả thăm dò chức năng, quá trình chẩn đoán, điều trị, chăm sóc và những thông tin khác có liên quan trong quá trình chữa bệnh của người bệnh tại cơ sở khám bệnh, chữa bệnh.

18. Dữ liệu hồ sơ bệnh án điện tử của người bệnh được lưu trữ độc lập không phụ thuộc vào các hệ thống khác tại cơ sở khám bệnh, chữa bệnh

Đáp ứng của phần mềm: Đáp ứng

19. Yêu cầu cần đáp ứng đối với cơ sở dữ liệu (CSDL)

Được mã hóa theo quyết định 130/QĐ-BYT/QĐ-BYT ngày 18/01/2023 và 4750/QĐ-BYT ngày 29/12/2023 về việc quy định chuẩn và định dạng dữ liệu đầu ra và sử dụng trong quá trình quản lý, giám định và thanh toán chi phí khám bệnh, chữa bệnh bảo hiểm y tế.



20. Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử cần được đảm bảo các yêu cầu về an toàn thông tin

- Phần mềm phải đáp ứng các yêu cầu về an toàn thông tin trước khi đưa vào sử dụng theo yêu cầu tại Quyết định số 742/QĐ-BTTTT ngày 22/4/2022 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành yêu cầu an toàn cơ bản đối với phần mềm nội bộ.
- Phần mềm có cơ chế mã hóa/giải mã thông tin người bệnh khi thực hiện truyền/nhận dữ liệu. Quản lý nhật ký người dùng, phân quyền và theo dõi hoạt động trên phần mềm.
- Các phần mềm nền tảng (hệ điều hành, hệ quản trị cơ sở dữ liệu, phần mềm ảo hóa,...) thường xuyên được cập nhật phiên bản, bản vá lỗi.

Đáp ứng của phần mềm: Đáp ứng

21. Yêu cầu cần đáp ứng về thời gian xử lý, độ phức tạp xử lý các phần mềm

- Khuyến khích các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh triển khai các giải pháp xử lý khối lượng bản ghi dữ liệu lớn. Dữ liệu phần mềm được triển khai trên quy mô toàn bệnh viện, sẽ cung cấp công suất xử lý và dung lượng lưu trữ để hỗ trợ các khối lượng dự kiến, có thể tăng theo thời gian

Đáp ứng của phần mềm: Đáp ứng