

SỞ Y TẾ THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BỆNH VIỆN
SỨC KHỎE TÂM THẦN HẢI DƯƠNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 43/TM-BVSKTTHD

Thạch Khôi, ngày 21 tháng 07 năm 2025

V/v mời báo giá phí dịch vụ cho thuê: Phần
mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử (EMR)+
Phần mềm hệ thống truyền tải và lưu trữ hình
ảnh (PACS)

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các công ty/đơn vị cung cấp dịch vụ cho thuê phần mềm

Căn cứ Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23/6/2023;

Căn cứ Luật số 57/2024/QH15 sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Quy hoạch, Luật Đầu tư, Luật Đầu tư theo phương thức đối tác công tư và Luật Đấu thầu được Quốc Hội thông qua ngày 29/11/2024;

Căn cứ Luật số 90/2025/QH15 sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Đấu thầu; Luật Đầu tư theo phương thức đối tác công tư; Luật Hải quan; Luật Thuế giá trị gia tăng; Luật Thuế xuất khẩu, thuế nhập khẩu; Luật Đầu tư; Luật Đầu tư công; Luật Quản lý, sử dụng tài sản công 2025 được Quốc Hội thông qua ngày 25/06/2025;

Căn cứ Nghị định số 24/2024/NĐ-CP ngày 27/02/2024 của Chính phủ về việc Quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Nghị định số 17/2025/NĐ-CP ngày 06/02/2025 sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu;

Căn cứ Thông tư số 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;

Căn cứ Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày 06/06/2025 của Bộ Y tế hướng dẫn triển khai hồ sơ bệnh án điện tử;

Căn cứ Quyết định số 1150/QĐ-BYT ngày 03/04/2025 của Bộ Y tế về việc phê duyệt Kế hoạch triển khai hồ sơ bệnh án điện tử;

Căn cứ Công văn số 365/TTYQG-GPQLCL ngày 06/6/2025 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;

Căn cứ Công văn số 3377/SYT-TCHC ngày 15/07/2025 của Sở Y tế thành



phố Hải Phòng về việc triển khai Hồ sơ Bệnh án điện tử trên địa bàn thành phố Hải Phòng;

Căn cứ Biên bản họp Hội đồng khoa học Bệnh viện ngày 21/07/2025; Biên bản họp Đảng ủy, Ban lãnh đạo bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Dương về phê duyệt chủ trương đồng ý thuê phần mềm: Phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử (EMR) + Phần mềm Hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh (PACS)” để triển khai thực hiện bệnh án điện tử tại đơn vị;

Để có cơ sở xác định giá xây dựng dự toán thuê phần mềm: “Phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử (EMR) + Phần mềm Hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh (PACS)”. Bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Dương kính mời các công ty/đơn vị có đủ năng lực cho thuê phần mềm theo đúng quy định của Pháp luật, tham gia báo giá dịch vụ cho thuê phần mềm “Phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử (EMR) + Phần mềm Hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh (PACS)” (*Chi tiết đính kèm theo văn bản này*).

I. Thông tin của đơn vị mời báo giá

1. Đơn vị mời báo giá: Bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Dương.

Đ/c: Tổ dân phố Nghiên Phấn, Phường Thạch Khôi, Thành phố Hải Phòng.

Đại diện: Ông Nguyễn Việt Hòa. Chức vụ: Giám đốc.

Tài khoản số: 3713.0.1010723.94001. Mở tại: Phòng Giao dịch số 7, Kho bạc nhà nước khu vực III.

2. Mục đích nhận báo giá: Để có cơ sở xác định giá xây dựng dự toán thuê phần mềm “Phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử (EMR) + Phần mềm Hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh (PACS)”.

3. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Trần Thị Phương Thảo, Văn thư, Phòng Tổ chức-Hành chính, Bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Dương. Số điện thoại: 0389.940584.

Địa chỉ: Tổ dân phố Nghiên Phấn, Phường Thạch Khôi, Thành phố Hải Phòng.

4. Cách thức tiếp nhận báo giá: *Các đơn vị gửi hồ sơ báo giá bản cứng hoặc bản mềm hoặc cả hai.*

- Bản cứng có đầy đủ chữ ký và dấu của người đại diện đơn vị: Nộp trực tiếp hoặc qua đường công văn đến địa chỉ: Bà Trần Thị Phương Thảo, Văn thư, Phòng Tổ chức-Hành chính, Bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Dương, Tổ dân phố Nghiên Phấn, Phường Thạch Khôi, Thành Phố Hải Phòng.

- Bản mềm (scan bản cứng) gửi về theo địa chỉ email:

benhvientamthanhai duong.tchc@gmail.com

5. Thời hạn tiếp nhận hồ sơ báo giá: Từ 11h30 ngày 21/07/2025 đến 11h30 ngày 28/07/2025 (*bệnh viện tiếp nhận hồ sơ báo giá cả ngày Thứ 7 và Chủ nhật*).

Hồ sơ báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

6. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 120 ngày kể từ ngày nhận được báo giá.

II. Hồ sơ chào báo giá bao gồm:

- Thư chào giá;

Thời gian cho thuê phần mềm: 12 tháng;

Giá đã chào bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có);

- Hồ sơ năng lực của công ty/đơn vị;

Bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Dương kính mời các công ty/đơn vị có đủ năng lực, kinh nghiệm trong lĩnh vực cung cấp dịch vụ cho thuê phần mềm quan tâm, báo giá dịch vụ nêu trên.

Cảm ơn sự quan tâm và hợp tác của Quý đơn vị./.

Nơi nhận:

- Như trên;

- Lưu: VT, TCHC. 

GIÁM ĐỐC



Nguyễn Việt Hòa





PHỤ LỤC: DANH MỤC HÀNG HÓA

(Kèm theo thư số 18/TT-BVSKTTHD ngày 21/07/2025 của Bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Dương)

I. YÊU CẦU KỸ THUẬT TRIỂN KHAI PHẦN MỀM

1. Yêu cầu về phần mềm

1.1. Yêu cầu chức năng phần mềm

a) 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, trong đó:

- 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;

- 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;

- 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;

- 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;

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

- + Phần mềm Hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh (PACS): Quản lý hiệu quả các hình ảnh y tế như X-quang, CT, MRI... bằng phương pháp số hóa và lưu trữ lâu dài. PACS cho phép bác sĩ truy cập hình ảnh nhanh chóng, thuận tiện từ mọi nơi, hỗ trợ chẩn đoán chính xác và kịp thời, đồng thời tiết kiệm chi phí in phim và vận chuyển. Hệ thống còn giúp tăng cường khả năng hội chẩn, đào tạo và tích hợp với EMR để tạo nên một hồ sơ bệnh án hoàn chỉnh, phục vụ nghiên cứu và cải thiện chất lượng dịch vụ y tế...

- Hệ thống PACS đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015, ISO 27001:2022, ISO 13485, chứng nhận đã được kiểm tra an toàn thông tin

- Hệ thống có khả năng kết nối hai chiều với hệ thống HIS tại TTYT theo chuẩn HL7, HL7-FHIR.

- Hệ thống phải hỗ trợ dữ liệu hình ảnh DICOM; ảnh Non-DICOM như: ảnh, video siêu âm, nội soi; các dữ liệu văn bản và dữ liệu khác.

- Kết nối hai chiều với các thiết bị theo chuẩn DICOM như: Xquang, CT, MRI, DSA, Siêu âm, Nội soi....

- Kết nối với các thiết bị theo chuẩn Non-DICOM như: Siêu âm, Nội soi, camera phòng mổ, các dữ liệu hình ảnh, video khác...

- Cung cấp dữ liệu hình ảnh cho hệ thống phòng mổ tích hợp.

- Hệ thống kết nối truyền ảnh tới phòng mổ nội soi, phòng hội chẩn, giao ban...

- Hệ thống phải cho phép người sử dụng truy cập từ internet.

- Hệ thống có chức năng hội chẩn bằng hội nghị truyền hình mềm trực tiếp trên hệ thống cho từng ca chụp.

- Hệ thống có chức năng trả kết quả, hình ảnh cho bệnh nhân.

- Hệ thống PACS phải đảm bảo thời gian hoạt động (uptime) $\geq 99\%$

- Sẵn sàng kết nối với các thiết bị sinh ảnh ảnh giải phẫu bệnh: các máy quét tiêu bản, các máy sử dụng kính hiển vi điện tử v.v..

b) Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử có thể được tạo lập, cập nhật tự động thông qua đồng bộ thông tin hồ sơ từ các hệ thống khác hoặc tạo lập hồ sơ bệnh án trực tiếp trên phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử.

c) 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.

d) 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*”.

đ) 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;

- Bảo đảm khả năng xác thực người dùng và cấp quyền cho người dùng;

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

e) Phần mềm cho phép hiển thị trên màn hình máy tính hoặc các thiết bị điện tử cầm tay khác theo mẫu hồ sơ bệnh án và kết xuất ra máy in mẫu hồ sơ bệnh án theo quy định của Bộ Y tế.

g) Phân quyền và bảo mật 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.

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

i) 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.

k) 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.

1.2. Yêu cầu phi chức năng

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

- Có khả năng chống truy cập bất hợp pháp vào cơ sở dữ liệu. Có đầy đủ các cơ chế sao lưu dự phòng, khôi phục hệ thống và đảm bảo tính toàn vẹn của cơ sở dữ liệu.

- Có khả năng áp dụng cơ chế mã hóa đối với dữ liệu lưu trữ.

b) 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.

c) Yêu cầu cần đáp ứng về thời gian xử lý, độ phức tạp xử lý của 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.

1.3. Yêu cầu khác

a) Đảm bảo không vi phạm các quy định về quyền tác giả, quyền sở hữu trí tuệ và các quyền liên quan theo Luật Sở hữu trí tuệ ngày 29/11/2005 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Sở hữu trí tuệ ngày 19/6/2009.

b) Tuân thủ Khung Kiến trúc Chính phủ điện tử Việt Nam, Kiến trúc Chính phủ điện tử cấp bộ hoặc Kiến trúc Chính quyền điện tử cấp tỉnh hiện hành.

c) Phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử cần đáp ứng các tiêu chuẩn liên quan được quy định tại Thông tư số 39/2017/TT-BTTTT ngày 15/12/2017 của Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước.

II. CÁC CHỨC NĂNG CƠ BẢN CỦA PHẦN MỀM:

1. Phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử (EMR):

STT	CHỨC NĂNG
I	PHÂN HỆ QUẢN TRỊ HỆ THỐNG
1	Quản lý tài khoản người dùng
	Chức năng xem danh sách tài khoản người dùng
	Chức năng tìm kiếm người dùng
	Chức năng thêm tài khoản người dùng
	Chức năng chỉnh sửa tài khoản người dùng
	Chức năng xóa tài khoản người dùng
	Chức năng reset mật khẩu người dùng
2	Quản lý phân quyền cho tài khoản người sử dụng
	Chức năng xem danh sách tài khoản người dùng
	Chức năng xem danh sách quyền sử dụng trên hệ thống
	Chức năng tìm kiếm theo tài khoản, quyền sử dụng trên hệ thống
	Chức năng gán thêm quyền cho tài khoản người dùng
	Chức năng loại bỏ quyền của tài khoản người dùng
	Chức năng thiết lập thời gian có hiệu lực cho quyền sử dụng của tài khoản người dùng
3	Quản lý đăng nhập
	Chức năng nhập tên đăng nhập
	Chức năng nhập mật khẩu đăng nhập
	Chức năng xác nhận đăng nhập hệ thống
4	Quản lý đổi mật khẩu
	Chức năng nhập mật khẩu cũ

STT	CHỨC NĂNG
	Chức năng nhập mật khẩu mới
	Chức năng nhập lại mật khẩu mới
	Chức năng xác nhận thay đổi mật khẩu
5	Quản lý sao lưu dữ liệu
	Chức năng thiết lập sao lưu dữ liệu tự động theo thời gian được thiết lập trước
	Chức năng sao lưu đột xuất khi có nhu cầu
	Chức năng thiết lập sao lưu trên máy chủ
	Chức năng thiết lập sao lưu dữ liệu ra máy tính khác trong mạng nội bộ
	Chức năng thiết lập sao lưu dữ liệu trên máy chủ cloud
	Tự động nén file sao lưu dữ liệu
	Tự động đặt mật khẩu file sao lưu dữ liệu
II	PHÂN HỆ QUẢN LÝ DANH MỤC
6	Quản lý danh mục biểu mẫu hồ sơ bệnh án
	Danh mục nhân viên
	Danh mục dịch vụ kỹ thuật
	Danh mục thuốc
	Danh mục vật tư
	Danh mục hồ sơ bệnh án
	Danh mục thiết lập ký số, ký điện tử
III	PHÂN HỆ QUẢN LÝ TIỀN SỬ BỆNH NHÂN
7	Quản lý lịch sử khám, điều trị
	Chức năng tìm kiếm lịch sử khám, điều trị của bệnh nhân bằng mã bệnh nhân hoặc mã khám chữa bệnh
	Hệ thống hiển thị lịch sử các lần khám và điều trị của bệnh nhân
	Chức năng xem thông tin chẩn đoán bệnh của mỗi lần khám, điều trị
	Chức năng xem thông tin thuốc đã kê cho bệnh nhân của mỗi lần khám, điều trị
	Chức năng xem thông tin chỉ định cận lâm sàng cho bệnh nhân của mỗi khám, điều trị
	Chức năng xem kết quả cận lâm sàng của mỗi lần khám, điều trị
	Chức năng xem kết quả cận lâm sàng của mỗi lần khám, điều trị
8	Quản lý thông tin tiền sử dị ứng
	Chức năng tìm kiếm bệnh nhân
	Chức năng ghi nhận thông tin dị ứng thuốc của bệnh nhân
	Chức năng sửa thông tin dị ứng thuốc của bệnh nhân

STT	CHỨC NĂNG
	Chức năng xóa thông tin dị ứng thuốc của bệnh nhân
	Chức năng tra cứu thông tin dị ứng thuốc của bệnh nhân
	Hệ thống cảnh báo thông tin dị ứng khi bác sỹ kê đơn cho bệnh nhân
IV	PHÂN HỆ SỐ HÓA CÁC MẪU HỒ SƠ BỆNH ÁN
9	Quản lý bệnh án ngoại khoa
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị ngoại khoa.
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyển điều trị bệnh án ngoại khoa
	Chức năng thực hiện lập thông tin đầu vào bệnh án theo quy định mẫu bệnh án ngoại khoa
	Chức năng thực hiện thêm/cập nhật thông tin hành chính bệnh nhân
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin tiền sử bệnh
	Chức năng thực hiện thêm thông tin khám ngoại khoa theo các mẫu bệnh án đã ban hành.
	Chức năng xóa thông tin bệnh án ngoại khoa
	Chức năng in bệnh án ngoại khoa theo các mẫu đã ban hành
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
10	Quản lý bệnh án nội khoa
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị nội khoa.
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyển điều trị bệnh án nội khoa
	Chức năng thực hiện lập thông tin đầu vào bệnh án theo quy định mẫu bệnh án nội khoa
	Chức năng thực hiện thêm/cập nhật thông tin hành chính bệnh nhân
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin tiền sử bệnh trước khi vào điều trị
	Chức năng thực hiện thêm thông tin khám nội khoa theo các mẫu bệnh án đã ban hành.
	Chức năng xóa thông tin bệnh án nội khoa
	Chức năng in bệnh án nội khoa theo các mẫu đã ban hành
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
11	Quản lý bệnh án sản khoa
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị sản khoa.
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyển điều trị bệnh án sản khoa
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin bệnh nhân sản khoa
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin khám ban đầu sản khoa
	Chức năng sửa thông tin bệnh án sản khoa (số lần sinh/ số con/ số lần mang thai...)
	Chức năng thực hiện thêm quá trình theo dõi sinh tồn của bệnh nhân sản khoa
	Chức năng xóa thông tin bệnh án sản khoa
	Chức năng in bệnh án sản khoa

STT	CHỨC NĂNG
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
12	Quản lý bệnh án nhi khoa
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị nhi khoa
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyển điều trị bệnh án nhi
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin sinh tồn của trẻ sơ sinh.
	Chức năng thêm mới thông tin trên mẫu bệnh án nhi khoa
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị nhi khoa
	Chức năng sửa thông tin bệnh án nhi khoa
	Chức năng xóa thông tin bệnh án nhi khoa
	Chức năng in bệnh án nhi khoa
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
13	Quản lý bệnh án Răng - Hàm - Mặt
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị răng hàm mặt
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyển điều trị RHM
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin hành chính bệnh nhân RHM theo mẫu.
	Chức năng thực hiện cập nhật quá trình theo dõi điều trị vùng tổn thương (bằng hình vẽ)
	Chức năng thêm mới thông tin trên mẫu bệnh án Răng - Hàm - Mặt
	Chức năng sửa thông tin bệnh án Răng - Hàm - Mặt
	Chức năng xóa thông tin bệnh án Răng - Hàm - Mặt
	Chức năng in bệnh án Răng - Hàm - Mặt
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
14	Quản lý bệnh án Tai - Mũi - Họng
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị TMH
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyển điều trị TMH
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin hành chính bệnh nhân TMH theo mẫu.
	Chức năng thực hiện cập nhật quá trình theo dõi trước vào viện
	Chức năng thực hiện cập nhật theo dõi bằng hình ảnh TMH
	Chức năng sửa thông tin bệnh án TMH khi có điều chỉnh
	Chức năng xóa thông tin bệnh án TMH
	Chức năng in bệnh án TMH
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
15	Quản lý bệnh án YHCT và Phục hồi chức năng
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị YHCT&PHCN

STT	CHỨC NĂNG
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị YHCT&PHCN
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị YHCT&PHCN trước điều trị
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị theo YHCT&PHCN (Vong chân/Vấn chân)
	Chức năng sửa thông tin bệnh án YHCT&PHCN
	Chức năng xóa thông tin bệnh án YHCT&PHCN
	Chức năng in bệnh án YHCT&PHCN
16	Quản lý bệnh án YHCT ngoại trú
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị YHCT
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị YHCT
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị YH hiện đại trước điều trị
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị theo YHCT (Vong chân/Vấn chân)
	Chức năng sửa thông tin bệnh án ngoại trú YHCT
	Chức năng xóa thông tin bệnh án ngoại trú YHCT
	Chức năng in bệnh án ngoại trú YHCT
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
17	Quản lý bệnh án huyết học - truyền máu
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị huyết học - truyền máu
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị huyết học - truyền máu
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị huyết học - truyền máu
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị
	Chức năng sửa thông tin bệnh án huyết học - truyền máu
	Chức năng xóa thông tin bệnh án huyết học - truyền máu
	Chức năng in bệnh án huyết học - truyền máu
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
18	Quản lý bệnh án Ung Bướu
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị ung bướu
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị ung bướu
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị ung bướu
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị

STT	CHỨC NĂNG
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị
	Chức năng sửa thông tin bệnh án ung bướu
	Chức năng xóa thông tin bệnh án ung bướu
	Chức năng in bệnh án ung bướu
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
19	Quản lý bệnh án bỏng
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị bỏng
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị bỏng
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị bỏng
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị
	Chức năng sửa thông tin bệnh án bỏng
	Chức năng xóa thông tin bệnh án bỏng
	Chức năng in bệnh án bỏng
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
20	Quản lý bệnh án tâm thần
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị tâm thần
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị tâm thần
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị tâm thần
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị
	Chức năng sửa thông tin bệnh án tâm thần
	Chức năng xóa thông tin bệnh án tâm thần
	Chức năng in bệnh án tâm thần
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
21	Quản lý bệnh án da liễu
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị da liễu
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị da liễu
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị da liễu
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị
	Chức năng sửa thông tin bệnh án da liễu
	Chức năng xóa thông tin bệnh án da liễu

STT	CHỨC NĂNG
	Chức năng in bệnh án da liễu
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
22	Quản lý bệnh án mắt
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị mắt
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị mắt
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị mắt
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa mắt
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị
	Chức năng sửa thông tin bệnh án mắt
	Chức năng xóa thông tin bệnh án mắt
	Chức năng in bệnh án mắt
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
23	Quản lý bệnh án truyền nhiễm
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị bệnh truyền nhiễm
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị bệnh truyền nhiễm
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị bệnh truyền nhiễm
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa truyền nhiễm
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị bệnh truyền nhiễm
	Chức năng sửa thông tin bệnh án truyền nhiễm
	Chức năng xóa thông tin bệnh án truyền nhiễm
	Chức năng in bệnh án truyền nhiễm
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF
V	PHÂN HỆ SÓ HÓA CÁC MẪU GIẤY, PHIẾU Y
24	Quản lý thông tin tờ điều trị
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập tờ điều trị
	Hệ thống hiển thị thông tin bệnh nhân
	Chức năng thêm mới thông tin tờ điều trị
	Chức năng sửa thông tin tờ điều trị
	Chức năng xóa thông tin tờ điều trị
	Chức năng xem thông tin ai làm tờ điều trị
	Chức năng in tờ điều trị
	Chức năng xuất file tờ điều trị ra XML, PDF
25	Quản lý thông tin giấy thử phản ứng thuốc

STT	CHỨC NĂNG
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập giấy thử phản ứng thuốc
	Hệ thống hiển thị thông tin bệnh nhân
	Chức năng thêm mới thông tin giấy thử phản ứng thuốc
	Chức năng sửa thông tin giấy thử phản ứng thuốc
	Chức năng xóa thông tin giấy thử phản ứng thuốc
	In giấy thử phản ứng thuốc
	Chức năng sao chép thông tin thử phản ứng thuốc cho nhiều ngày
	Chức năng xem thông tin kết quả thử phản ứng thuốc các ngày trước
	Chức năng xem thông tin ai làm giấy thử phản ứng thuốc cho bệnh nhân
	Chức năng xuất file giấy thử phản ứng thuốc ra XML, PDF
26	Quản lý thông tin phiếu chăm sóc
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu chăm sóc
	Hệ thống hiển thị thông tin bệnh nhân
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu chăm sóc
	Chức năng sửa thông tin phiếu chăm sóc
	Chức năng xóa thông tin phiếu chăm sóc
	In phiếu chăm sóc
	Chức năng sao chép thông tin phiếu chăm sóc cho nhiều ngày
	Chức năng xem thông tin phiếu chăm sóc các ngày trước
	Chức năng xem thông tin ai làm phiếu chăm sóc cho bệnh nhân
	Chức năng xuất file phiếu chăm sóc ra XML, PDF
27	Quản lý thông tin phiếu theo dõi chức năng sống
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu theo dõi chức năng sống
	Hệ thống hiển thị thông tin bệnh nhân
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu theo dõi chức năng sống
	Chức năng sửa thông tin phiếu theo dõi chức năng sống
	Chức năng xóa thông tin phiếu theo dõi chức năng sống
	In phiếu theo dõi chức năng sống
	Chức năng sao chép thông tin phiếu theo dõi chức năng sống cho nhiều ngày
	Chức năng xem thông tin phiếu theo dõi chức năng sống các ngày trước
	Chức năng xem thông tin ai làm theo dõi chức năng sống cho bệnh nhân
	Chức năng xuất file phiếu theo dõi chức năng sống ra XML, PDF
28	Quản lý thông tin phiếu gây mê hồi sức

STT	CHỨC NĂNG
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu gây mê hồi sức
	Hệ thống hiển thông tin bệnh nhân
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu gây mê hồi sức
	Chức năng sửa thông tin phiếu gây mê hồi sức
	Chức năng xóa thông tin phiếu gây mê hồi sức
	In phiếu gây mê hồi sức
	Chức năng xem thông tin phiếu gây mê hồi sức các ngày trước
	Chức năng xem thông tin ai làm phiếu gây mê hồi sức cho bệnh nhân
	Chức năng xuất file phiếu gây mê hồi sức ra XML, PDF
29	Quản lý thông tin phiếu phẫu thuật, thủ thuật
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu phẫu thuật, thủ thuật
	Hệ thống hiển thị thông tin bệnh nhân
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu phẫu thuật, thủ thuật
	Chức năng sửa thông tin phiếu phẫu thuật, thủ thuật
	Chức năng xóa thông tin phiếu phẫu thuật, thủ thuật
	Xem phiếu phẫu thuật thủ thuật trước khi in
	In phiếu phẫu thuật, thủ thuật
	Chức năng xem thông tin ai làm phiếu phẫu thuật, thủ thuật cho bệnh nhân
	Chức năng xuất file phiếu phẫu thuật, thủ thuật ra XML, PDF
30	Quản lý thông tin phiếu truyền máu
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu truyền máu
	Hệ thống hiển thông tin bệnh nhân
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu truyền máu
	Chức năng sửa thông tin phiếu truyền máu
	Chức năng xóa thông tin phiếu truyền máu
	In phiếu truyền máu
	Chức năng sao chép thông tin phiếu truyền máu cho nhiều ngày
	Chức năng xem thông tin phiếu truyền máu các ngày trước
	Chức năng xem thông tin ai làm phiếu truyền máu cho bệnh nhân
	Chức năng xuất file phiếu truyền máu ra XML, PDF
31	Quản lý thông tin phiếu truyền dịch
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu truyền dịch
	Hệ thống hiển thông tin bệnh nhân

STT	CHỨC NĂNG
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu truyền dịch
	Chức năng sửa thông tin phiếu truyền dịch
	Chức năng xóa thông tin phiếu truyền dịch
	In phiếu truyền dịch
	Chức năng sao chép thông tin phiếu truyền dịch cho nhiều ngày
	Chức năng xem thông tin phiếu truyền dịch các ngày trước
	Chức năng xem thông tin ai làm phiếu truyền dịch cho bệnh nhân
	Chức năng xuất file phiếu truyền dịch ra XML, PDF
32	Quản lý thông tin biên bản hội chẩn
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập biên bản hội chẩn
	Hệ thống hiển thị thông tin bệnh nhân
	Chức năng thêm mới thông tin biên bản hội chẩn
	Chức năng sửa thông tin biên bản hội chẩn
	Chức năng xóa thông tin biên bản hội chẩn
	Chức năng xem biên bản hội chẩn
	In biên bản hội chẩn
	Chức năng xem thông tin ai làm biên bản hội chẩn
	Chức năng xuất file biên bản hội chẩn ra XML, PDF
33	Quản lý thông tin phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ (biểu đồ chuyển dạ)
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ
	Hệ thống hiển thị thông tin bệnh nhân cần lập phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ
	Chức năng sửa thông tin phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ
	Chức năng xóa thông tin phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ
	Chức năng xem phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ
	In phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ
	Chức năng xem thông tin ai làm phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ
	Chức năng xuất file phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ ra XML, PDF
VI	PHÂN HỆ SỐ HÓA CÁC MẪU GIẤY, PHIẾU DƯỢC
34	Quản lý thông tin đơn thuốc
	Chức năng xem thông tin các đơn thuốc bệnh nhân đã được chỉ định
	Chức năng in thông tin đơn thuốc
35	Quản lý thông tin phiếu công khai thuốc

STT	CHỨC NĂNG
	Chức năng xem thông tin phiếu công khai thuốc của bệnh nhân
	Chức năng in thông tin phiếu công khai thuốc của bệnh nhân
VII	PHÂN HỆ QUẢN LÝ THÔNG TIN BÁC SỸ, DƯỢC SỸ, NHÂN VIÊN Y TẾ
36	Quản lý thông tin bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế
	Chức năng thêm mới thông tin hành chính bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế,
	Hệ thống tự động gán mã bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế
	Chức năng sửa thông tin hành chính bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế
	Chức năng xóa thông tin hành chính bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế
	Chức năng gán hình ảnh cá nhân của bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế vào hệ thống
	Chức năng gán hình ảnh chữ ký của bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế vào hệ thống
	Chức năng tìm kiếm thông tin
	Chức năng xem danh sách bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế theo từng khoa/phòng
VIII	PHÂN HỆ QUẢN LÝ HỒ SƠ BỆNH ÁN
37	Quản lý tổng hợp hồ sơ bệnh án
	Chức năng tìm kiếm bệnh nhân
	Chức năng xem thông tin bệnh án của bệnh nhân
	Chức năng xem tổng hợp các phiếu chỉ định cận lâm sàng của bệnh nhân
	Chức năng xem tổng hợp các phiếu kết quả cận lâm sàng của bệnh nhân
	Chức năng xem y lệnh điều trị của bệnh nhân trên tờ điều trị
	Chức năng xem tổng hợp phiếu chăm sóc của bệnh nhân
	Chức năng xem phiếu theo dõi chức năng sống của bệnh nhân
	Chức năng xem tổng hợp phiếu theo dõi truyền dịch
	Chức năng xem tổng hợp phiếu theo dõi truyền máu
	Chức năng xem tổng hợp bảng kê chi phí đợt điều trị của bệnh nhân
	Chức năng xem tổng hợp phiếu phẫu thuật, thủ thuật, tường trình phẫu thuật, thủ thuật
	Chức năng xem phiếu khám bệnh vào viện
38	Soát hồ sơ bệnh án trước khi bàn giao
	Tìm kiếm hồ sơ bệnh án của bệnh nhân theo mã khám chữa bệnh
	Hiện thị thông tin hành chính của bệnh nhân
	Hiện thị thông tin hồ sơ bệnh án của bệnh nhân dạng cây thư mục, người dùng có thể xem chi tiết thông tin các biểu mẫu hồ sơ bệnh án để rà soát lại
	Chức năng xuất hồ sơ bệnh án của bệnh nhân ra file PDF, xuất tổng hợp thành một file hồ sơ bệnh án đầy đủ
39	Bàn giao hồ sơ bệnh án

STT	CHỨC NĂNG
	Hiện thị danh sách hồ sơ bệnh án của khoa chuẩn bị bàn giao
	Chức năng tìm kiếm, lọc hồ sơ bệnh án của bệnh nhân trong danh sách
	Chức năng bàn giao hồ sơ bệnh án
	Tổng hợp danh sách hồ sơ bệnh án của khoa gửi lên
	Tìm kiếm, lọc hồ sơ bệnh án
	Chức năng xem hồ sơ bệnh án theo dạng PDF để rà soát lại thông tin bệnh án
	Có thể tích chọn 1, vài hồ sơ hoặc có thể chọn cả danh sách để duyệt hồ sơ
	Chức năng duyệt hồ sơ hợp lệ
40	Quản lý danh sách hồ sơ bệnh án điện tử gửi giám định BHXH
	Chức năng nạp danh sách bệnh nhân từ excel do BHXH gửi về
	Chức năng lọc danh sách chưa duyệt giám định BHXH
	Chức năng lọc danh sách đã duyệt giám định BHXH
	Chức năng lọc danh sách bệnh nhân đã thanh toán
	Chức năng lọc danh sách bệnh nhân chưa thanh toán
	Chức năng lọc danh sách theo khoa phòng
	Chức năng duyệt hồ sơ giám định BHXH
	In danh sách hồ sơ bệnh án điện tử giám định BHXH
	Chức năng gửi danh sách hồ sơ bệnh án lên cổng giám định điện tử BHXH tỉnh
IX	PHÂN HỆ TÍCH HỢP CHỮ KÝ SỐ VÀ LƯU TRỮ HỒ SƠ BỆNH ÁN
41	Quản lý ký số trên hồ sơ bệnh án
	Chức năng tra cứu nội dung cần ký trên hồ sơ bệnh án
	Chức năng xem nội dung trước khi ký
	Chức năng ký số trên hồ sơ bệnh án
	Chức năng xem lại nội dung đã ký
	Chức năng hủy ký
42	Quản lý ký số trên mẫu giấy, phiếu y
	Chức năng tra cứu nội dung cần ký trên mẫu giấy, phiếu y
	Chức năng xem nội dung trước khi ký
	Chức năng ký số trên từng nội dung mẫu giấy, phiếu y
	Chức năng xem nội dung đã ký
	Chức năng hủy ký
43	Quản lý ký số trên mẫu giấy, phiếu dược
	Chức năng tra cứu nội dung cần ký trên mẫu giấy, phiếu dược

STT	CHỨC NĂNG
	Chức năng xem nội dung trước khi ký
	Chức năng ký số trên từng nội dung mẫu giấy, phiếu được
	Chức năng xem nội dung đã ký
	Chức năng hủy ký
44	Quản lý trình ký
	Chức năng thực hiện trình ký (Gửi nội dung cần ký cho cấp trên ký)
	Chức năng hủy trình ký
	Chức năng tra cứu, lọc các nội dung cấp dưới trình ký
	Chức năng xem trước nội dung ký
	Chức năng ký số trên từng nội dung/mẫu phiếu
	Chức năng xem nội dung đã ký
	Chức năng hủy ký
	Chức năng xem danh sách các mẫu phiếu trình chưa ký, đã ký
45	Sinh trắc học trên các giấy tờ cần chữ ký của bệnh nhân (Sử dụng vân tay)
	Lấy vân tay của bệnh nhân khi đăng ký KCB
	Hiển thị nội dung cần bệnh nhân ký trên 1 màn hình View
	Scan vân tay bệnh nhân, so khớp với dữ liệu sinh trắc học đã được lưu trữ lúc đăng ký KCB, nếu khớp thì ghi nhận trạng thái bệnh nhân ký
	Thêm vân tay người nhà, trường hợp 1 số giấy tờ cần chữ ký người nhà (Phiếu cam kết mổ, phiếu cam kết truyền máu ...)
	Scan vân tay, so khớp với dữ liệu sinh trắc học đã được lưu trữ lúc đăng ký KCB, nếu khớp thì ghi nhận trạng thái ký của người nhà
46	Lưu trữ dữ liệu ký điện tử của bệnh nhân
	Tạo file XML theo nội dung ký của từng nghiệp vụ
	Thực hiện ký số trên file XML
	Gửi file lên máy chủ lưu trữ
	Đồng bộ các file lên hệ thống Cloud
	Các file được phần mềm EMR lưu trữ ra ổ cứng máy chủ hoặc SAN, NAS, khi đơn vị thuê cloud bên cung cấp nào thì bên cung cấp đó sẽ tự cài đặt chức năng đồng bộ các file này từ hệ thống lưu trữ của bệnh viện lên Cloud.
	Đồng bộ các file sang 1 máy chủ lưu trữ dự phòng (Khác vị trí đặt vật lý so với máy chủ lưu trữ nếu có)
47	Lưu trữ dữ liệu bệnh án sau khi bệnh nhân ra viện
	Tạo file HL7 lưu trữ toàn bộ thông tin hồ sơ bệnh án của bệnh nhân
	Gửi file lên máy chủ lưu trữ
	Đồng bộ các file lên hệ thống Cloud

STT	CHỨC NĂNG
	Các file được phần mềm EMR lưu trữ ra ổ cứng máy chủ hoặc SAN, NAS, khi đơn vị thuê cloud bên cung cấp nào thì bên cung cấp đó sẽ tự cài đặt chức năng đồng bộ các file này từ hệ thống lưu trữ của bệnh viện lên Cloud.
	Đồng bộ các file sang 1 máy chủ lưu trữ dự phòng (Khác vị trí đặt vật lý so với máy chủ lưu trữ nếu có)
48	Tra cứu hồ sơ bệnh nhân
	Đọc lại các file XML hoặc HL7 đã lưu trữ, giải mã thành 1 hồ sơ bệnh án hoàn chỉnh
	Hồ sơ bệnh án hoàn chỉnh sau khi giải mã được xem dưới dạng dữ liệu có khả năng giúp thống kê, giúp chia sẻ dữ liệu cho đơn vị y tế khác.
	Thông tin bệnh án giải mã được xem dạng bảng dữ liệu
	Tra cứu lại các giấy tờ của bệnh nhân dựa vào dữ liệu XML
	Thông tin các loại giấy tờ được xem dưới dạng bảng dữ liệu
49	Quản lý hình ảnh
	Thêm mới các hình ảnh, file scan đính kèm vào hồ sơ bệnh án
	Xóa hình ảnh, file scan đính kèm vào hồ sơ bệnh án
X	PHÂN HỆ GIÁM ĐỊNH ĐIỆN TỬ HỒ SƠ BỆNH ÁN DÀNH CHO BHXH
	(Hosting, Domain bệnh viện cung cấp)
50	Quản lý tài khoản cổng giám định
	Chức năng tạo tài khoản cổng giám định cho giám định viên BHXH
	Chức năng đăng nhập vào cổng giám định
	Chức năng đăng xuất khỏi cổng giám định
51	Quản lý danh sách hồ sơ trên cổng giám định
	Xem tổng hợp danh sách hồ sơ bệnh án điện tử bệnh viện gửi lên cổng giám định điện tử
	Chức năng tìm kiếm hồ sơ bệnh án trên danh sách
	Xem chi tiết từng hồ sơ bệnh án dạng file PDF
XI	APP BÁC SỸ
1	Quản lý đăng nhập hệ thống
	Quản lý tài khoản
	Quản lý thông tin dịch vụ
2	Quản lý nội trú
	Kê y lệnh thuốc, vật tư
	Tra cứu thông tin điều trị
	Chỉ định dịch vụ CLS
	Chỉ định thuốc/vật tư
	Trả kết quả CLS

STT	CHỨC NĂNG
	Hiển thị thông tin chi tiết buồng bệnh
	Tra cứu thông tin chi phí bệnh nhân
	Xem tờ điều trị của bệnh nhân
	Xem thông tin, phiếu điều trị
	Xem thông tin, phiếu chăm sóc
	Xem thông tin diễn biến bệnh nhân
	Xem thông tin truyền máu
	Xem thông tin chức năng sống
	Xem chi tiết hội chẩn
	Xem lịch sử điều trị của bệnh nhân
	Xem thông tin hành chính của bệnh nhân
3	Quản lý ngoại trú
	Tra cứu lịch khám
	Chỉ định dịch vụ CLS
	Chỉ định thuốc/vật tư
	Trả kết quả CLS
	Xem lịch sử điều trị của bệnh nhân
	Xem thông tin hành chính của bệnh nhân
	Tra cứu thông tin chi phí bệnh nhân
	Kê đơn thuốc ngoại trú
	Tra cứu thông tin khám bệnh
4	Tin tức y tế
	Tra cứu tin tức bệnh viện
XII	APP BỆNH NHÂN
1	Quản lý đăng nhập hệ thống
	Hiển thị thông tin cá nhân
	Chỉnh sửa thông tin cá nhân
	Quản lý tài khoản đăng nhập
2	Quản lý đăng ký khám bệnh online
	Đặt lịch khám online qua app
3	Quản lý kết quả cận lâm sàng
	Hiển thị kết quả cận lâm sàng
4	Quản lý đơn thuốc

STT	CHỨC NĂNG
	Hiển thị đơn thuốc
5	Quản lý lịch hẹn
	Hiển thị danh sách các lịch hẹn đã có
	Người dùng thêm mới lịch hẹn
	Hệ thống tạo lịch hẹn, cập nhật cơ sở dữ liệu
6	Quản lý đánh giá sự hài lòng
	Hiển thị lịch sử những lần đánh giá của bệnh nhân
	Tạo mới đánh giá bệnh nhân theo các dịch vụ bệnh nhân sử dụng
	Tạo mới đánh giá của bệnh nhân theo các tiêu chí bệnh viện muốn ghi nhận đánh giá
7	Tin tức y tế
	Tra cứu tin tức bệnh viện
8	Quản lý thông báo
	Hiển thị thông báo về: kết quả cận lâm sàng, lịch hẹn tái khám, lịch hẹn uống thuốc, thông tin tài khoản bệnh nhân
	Hiển thị thông báo cộng đồng: tin tức y tế, hướng dẫn khám chữa bệnh
XIII	PHÂN HỆ QUẢN LÝ CHỈ ĐẠO TUYẾN
	Tạo mới nội dung chỉ đạo tuyến
	Cập nhật danh sách người chuyển giao
	Cập nhật danh sách người tiếp nhận
	Upload mẫu giấy quyết định, giấy giới thiệu
	Chỉnh sửa nội dung chỉ đạo tuyến
XIV	PHÂN HỆ QUẢN LÝ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC
	Danh mục loại hình đề tài
	Danh mục chương trình đề tài
	Danh mục lĩnh vực khóa học
	Danh mục cơ quan chủ quản
	Danh mục chủ nhiệm đề tài
	Danh mục tổ chức phối hợp
	Thêm mới thông tin đề tài
	Sửa lại thông tin đề tài
	Xóa thông tin đề tài
XV	PHÂN HỆ QUẢN LÝ SUẤT ĂN BỆNH NHÂN
	Khai báo danh mục suất ăn

STT	CHỨC NĂNG
	Khai báo danh mục chế độ ăn
	Chỉ định suất ăn theo buổi
	Chỉ định suất ăn theo cử
	Duyệt suất ăn cho bệnh nhân
	Hủy duyệt suất ăn đã cấp
	Chỉ định suất ăn cho nhiều bệnh nhân một lúc
XVI	PHÂN HỆ QUẢN LÝ NHÀ THUỐC
	Nhóm chức năng quản trị hệ thống
	Đôi mật khẩu
	Khóa chương trình
	Phân quyền sử dụng
	Lưu vết người dùng
	Nhóm chức năng quản lý danh mục
	Danh mục lý do thống kê
	Danh mục đơn vị giao nhận
	Danh mục nhóm thuốc
	Danh mục đường dùng
	Danh mục phân loại thuốc vật tư
	Danh mục thuốc vật tư
	Khai báo xuất gói thuốc
	Nhóm chức năng quản lý xuất nhập
	Xuất bán lẻ
	Tạo phiếu xuất bán lẻ (Thêm, sửa, xóa)
	In hóa đơn bán thuốc
	Lọc phiếu
	Duyệt đơn
	Xuất gói
	Trả lại thuốc
	Thống kê bảng kê xuất
	Thống kê Danh sách khách hàng
	Bảng kê nhóm theo khách hàng
	Bảng kê nhóm theo bệnh nhân
	Phiếu nhập kho

STT	CHỨC NĂNG
	Tạo phiếu nhập kho (thêm, sửa, xóa)
	In phiếu nhập kho
	Lấy dữ liệu phiếu nhập từ excel
	Lọc phiếu
	In barcoder thuốc
	Tìm kiếm thuốc trong phiếu nhập
	Duyệt nhập kho
	Phiếu Xuất kho
	Tạo phiếu xuất kho (thêm, sửa, xóa)
	In phiếu xuất kho
	Lọc phiếu
	In barcoder thuốc
	Tìm kiếm thuốc trong phiếu xuất
	Khóa phiếu xuất
	Lập phiếu Xuất luân chuyển kho
	Các Tiện Ích khác
	Tra cứu tồn các kho
	Lập phiếu Dự trữ mua hàng
	Quản lý công nợ khách hàng
	Báo cáo thống kê
	Bảng kê nhập
	Bảng kê xuất
	Báo cáo XNT
	Thẻ kho
	Doanh số theo bác sỹ
	Thông kê thuốc theo Bác sỹ
	Báo cáo thu tiền
XVII	PHÂN HỆ KHÁM SỨC KHỎE THEO ĐOÀN
	Khai báo danh mục đoàn
	Khai báo nhóm theo đoàn
	Khai báo phòng theo nhóm
	Khai báo các dịch vụ khám theo gói
	Lấy danh sách nhân viên đi khám từ File Excel vào phần mềm

STT	CHỨC NĂNG
	Đăng ký bệnh nhân khám theo các đoàn
	In phiếu kết quả khám sức khỏe
	Báo cáo tổng hợp chi phí theo các đoàn
XVIII	PHÂN HỆ QUẢN LÝ DINH DƯỠNG
	Tạo phiếu đánh giá tình trạng dinh dưỡng cho phụ nữ mang thai
	Tạo phiếu đánh giá tình trạng dinh dưỡng cho phụ Trẻ em
	Tạo phiếu đánh giá tình trạng dinh dưỡng cho người lớn
	Tạo phiếu đánh giá tình trạng dinh dưỡng cho bệnh nhân nhập viện
XIX	PHÂN HỆ QUẢN LÝ TÀI SẢN
	CHỨC NĂNG
	Hệ Thống
	Khóa chương trình
	Đổi mật khẩu
	Quản trị hệ thống
	Lưu vết người dùng
	Danh Mục
	Danh Mục khóa
	Danh mục nhà cung cấp
	Danh Mục Nhân viên
	Danh mục tài sản
	Xuất Nhập
	Nhập tài sản
	Xuất tài sản
	Luân chuyển tài sản
	Nhập vật tư
	Xuất vật tư
	Luân chuyển vật tư
	Tiện ích
	Kiểm tra khấu hao tài sản cố định
	Báo cáo
	Kiểm kê tài sản cố định
	Bảng kê xuất
	Bảng kê nhập

STT	CHỨC NĂNG
	Báo cáo xuất nhập tồn
	Báo cáo tăng
	Báo cáo giảm
	Kiểm kê vật tư
XX	PHÂN HỆ QUẢN LÝ NGÂN HÀNG MÁU
	Nhập máu về kho
	Xuất máu ra khỏi kho
	Khoa phòng dự trữ máu
	Duyệt phát máu
	Tạo gói và xuất máu theo gói
	Theo dõi truyền máu
	Thống kê báo cáo
	Quản lý hiến máu
	Quản lý chiết, tách máu
	Quản lý kết quả xét nghiệm gói máu
XXI	PHÂN HỆ TỰ ĐĂNG KÝ KHÁM CHỮA BỆNH VÀ TRA CỨU THÔNG TIN BỆNH NHÂN, ĐÁNH GIÁ SỰ HÀI LÒNG CỦA NGƯỜI BỆNH - DÙNG CHO KIOS
	TỰ ĐĂNG KÝ KHÁM, CHỮA BỆNH
	Cho phép cài đặt đối tượng đăng ký
	Cho phép cài đặt kiểm tra thông tuyến bảo hiểm đối với bệnh nhân bảo hiểm y tế
	Cho phép khai báo các chuyên khoa đăng ký vào khám
	Chức năng quét thẻ BHYT để đăng ký
	Chức năng quét thẻ khám bệnh thông minh để đăng ký
	Chức năng kiểm tra thông tin thẻ trên cổng BHXH và đưa ra thông báo Cho người bệnh
	Tự động kết nối tới hệ thống Database HIS để chuyển thông tin bệnh nhân vào các phòng khám đã đăng ký
	ĐÁNH GIÁ SỰ HÀI LÒNG
	Cho phép khai báo danh mục câu hỏi khảo sát đánh giá sự hài lòng bệnh nhân: Khâu đăng ký, thái độ nhân viên bệnh viên, thời gian chờ làm thủ tục,...
	Cho phép bệnh nhân đánh giá hài lòng hoặc không hài lòng theo từng mục câu hỏi khảo sát
	Thống kê kết quả đánh giá hài lòng/ không hài lòng theo thời gian cho từng mục khảo sát
	TRA CỨU THÔNG TIN BỆNH NHÂN
	Cho phép bệnh nhân quét mã thẻ, nhập mã khám bệnh để tra cứu thông tin
	Cho phép tra cứu thông tin hành chính

STT	CHỨC NĂNG
	Cho phép tra cứu thông tin bệnh (thông tin tra cứu đến mức độ nào do bệnh viện yêu cầu)
	Cho phép tra cứu thông tin chi phí khám chữa bệnh (thông tin tra cứu đến mức độ nào do bệnh viện yêu cầu)
	Tra cứu kết quả xét nghiệm (Cho phép bệnh viện cài đặt có hoặc không)
	Tra cứu kết quả CLS Chẩn đoán hình ảnh (Cho phép bệnh viện cài đặt có hoặc không)

2. Phần mềm Hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh (PACS):

STT	CHỨC NĂNG
A	Hệ thống RIS-PACS
I	Phân hệ, tính năng
1	Phần mềm RIS
2	Phần mềm PACS
3	Phân hệ kết nối
II	Tiêu chí phi chức năng
1	Số lượng người dùng hệ thống (1000)
2	Số lượng Bs CDHA dùng đồng thời (20)
3	Số lượng Bs Lâm sàng dùng đồng thời (250)
4	Số lượng bệnh nhân truy cập đồng thời (500)
5	Số lượng HIS/EMR kết nối đồng thời (1)
6	Số lượng PACS khác kết nối đồng thời (2)
7	Số lượng ký số kết nối đồng thời (1)
8	Số lượng hệ thống AI kết nối đồng thời (2)
9	Dịch vụ hỗ trợ online 24/7
III	Phân hệ kết nối INTERACTION
1	Chuẩn dữ liệu hỗ trợ
1.1	Dicom
1.2	Non-DICOM
1.3	HL7
1.4	Non-HL7
2	Các module kết nối Interaction
2.1	Module kết nối hai chiều với HIS
2.2	Module kết nối hai chiều với Thiết bị
2.3	Module kết nối với các hệ thống PACS
2.4	Module kết nối với các hệ thống AI

STT	CHỨC NĂNG
2.5	Module kết nối thiết bị qua mạng internet
2.6	Module kết nối ký số
2.7	Module kết nối với App kết quả
2.8	Module kết nối với EMR
IV	Phần mềm RIS
	Nền tảng: WebBase
	Giao diện: Web-Form
	Chuẩn dữ liệu hỗ trợ: HL7, Json, DICOM, DICOM- Reporting (PDF), JPG, JPG2000, mp3, Video, Videostream...
1	Quản trị hệ thống
2	Quản trị người dùng
3	Quản lý danh mục dịch vụ kỹ thuật
4	Quản lý kết quả mẫu
5	Quản lý thông tin kết nối thiết bị
6	Quản lý thông tin bệnh nhân
7	Quản lý thông tin chỉ định
8	Quản lý ca chụp
9	Hiển thị danh sách, thông tin ca chụp
10	Quản lý lịch sử chiếu chụp
11	Quản lý giao diện cá nhân hóa
12	Quản lý, biên tập dữ liệu cá nhân
13	Chức năng phân quyền trả kết quả nhiều mức
14	Trả kết quả ca chụp
15	Quản lý kết quả ca chụp
16	In kết quả chẩn đoán
17	Đồng bộ dữ liệu hai chiều với HIS
18	Tích hợp hệ thống PACS
19	Quản lý chữ ký số người dùng
20	Thống kê, báo cáo
21	Mã hóa, giải mã dữ liệu, bảo mật cấp độ 1
22	Hỗ trợ sao lưu dữ liệu cấp độ 1
23	Quản lý mẫu kết quả thông minh
24	Trả kết quả chuyên sâu bốn cấp độ

STT	CHỨC NĂNG
25	Quản lý hiệu năng làm việc của Bác sĩ
26	Quản lý, theo dõi trạng thái ca chụp
27	Phân luồng chỉ định thông minh
28	Phân phối ca chụp chế độ riêng tư
29	Trả kết quả ca chụp nâng cao
30	Phân quyền người dùng cấp độ 2
31	Quản lý chia sẻ, hội chẩn ca chụp
32	Tùy chỉnh mẫu in nâng cao
33	Tìm kiếm, tra cứu nâng cao
34	Kết nối HIS nâng cao
35	Kết nối với các hệ thống PACS khác
36	Kết nối với các hệ thống AI
37	Mã hóa, giải mã dữ liệu, bảo mật cấp độ 2
38	Hỗ trợ sao lưu dữ liệu cấp độ 2
39	Hỗ trợ mô hình hệ thống HA cấp độ 1
40	Biên tập mẫu kết quả cá nhân
41	Hỗ trợ RIS trên mobile
42	Biên tập hồ sơ CDHA nâng cao
43	Tùy chỉnh mẫu in chuyên sâu
44	Tìm kiếm, tra cứu chuyên sâu
45	Thông kê, Báo cáo chuyên sâu
46	Phân quyền người dùng cấp độ 3
47	Mã hóa, giải mã dữ liệu, bảo mật cấp độ 3
48	Kết nối bệnh án điện tử EMR
49	Kết nối App bệnh nhân
50	Hỗ trợ sao lưu dữ liệu cấp độ 3
51	Hỗ trợ mô hình hệ thống HA cấp độ 2
V	Phần mềm PACS
	Nền tảng: WebBase
	Giao diện: Web-Form
	Chuẩn dữ liệu hỗ trợ: HL7, Json, DICOM, DICOM- Reporting (PDF), JPG, JPG2000, mp3, Video, Videostream...
A	Phân hệ Server

STT	CHỨC NĂNG
1	Quản trị hệ thống
2	Quản trị người dùng
3	Tích hợp hệ thống RIS
4	Kết nối hai chiều thiết bị DICOM
5	Lưu trữ Dicom tiêu chuẩn
6	Lưu trữ ảnh Giải phẫu bệnh, ảnh DSA tiêu chuẩn
7	Chức năng quản lý lưu trữ cấp độ 1
8	Chức năng mã hóa dữ liệu ảnh cấp độ 1
9	Gửi ảnh sang PACS khác
10	Hỗ trợ mô hình hệ thống HA cấp độ 1
11	Nén dữ liệu ảnh cấp độ 1
12	Giám sát hệ thống tiêu chuẩn
13	Kết xuất dữ liệu tiêu chuẩn
14	Kết nối hai chiều thiết bị DICOM nâng cao
15	Lưu trữ Dicom nâng cao
16	Lưu trữ ảnh Giải phẫu bệnh, ảnh DSA nâng cao
17	Chức năng quản lý lưu trữ cấp độ 2
18	Chức năng mã hóa dữ liệu ảnh cấp độ 2
19	Nén dữ liệu ảnh cấp độ 2
20	Nhận hình ảnh từ PACS khác
21	Kết xuất dữ liệu nâng cao
22	Chức năng quản lý lưu trữ cấp độ 3
23	Chức năng mã hóa dữ liệu ảnh cấp độ 3
24	Nén dữ liệu ảnh cấp độ 3
25	Giám sát hệ thống nâng cao
26	Hỗ trợ mô hình hệ thống HA cấp độ 2
B	Phân hệ Viewer
1	Chức năng hiển thị hình ảnh
2	Chức năng hiển thị dữ liệu đính kèm
3	Chức năng xử lý ảnh 2D
4	Chức năng xử lý ảnh MPR
5	Chức năng xử lý ảnh 3D
6	Chức năng xử lý ảnh cơ bản trên Mobile

STT	CHỨC NĂNG
7	Chức năng so sánh ca chụp cùng bệnh nhân
8	Chức năng so sánh ca chụp khác bệnh nhân
9	Chia sẻ, hội chẩn ca chụp
10	Chú thích hình ảnh
11	Xem lịch sử chiếu chụp
12	Ấn hiện thông tin ca chụp
13	Tạo hình ảnh bệnh lý trực tiếp
14	Lưu hình ảnh bệnh lý theo người tạo như một series
15	Trả kết quả trên PACS bằng video
16	Biên tập hình ảnh bệnh lý cơ bản
17	Quản lý hình ảnh bệnh lý
18	Chức năng xử lý ảnh 2D nâng cao
19	Chức năng xử lý ảnh MPR nâng cao
20	Chức năng xử lý ảnh 3D nâng cao
21	Tái tạo ảnh Fusion
23	Kết nối AI nâng cao
24	Chức năng xử lý ảnh Mammo
25	Chức năng xử lý ảnh Y học hạt nhân
26	Chức năng xử lý ảnh DSA
27	Chức năng xử lý ảnh Giải phẫu bệnh
28	Chức năng xử lý ảnh nâng cao trên Mobile
29	Chú thích hình ảnh nâng cao
30	Chức năng xử lý ảnh trên Mobile cho bệnh nhân
31	In film từ PACS
C	Phân hệ thăm dò chức năng (DFS)
1	Hiển thị danh sách ca bệnh
2	Kết nối thiết bị Non-DICOM
3	Chức năng chọn hình ảnh từ camera
4	Chức năng chụp hình từ camera
5	Chức năng chụp hình nâng cao từ camera
6	Chức năng zoom hình camera
7	Chức năng quản lý hình ảnh và camera
8	Chức năng trả kết quả

STT	CHỨC NĂNG
9	Chức năng chọn mẫu in
10	Chức năng chọn hình ảnh bệnh lý
11	Chức năng quay video
12	Kết nối nâng cáo thiết bị Non-DICOM
13	Tích hợp hội chẩn trực tuyến
D	Phân hệ xử lý ảnh Mamo (DMS)
1	Chế độ hiển thị cửa sổ ảnh CC
2	Chế độ hiển thị cửa sổ ảnh MLO
3	Chế độ hiển thị cửa sổ ảnh CC/MLO
4	Chức năng thao tác: zoom, pan...
5	Chức năng đo đạc
6	Chức năng xử lý ảnh
7	Chức năng đồng bộ ảnh
8	Chức năng chú thích ảnh Mamo
9	Chức năng âm bản
10	Chức năng tạo ảnh Key Mamo
11	Chức năng xem ảnh Mamo trên mobile
E	Phân hệ xử lý ảnh giải phẫu bệnh (DPS)
1	Hiển thị danh sách ca bệnh
2	Kết nối máy scan tiêu bản
3	Kết nối kính hiển vi điện tử
4	Upload ảnh giải phẫu bệnh
5	Chức năng hiển thị ảnh giải phẫu bệnh siêu phân giải
6	Chức năng thao tác: zom, pan...
7	Chức năng đo đạc
8	Chức năng zoom theo vật kính
9	Chức năng chú thích ảnh
10	Chức năng đánh dấu ảnh
11	Chức năng quản lý chú thích và đánh dấu
12	Chức năng chọn và lưu vùng ảnh bệnh lý
13	Chức năng tạo lấy mẫu hình ảnh theo độ zoom
14	Chức năng lưu ảnh mẫu
15	Chức năng tạo ảnh Key

STT	CHỨC NĂNG
16	Chức năng xem ảnh giải phẫu bệnh trên mobile
F	Phân hệ hội chẩn (TELE)
1	Chức năng đăng ký hội chẩn cha chụp
2	Chức năng tạo phòng hội chẩn cho ca chụp
3	Chức năng tạo link chia sẻ ca chụp
4	Chức năng tạo mã QR-Code ca chụp
5	Chức năng tham gia hội chẩn
6	Chức năng quản lý Camera, mic
7	Chức năng chia sẻ màn hình
8	Chức năng dự khán ca hội chẩn
9	Chức năng trò chuyện
10	Chức năng quản lý video, audio các điểm cầu
11	Chức năng quản trị chủ phòng
12	Chức năng chụp ảnh key tại các điểm cầu
13	Chức năng chú thích bảng trắng trên màn hình hội chẩn
14	Chức năng biên tập dữ liệu hội chẩn
15	Lưu video quá trình hội chẩn vào hồ sơ hình ảnh của người bệnh
G	Cổng trả kết quả online cho bệnh nhân
1	Quản lý tài khoản bệnh nhân
2	Quản lý truy cập dữ liệu của bệnh nhân
3	Chức năng tìm kiếm và tra cứu kết quả cho bệnh nhân
4	Chức năng sinh mật khẩu truy cập cho bệnh nhân
5	Giao diện hiển thị kết quả và lịch sử khám bệnh
6	Giao diện truy xuất hình ảnh cho các lần chụp của bệnh nhân
7	Chức năng chia sẻ hình ảnh
H	Phân hệ Siêu âm online
1	Chức năng quản trị kết nối camera máy siêu âm, máy nội soi, camera phòng mổ
2	Chức năng lựa chọn chất lượng hình ảnh, âm thanh
3	Chức năng Capture hình ảnh ca chụp
4	Chức năng ghi video hình ảnh ca chụp
5	Chức năng quản trị hình ảnh, video ca chụp
6	Chức năng tạo phòng hội chẩn
7	Chức năng chia sẻ phòng hội chẩn

STT	CHỨC NĂNG
8	Chức năng Siêu âm online
9	Chức năng quản lý Camera, mic
10	Chức năng chia sẻ màn hình
11	Chức năng dự khán ca hội chẩn
12	Chức năng trò chuyện
13	Chức năng quản lý video, audio các điểm cầu
14	Chức năng quản trị chủ phòng
15	Chức năng chụp ảnh key tại các điểm cầu
16	Chức năng chú thích bảng trắng trên màn hình hội chẩn
17	Chức năng biên tập dữ liệu hội chẩn
18	Lưu video quá trình hội chẩn vào hồ sơ hình ảnh của người bệnh