YÊU CẦU CHỈNH SỬA BỔ SUNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ BỆNH VIỆN PHỤC VỤ KẾT NỐI VỚI HỆ THỐNG THÔNG TIN QUỐC GIA VỀ QUẢN LÝ KÊ ĐƠN THUỐC VÀ BÁN THUỐC THEO ĐƠN

*Hệ thống thông tin quốc gia về quản lý kê đơn thuốc và bán thuốc theo đơn sau đây gọi là “cổng đơn thuốc”*

1. **Yêu cầu chung:**

* Đầy đủ các chức năng theo quyết định 808/QĐ-BYT ngày 01/04/2022 của Bộ Y tế
* Đơn thuốc phòng khám:
  + Được tự động gửi cổng đơn thuốc khi bác sỹ lưu và in đơn
  + Thuốc cận lâm sàng, thuốc dùng cấp cứu tại chỗ không gửi cổng
  + Trường hợp một bệnh nhân trong một lần khám có nhiều bác sỹ kê thì mỗi đơn bác sỹ kê sẽ là một mã đơn thuốc điện tử.
* Đơn thuốc nội trú, nội trú ban ngày, ngoại trú:
  + Thời điểm gửi: Gửi khi bác sỹ cho người bệnh ra viện.
  + Trường hợp bệnh nhân điều trị > 15 ngày thì tổng hợp 15 ngày thành 1 đơn thuốc.
  + Khi gửi sẽ dùng tài khoản liên thông và mật khẩu liên thông của bác sỹ điều trị.
* Có chức năng khai báo đơn thuốc được gửi tự động/ bỏ gửi tự động để trường hợp có sự cố bất khả kháng không gửi được đơn thuốc lên cổng gây cho hệ thống phần mềm HIS bị treo, chậm, người dùng có thể bỏ chức năng gửi tự động để đảm bảo hệ thống HIS hoạt động bình thường (áp dụng cho cả nội trú, ngoại trú và nhà thuốc bệnh viện)
* Đối với bệnh nhân khám bệnh: Trường hợp sau khi gửi đơn thuốc lên cổng đơn thuốc, bác sỹ thực hiện sửa lại đơn thuốc, phần mềm sẽ cấp lại mã đơn thuốc mới cho toàn bộ đơn và gửi lại đơn mới lên cổng đơn thuốc, đơn cũ không cần gửi lại, bác sỹ có trách nhiệm in lại đơn thuốc đã sửa cấp cho bệnh nhân.
* Xây dựng chức năng cho phép ***bác sỹ khám chữa bệnh*** chủ động gửi các đơn thuốc chưa được gửi lên cổng đơn thuốc (áp dụng cho cả nội trú và ngoại trú), các đơn gửi tại chức năng này gồm các đơn chưa gửi, các đơn gửi lỗi: lọc các đơn thuốc chưa gửi/gửi lỗi theo ngày (ngày khám/ngày ra viện), theo bác sỹ (bác sỹ khám/bác sỹ điều trị nội trú) (mẫu theo phụ lục). Phân quyền theo user logon: chỉ cho phép chọn bác sỹ nếu là admin. User thường thì lấy theo user logon.
* Có thể kiểm tra được đơn đã được gửi và đơn chưa gửi
* Bán thuốc:
  + Có thể lấy đơn điện tử từ cổng đơn thuốc để bán thuốc
  + Cập nhật đơn bán thuốc lên cổng theo đúng mã đơn thuốc điện tử ngay sau khi bán.
  + Có chức năng chủ động cập nhật đơn bán thuốc lên để gửi những đơn bán chưa gửi trong ngày, ***chức năng này do nhân viên nhà thuốc thực hiện vào cuối ngày***.
  + Những đơn bán thuốc không có mã đơn điện tử thì sẽ không cập nhật lên cổng đơn thuốc (đơn không có mã đơn điện tử, đơn ghi tay).
* Có log để kiểm tra dữ liệu gửi đi: ngày tháng, chuỗi json, lỗi (nếu connect/gửi lỗi)
* Mã định danh bệnh nhân lấy theo Mã bệnh nhân
* Tên thuốc lấy theo tên thương mại của danh mục thuốc bệnh viện
* Mã thuốc lấy theo mã thuốc bộ y tế. Các thuốc không có mã của bộ y tế trên danh mục sẽ không gửi cổng.

1. **Các chức năng cần thêm mới/bổ sung:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Chức năng | Phân loại | Nội dung |
| 1 | Danh mục nhân viên | Bổ sung tính năng | * Thêm mã liên thông bác sĩ, password bác sỹ liên thông * Thêm tính năng: thêm bác sỹ lên cổng đơn thuốc * Thêm tính năng: Xóa bác sỹ trên cổng đơn thuốc |
| 2 | Tham số hệ thống | Bổ sung tính năng | * Thêm mã liên thông cơ sở khám chữa bệnh, mật khẩu liên thông cơ sở khám chữa bệnh, mã định danh cơ sở cung ứng thuốc, tên cơ sở cung ứng thuốc, số điện thoại cơ sở cung ứng thuốc, địa chỉ cơ sở cung ứng thuốc * Thêm lựa chọn gửi tự động/ không gửi tự động đơn thuốc ngoại trú * Thêm lựa chọn gửi tự động/không gửi tự động đơn thuốc nội trú * Thêm lựa chọn tự động/không tự động cập nhật đơn bán thuốc lên cổng |
| 3 | Khám bệnh | Bổ sung tính năng | * Bổ sung thông tin trên danh sách bệnh nhân đã khám để biết bệnh nhân đã được gửi đơn thuốc hay chưa * Bổ sung chức năng cấp mã số đơn thuốc điện tử, tự động gửi đơn thuốc điện tử lên cổng đơn thuốc (nếu có lựa chọn gửi tự động tại chức năng tham số) * Chỉnh sửa đơn thuốc theo mẫu đơn quy định trong thông tư 04/2022/TT-BYT * Lưu log gửi dữ liệu |
| 4 | Tổng kết ra viện | Bổ sung tính năng | * Bổ sung thông tin trên danh sách bệnh nhân đã ra viện để biết bệnh nhân đã được gửi đơn thuốc hay chưa * Bổ sung chức năng cấp mã số đơn thuốc điện tử, tự động gửi đơn thuốc điện tử lên cổng đơn thuốc khi bác sỹ cho bệnh nhân ra viện (nếu có lựa chọn gửi tự động tại chức năng tham số) * Lưu log gửi dữ liệu |
| 5 | Kê chỉ định thuốc bảo hiểm, tự túc mang về bệnh nhân nội trú, điều trị ngoại trú | Bổ sung tính năng | * Bổ sung chức năng cấp mã số đơn thuốc điện tử, tự động gửi đơn thuốc điện tử lên cổng đơn thuốc (nếu có lựa chọn gửi tự động tại chức năng tham số) * Chỉnh sửa đơn thuốc theo mẫu đơn quy định trong thông tư 04/2022/TT-BYT * Lưu log gửi dữ liệu |
| 6 | Gửi tự động đơn thuốc nội trú đối với bệnh nhân điều trị > 15 ngày | Thêm mới chức năng | * Tập hợp thuốc trong 15 ngày điều trị của người bệnh mà chưa được gửi lên cổng, cấp mã đơn thuốc và gửi đi * Có thể điều chỉnh được lịch gửi tự động * Lưu log gửi dữ liệu |
| 7 | Gửi đơn thuốc lên cổng đơn thuốc điện tử  (Dùng cho các đơn chưa gửi cổng) | Thêm mới chức năng | * Cho phép chọn thuốc nội trú/thuốc phòng khám * Cho phép lọc theo ngày khám/ngày ra viện * Cho phép chọn bác sỹ khám/bác sỹ điều trị (nếu user logon là admin) * Nếu userlogon <> admin, bác sỹ khám/bác sỹ điều trị = userlogon * Hiển thị danh sách các bệnh nhân chưa gửi đơn theo điều kiện lọc (chỉ gửi đơn chưa bị hủy) * Gửi đơn: cấp mã đơn thuốc và gửi các đơn thuốc theo danh sách bệnh nhân đã lọc lên cổng * Lưu Log gửi dữ liệu |
| 8 | Bán thuốc | Bổ sung tính năng | * Bổ sung thông tin mã đơn thuốc điện tử * Quét mã đơn thuốc điện tử để lấy đơn từ cổng đơn thuốc * Tự động gửi đơn bán có mã đơn điện tử lên cổng (nếu có lựa chọn gửi tự động tại chức năng tham số) * Lưu log gửi dữ liệu |
| 9 | Cập nhật đơn bán lên cổng đơn thuốc điện tử | Thêm mới chức năng | * Chọn ngày gửi đơn bán * Cập nhật đơn bán có mã đơn thuốc điện tử lên cổng * Chỉ cập nhật những mã đơn thuốc chưa được gửi trong ngày * Lưu log gửi dữ liệu |





