**Chức năng Quản lý Ngân hàng Máu**

# 1. Quản lý Bệnh nhân

• Thêm bệnh nhân mới: Thêm thông tin bệnh nhân mới vào hệ thống. Cập nhật mã bệnh nhân tự động.  
• Cập nhật thông tin bệnh nhân: Sửa đổi thông tin của bệnh nhân (ví dụ: cập nhật số điện thoại, địa chỉ, nhóm máu...).  
• Tìm kiếm bệnh nhân: Tìm kiếm bệnh nhân theo mã bệnh nhân, tên hoặc thông tin liên quan.  
• Xóa bệnh nhân: Xóa bệnh nhân khỏi hệ thống (có thể có điều kiện về việc xóa).  
• Lịch sử truyền máu của bệnh nhân: Xem thông tin về các lần truyền máu đã thực hiện cho bệnh nhân.

# 2. Quản lý Người hiến máu

• Thêm người hiến máu mới: Thêm thông tin người hiến máu vào hệ thống. Cập nhật mã người hiến máu tự động.  
• Cập nhật thông tin người hiến máu: Sửa đổi thông tin của người hiến máu (ví dụ: cập nhật thông tin cá nhân, nhóm máu, lịch sử hiến máu).  
• Tìm kiếm người hiến máu: Tìm kiếm người hiến máu theo mã người hiến máu, tên hoặc thông tin liên quan.  
• Lịch sử hiến máu của người hiến: Xem thông tin về các lần hiến máu mà người hiến đã thực hiện.  
• Xóa người hiến máu: Xóa người hiến máu khỏi hệ thống.

# 3. Quản lý Kho máu

• Thêm đơn vị máu mới: Thêm thông tin về đơn vị máu vào kho (bao gồm loại máu, nhóm máu, thể tích máu, ngày hết hạn...).  
• Cập nhật thông tin kho máu: Cập nhật thông tin về các đơn vị máu, bao gồm thể tích máu, ngày hết hạn, nguồn cung cấp...  
• Xem danh sách kho máu: Liệt kê tất cả các đơn vị máu có sẵn trong kho, có thể lọc theo nhóm máu, ngày hết hạn, thể tích.  
• Kiểm tra và xử lý đơn vị máu hết hạn: Kiểm tra và thông báo về các đơn vị máu đã hết hạn sử dụng hoặc sắp hết hạn.  
• Xóa đơn vị máu: Xóa các đơn vị máu không còn sử dụng trong kho.

# 4. Quản lý Yêu cầu máu

• Tạo yêu cầu máu: Cho phép tạo yêu cầu máu từ các khoa (cấp cứu, ngoại, nội...). Chọn nhóm máu và thể tích máu cần thiết cho bệnh nhân.  
• Cập nhật thông tin yêu cầu máu: Cập nhật trạng thái yêu cầu máu (chờ xử lý, đã hoàn thành, đã từ chối). Cập nhật thông tin thêm về yêu cầu máu (ví dụ: thay đổi thể tích, ghi chú...).  
• Xem danh sách yêu cầu máu: Xem tất cả các yêu cầu máu, lọc theo trạng thái (chờ xử lý, đã hoàn thành, đã từ chối), khoa yêu cầu hoặc nhóm máu.  
• Xử lý yêu cầu máu: Thực hiện việc phân phối máu từ kho cho các yêu cầu máu. Cập nhật trạng thái yêu cầu khi đã hoàn thành hoặc từ chối.  
• Lịch sử yêu cầu máu: Xem lại các yêu cầu máu đã được xử lý cho bệnh nhân, bao gồm thông tin về nhóm máu, thể tích, và trạng thái.

# Các chức năng bổ sung: (sẽ làm nếu dư thời gian)

• Thống kê kho máu: Xem báo cáo thống kê về số lượng máu có sẵn theo nhóm máu, thể tích máu, và ngày hết hạn.  
• Thông báo hết hạn: Hệ thống tự động thông báo về các đơn vị máu sắp hết hạn để thực hiện việc phân phối kịp thời.  
• Quản lý báo cáo: Quản lý các báo cáo liên quan đến việc hiến máu, yêu cầu máu, và kho máu (ví dụ: báo cáo số lượng máu đã phân phối, số lượng yêu cầu máu hoàn thành).