

**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN KẾT NỐI VỚI HỆ THỐNG THÔNG TIN QUỐC GIA  
VỀ QUẢN LÝ KÊ ĐƠN THUỐC VÀ BÁN THUỐC THEO ĐƠN**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-BYT ngày tháng năm 2022)*

**I. QUY TRÌNH THỰC HIỆN KẾT NỐI VỚI HỆ THỐNG THÔNG TIN QUỐC GIA QUẢN LÝ KÊ ĐƠN THUỐC VÀ BÁN THUỐC THEO ĐƠN.**

**1. Đối với Cơ quan quản lý ( Sở y tế các Tỉnh, Thành phố trực thuộc trung ương, y tế ngành và Phòng quản lý hành nghề - Cục quản lý khám chữa bệnh):**

Cục Quản lý Khám, chữa bệnh có trách nhiệm quản lý, vận hành hệ thống thông tin quốc gia về quản lý kê đơn thuốc và bán thuốc theo đơn bảo đảm hiệu năng, an toàn thông tin theo quy định pháp luật.

Sở y tế tỉnh thành phố trực thuộc trung ương, y tế ngành liên hệ với Cục Quản lý Khám chữa bệnh - Bộ Y tế để được cấp tài khoản quản trị của mình. Khi đăng nhập vào tài khoản trên trang thông tin điện tử: [www.donthuocquocgia.vn](http://www.donthuocquocgia.vn) sẽ có tài liệu hướng dẫn chi tiết trực tuyến.

Sở y tế, y tế ngành đề nghị các cơ sở hành nghề y và người hành nghề (trong phạm vi quản lý của mình) thực hiện đăng ký thông tin cấp mã định danh lên hệ thống tự động tại trang thông tin điện tử: [www.donthuocquocgia.vn](http://www.donthuocquocgia.vn) (Thư mục: Đăng ký bác sỹ - Đăng ký cơ sở) hoặc tập hợp danh sách gửi lên Cục quản lý khám chữa bệnh để đăng ký với số lượng lớn. Cán bộ chuyên môn của Sở, y tế ngành phụ trách đọc kiểm tra tài liệu do cơ sở và người hành nghề đăng ký và phê duyệt thông tin. Sau khi phê duyệt, mã định danh sẽ được hệ thống tự động cấp cho mỗi hồ sơ. Cán bộ sở, y tế ngành có trách nhiệm bàn giao mã định danh của người hành nghề và cơ sở hành nghề tới từng đơn vị.

Quy trình thực hiện tương tự với phòng quản lý hành nghề của Cục quản lý khám chữa bệnh, đơn vị quản lý hành nghề tại các cơ sở trực thuộc Bộ y tế.

**2. Đối với các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh**

Cử cán bộ thực hiện việc đăng ký thông tin của cơ sở và người kê đơn thuốc tại cơ sở lên trang thông tin điện tử: [www.donthuocquocgia.vn](http://www.donthuocquocgia.vn) hoặc tập hợp danh sách gửi cho Sở y tế, Bộ y tế.

Tiếp nhận thông tin mã định danh của cơ sở và người hành nghề từ cơ quan chủ quản.

Thực hiện phối hợp với đơn vị cung cấp phần mềm quản lý cơ sở khám chữa bệnh để triển khai đưa mã định danh của người hành nghề và cơ sở hành nghề vào phiên đăng nhập trên hệ thống phần mềm quản lý cơ sở khám chữa bệnh HIS. (tài liệu hướng dẫn cụ thể ở phần III, phần IV và phần V)

Chỉ đạo đơn vị cung cấp phần mềm quản lý cơ sở khám chữa bệnh thực hiện kết nối liên thông đơn thuốc đã kê tới hệ thống thông tin quốc gia quản lý kê đơn thuốc và bán thuốc theo đơn của Bộ y tế (tài liệu hướng dẫn cụ thể ở phần II và phần VI)

### **3. Đối với Các cơ sở cung ứng thuốc**

Cục quản lý dược yêu cầu đơn vị cung cấp phần mềm quản lý cơ sở cung ứng thuốc chỉnh sửa phần mềm đáp ứng yêu cầu đón đơn thuốc từ hệ thống thông tin quốc gia quản lý kê đơn thuốc và bán thuốc theo đơn (tài liệu hướng dẫn số phần VII và phần VIII)

Cục quản lý dược phối hợp với cục quản lý khám chữa bệnh khởi tạo cho các nhà cung cấp phần mềm quản trị cơ sở cung ứng thuốc (Pos) tài khoản liên thông theo nhà cung cấp. Báo cáo đơn thuốc đã bán gửi lên sẽ kèm theo tài khoản này để xác minh đơn thuốc được bán theo phần mềm nhà cung cấp nào, cơ sở bán là cơ sở nào.

Đồng thời phần mềm quản lý cơ sở cung thuốc gửi báo cáo về đơn thuốc đã bán về Hệ thống (tài liệu hướng dẫn cụ thể ở phần VII và phần VIII)

### **4. Đối với bác sỹ kê đơn thuốc:**

Đăng ký thông tin để được cấp mã định danh trên hệ thống tại trang thông tin điện tử: [www.donthuocquocgia.vn](http://www.donthuocquocgia.vn) hoặc gửi thông tin cho cơ sở đơn vị mình đang làm việc để đăng ký tập thể. Tiếp nhận lưu giữ: Mã định danh của cá nhân (bao gồm tài khoản và mật khẩu)

Sau khi phần mềm quản lý cơ sở khám chữa bệnh hoàn thiện chỉnh sửa, thực hiện việc kê đơn thuốc như các thao tác đã làm trước đây và hệ thống CNTT tự động thực hiện việc gửi báo cáo đơn thuốc.

### **5. Đối với người dân**

Người dân có thể tự tra cứu tìm kiếm đơn thuốc của chính mình thông qua mã đơn thuốc trên hệ thống tại trang thông tin điện tử: [www.donthuocquocgia.vn](http://www.donthuocquocgia.vn)

## II. HƯỚNG DẪN GỬI ĐƠN THUỐC LÊN DONTHUOCQUOCGIA.VN

### 1. Đối tượng thực hiện

Các cơ sở hành nghề khám, chữa bệnh có sử dụng hệ thống phần mềm quản lý HIS hoặc các phần mềm quản lý cơ sở khác của nhiều đơn vị cung cấp dịch vụ.

Các cơ sở cung ứng thuốc đang sử dụng phần mềm của các nhà cung cấp dịch vụ.

### 2. Các điều kiện để gửi được đơn thuốc

- Có đường truyền Internet.
- Các đơn vị có phần mềm đạt tiêu chuẩn theo bộ tài liệu này.
- Cơ sở khám chữa bệnh cần phải có mã liên thông donthuocquocgia.vn cấp.
- Bác sĩ kê đơn phải có mã liên thông donthuocquocgia.vn cấp.
- Cơ sở khám chữa bệnh cần phải thêm bác sĩ vào phần mềm kê đơn (Sử dụng API thêm bác sĩ).

### 3. Thêm xóa bác sĩ cho phần mềm của cơ sở khám chữa bệnh

Để thêm hay xóa được bác sĩ cho phần mềm của cơ sở khám chữa bệnh cần phải lấy phiên làm việc được hướng dẫn trong tài liệu.

### 4. Gửi đơn thuốc lên donthuocquocgia.vn

- Để gửi được đơn thuốc lên cần lấy phiên đăng nhập của bác sĩ, phiên đăng nhập hiện nay cho thời gian hiệu lực là 7 ngày. Phần lấy phiên đăng nhập này được hướng dẫn ở trong tài liệu phần API gửi đơn thuốc.

- Để gửi đơn thuốc lên cần thực hiện hoàn thiện phần mềm quản lý thông tin (HIS,...) cho đáp ứng được các tiêu chuẩn API quy định trong tài liệu này.

### 5. Lấy đơn thuốc và cập nhật đơn thuốc bán

- Phần mềm quản lý cơ sở cung ứng thuốc đáp ứng liên thông Dược Quốc gia cần sử dụng mã đơn thuốc để gọi thông tin đơn thuốc về phần mềm.

- Chỉnh sửa phần mềm để tiếp nhận đơn thuốc điện tử thành hóa đơn bán hàng theo tài liệu.

- Chỉnh sửa phần mềm để báo cáo liên thống số lượng thuốc bán theo tài liệu phần cập nhật đơn thuốc.

### III. API CƠ SỞ KHÁM CHỮA BỆNH DÙNG ĐỂ ĐĂNG NHẬP

#### 1. Điều kiện và mục đích sử dụng

- Điều kiện: Cơ sở khám chữa bệnh phải được cấp mã liên thông và mật khẩu trên hệ thống đơn thuốc quốc gia.

- API sử dụng cho phần mềm kê đơn đăng nhập lấy token cho phiên làm việc. Token này được sử dụng trong API thêm bác sĩ vào cơ sở khám chữa bệnh và API xóa bác sĩ khỏi cơ sở khám chữa bệnh.

- Token đăng nhập có hiệu lực 7 ngày.

#### 2. Mô tả

URL: <https://api.donthuocquocgia.vn>

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Link API	<a href="/api/auth/dang-nhap-co-so-kham-chua-benh">/api/auth/dang-nhap-co-so-kham-chua-benh</a>	
Method	POST	
Request Header	Content-Type: application/json	
FormData	{ "ma_lien_thong_co_so_kham_chua_benh" : { ma_lien_thong_co_so_kham_chua_benh }, "password" : { password } }	

#### 3. Dữ liệu đầu vào

Dữ liệu đầu vào	Tên trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Ghi chú
Mã liên thông cơ sở khám	ma_lien_thong_co_so_kham_chua_benh	Chuỗi ký tự	x	Mã liên thông cơ sở khám chữa bệnh mà bác sĩ đã được thêm

chữa bệnh				vào.
Mật khẩu	password	Chuỗi ký tự	x	Mật khẩu tài khoản cơ sở khám chữa bệnh

#### 4. Dữ liệu trả về khi lỗi

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Header Status	422	Mã liên thông cơ sở khám chữa bệnh hoặc mật khẩu không đúng

#### 5. Dữ liệu trả về trường hợp thành công

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Header Status	200	
Header Content-Type	application/json;charset=UTF-8	
JsonData	<pre>{     token: { token }     token_type: "bearer" }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- token được sử dụng cho phiên làm việc</li> <li>- token type: loại token là bearer để truyền lên kèm theo token.</li> </ul>

## IV. API THÊM BÁC SĨ VÀO CƠ SỞ KHÁM CHỮA BỆNH

### 1. Điều kiện và mục đích sử dụng

- Điều kiện: bác sĩ đã được cấp mã liên thông trên hệ thống đơn thuốc quốc gia

- Cơ sở dùng API đăng nhập cơ sở khám chữa bệnh để lấy token cho phiên làm việc.

### 2. Mô tả

URL: <https://api.donthuocquocgia.vn>

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Link API	/api/v1/them-bac-si	
Method	POST	
Request Header	Content Type: application/json Authorization: bearer { token }	token lấy được trên API đăng nhập cơ sở khám chữa bệnh.
FormData	{ "ma_lien_thong_bac_si": { ma_lien_thong_bac_si } }	

### 3. Dữ liệu đầu vào

Dữ liệu đầu vào	Tên trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Bắt buộc	Ghi chú
Mã liên thông bác sĩ	ma_lien_thong_bac_si	Chuỗi ký tự		x	Mã liên thông bác sĩ kê đơn - được cung cấp bởi hệ thống đơn thuốc điện tử

### 4. Dữ liệu trả về khi lỗi

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Header Status	422	
JsonData	{ danh_sach_cac_loi }	Danh sách các lỗi

### 5. Dữ liệu trả về trường hợp thành công

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Header Status	200	
Header Content-Type	application/json;charset=UTF-8	
JsonData	{ 'success' => 'Bạn đã thêm bác sĩ thành công' }	

## V. API XÓA BÁC SĨ KHỎI CƠ SỞ KHÁM CHỮA BỆNH

### 1. Mục tiêu

- Điều kiện: bác sĩ đã được cấp mã liên thông trên hệ thống đơn thuốc quốc gia và được thêm vào cơ sở khám chữa bệnh dựa trên API ở mục I.
- Cơ sở dùng API đăng nhập cơ sở khám chữa bệnh để lấy token cho phiên làm việc.

### 2. Mô tả

URL: <https://api.donthuocquocgia.vn>

Trường thông tin	Giá trị	Mô tả
Link API	/api/v1/ xoa-bac-si	
Method	POST	
Request Header	Content Type: application/json Authorization: bearer { token }	token lấy được trên API đăng nhập cơ sở khám chữa bệnh.
FormData	{ "ma_lien_thong_bac_si" : { ma_lien_thong_bac_si } }	

### 3. Dữ liệu đầu vào

Dữ liệu đầu vào	Tên trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Bắt buộc	Ghi chú
Mã liên thông bác sĩ	ma_lien_thong_bac_si	Chuỗi ký tự		x	Mã liên thông bác sĩ kê đơn - được cung cấp bởi hệ thống đơn thuốc quốc gia



#### 4. Dữ liệu trả về khi lỗi

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Header Status	422	
JsonData	{ danh_sach_cac_loi }	Danh sách các lỗi

#### 5. Dữ liệu trả về trường hợp thành công

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Header Status	200	
Header Content-Type	application/json;charset=UTF-8	
JsonData	{ 'success' => 'Bạn đã xóa bác sĩ khỏi cơ sở khám chữa bệnh thành công' }	

## VI. API ĐĂNG NHẬP BÁC SĨ

### 1. Điều kiện và mục đích sử dụng

- Điều kiện: bác sĩ đã được cấp mã liên thông và mật khẩu trên hệ thống đơn thuốc quốc gia.

- Mục đích API sử dụng đăng nhập bác sĩ lấy token cho phiên làm việc gửi đơn thuốc lên hệ thống đơn thuốc quốc gia. Khi đăng nhập cần tài khoản liên thông bác sĩ và mã liên thông của cơ sở khám chữa bệnh mà bác sĩ đã được thêm vào ở phần IV.

- Token đăng nhập có hiệu lực 7 ngày.

### 2. Mô tả

URL: <https://api.donthuocquocgia.vn>

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Link API	/api/auth/dang-nhap-bac-si	
Method	POST	
Request Header	Content-Type: application/json	
FormData	{ "ma_lien_thong_bac_si": { ma_lien_thong_bac_si }, "ma_lien_thong_co_so_kham_chua_benh": { ma_lien_thong_co_so_kham_chua_benh }, "password" : { password } }	

### 3. Dữ liệu đầu vào

Dữ liệu đầu vào	Tên trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Ghi chú
Mã liên thông bác sĩ	ma_lien_thong_bac_si	Chuỗi ký tự	x	Mã liên thông bác sĩ

Mã liên thông cơ sở khám chữa bệnh	ma_lien_thong_co_so_kham_chua_benh	Chuỗi ký tự	x	Mã liên thông cơ sở khám chữa bệnh mà bác sĩ đã được thêm vào.
Mật khẩu	password	Chuỗi ký tự	x	Mật khẩu tài khoản bác sĩ

#### 4. Dữ liệu trả về khi lỗi

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Header Status	422	
JsonData	{ danh_sach_cac_loi }	Danh sách các lỗi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bác sĩ chưa được thêm vào cơ sở khám chữa bệnh.</li> <li>- Mã liên thông hoặc mật khẩu không đúng</li> </ul>

#### 5. Dữ liệu trả về trường hợp thành công

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Header Status	200	
Header Content-Type	application/json;charset=UTF-8	
JsonData	{ token: { token }, token_type: "bearer" }	token được sử dụng cho phiên làm việc của bác sĩ

## VII. API GỬI ĐƠN THUỐC

### 1. Chuẩn mã đơn thuốc

Mã đơn thuốc cần được tạo ra tự động theo cấu trúc như sau

Mã đơn thuốc, hệ thống thông tin tự sinh mã theo quy định (định dạng: xxxxyyyyyyyy-z; 05 ký tự x đầu tiên là mã cơ sở KBCB; 07 ký tự y tiếp theo bao gồm ký tự 0-9 hoặc a-z; ký tự cuối cùng z có 01 trong 04 giá trị ký tự C, N, H, Y thể hiện loại đơn thuốc, C: đơn thuốc thông thường, N: đơn thuốc nghiệm, H: đơn thuốc hướng hướng thần, Y: đơn thuốc y học cổ truyền)

Số lượng ký tự: 14 ký tự

Cấu trúc:

- 5 ký tự đầu là mã bảo hiểm của cơ sở khám chữa bệnh (nếu chưa có thì đăng ký ở trang donthuocquocgia.vn)

- 7 ký tự tiếp theo là mã đơn thuốc sinh ra tự động, các ký tự có thể là số từ 0-9 hoặc chữ a-z.

- 2 ký tự cuối là ‘-c’ – đơn thuốc chuẩn, ‘-n’ – đơn thuốc gây nghiệm, ‘-h’ – đơn thuốc hướng hướng thần, ‘-y’ – đơn thuốc y học cổ truyền

### 2. Mô tả

URL: <https://api.donthuocquocgia.vn>

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Link API	/api/v1/gui-don-thuoc	
Method	POST	
Request Header	Content Type: application/json Authorization: bearer { token }	token lấy được trên API đăng nhập bác sĩ
FormData	{ “loai_don_thuoc”: { loai_don_thuoc }, “ma_don_thuoc”: { ma_don_thuoc },	

	<pre> “ho_ten_benh_nhan”:{ho_ten_benh_nhan}, “ma_dinh_danh_y_te”: {ma_dinh_danh_y_te}, “ma_dinh_danh_cong_dan”:     {ma_dinh_danh_cong_dan}, “ngay_sinh_benh_nhan”:     { ngay_sinh_benh_nhan }, “can_nang” : { can_nang }, “gioi_tinh” : { gioi_tinh }, “ma_so_the_bao_hiem_y_te”:     {ma_so_the_bao_hiem_y_te}, “thong_tin_nguoi_giam_ho”:     { thong_tin_nguoi_giam_ho }, “dia_chi” : { dia_chi }, “chan_doan” : [{     “ma_chan_doan” : { ma_chan_doan },     “ten_chan_doan” : { ten_chan_doan },     “ket_luan” : { ket_luan }, }], “luu_y” : { luu_y }, “hinh_thuc_dieu_tri” : { hinh_thuc_dieu_tri }, “dot_dung_thuoc” : { dot_dung_thuoc }, “thong_tin_don_thuoc” : [{     “ma_thuoc” : { ma_thuoc },     “biet_duoc” : { biet_duoc },     “ten_thuoc” : { ten_thuoc }, </pre>	
--	---	--

	<pre> “don_vi_tinh” : { don_vi_tinh }, “so_luong” : { so_luong }, “cach_dung” : { cach_dung }, }], “loi_dan” : { loi_dan }, “so_dien_thoai_nguoi_kham_benh”:     {so_dien_thoai_nguoi_kham_benh}, “ngay_tai_kham” : { ngay_tai_kham}, “ngay_gio_ke_don” : { ngay_gio_ke_don}, “signature”: { chu_ky_so} } </pre>	
--	--	--

### 3. Dữ liệu đầu vào

TT	Dữ liệu đầu vào	Tên trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Bắt buộc	Ghi chú
1	Loại đơn thuốc	loai_don_thuoc	[ c, h, n, y]	1 ký tự	x	Loại đơn thuốc sẽ ứng với 1 trong 4 ký tự: - c: loại đơn thuốc cơ bản - h: loại đơn thuốc hướng tâm thần và thuốc tiền chất - n: loại đơn thuốc gây nghiện -y: loại đơn

						thuốc cổ truyền
2	Mã đơn thuốc	ma_don_thuoc	Chuỗi kỹ tự	14 ký tự	x	<p>Mã đơn thuốc là từ khóa để tìm kiếm đơn thuốc trên hệ thống đơn thuốc điện tử. Mã đơn thuốc phải là duy nhất</p> <p>Mã đơn thuốc cấu trúc gồm mã bảo hiểm cơ sở khám chữa bệnh(5 ký tự) + 7 ký tự bất kỳ bao gồm chữ và số + 2 ký tự cuối là ‘-c’ – đơn thuốc chuẩn, ‘-n’ – đơn thuốc gây nghiện, ‘-h’ – đơn thuốc hướng thần, ‘-y’ – đơn thuốc y học cổ truyền</p>
3	Họ tên bệnh nhân	ho_ten_benh_nhan	Chuỗi kỹ tự	500 ký tự	x	Họ tên của bệnh nhân đến khám chữa bệnh
4	Ngày sinh bệnh nhân	ngay_sinh_benh_nhan	Date:	d/m/Y	x	<p>Ngày sinh của bệnh nhân</p> <p>Date format: Ngày/Tháng/Năm</p>

5	Mã định danh y tế	ma_dinh_danh_y_te	Chuỗi ký tự	10 ký tự		Mã định danh y tế của bệnh nhân
6	Mã định danh công dân	ma_dinh_danh_cong_dan	Chuỗi số	12 số		Mã định danh công dân được cấp bởi bộ công an
7	Cân nặng	can_nang	Số			Cân nặng của bệnh nhân.
8	Giới tính	gioi_tinh	Số		x	Giới tính của bệnh nhân 1: Chưa có thông tin 2: Giới tính Nam 3: Giới tính nữ
9	Mã số bảo hiểm y tế	ma_so_bao_hiem_y_te	Chuỗi ký tự	10 ký tự		Mã số bảo hiểm y tế của bệnh nhân nếu có.
10	Thông tin người giám hộ	thong_tin_nguoi_giam_ho	Chuỗi ký tự	500 ký tự	Bắt buộc trong trường hợp người khám bệnh là trẻ em hơn 72	Thông tin người giám hộ: Họ tên, Số điện thoại, địa chỉ người giám hộ.



					tháng tuổi	
11	Địa chỉ bệnh nhân	dia_chi	Chuỗi ký tự	500 ký tự	x	Địa chỉ thường trú, tạm trú của bệnh nhân
12	Chẩn đoán	chan_doan	Danh sách chẩn đoán bệnh.		x	Thông tin phần tử chẩn đoán:  ma_benh: Mã bệnh theo ICD10  ten_benh: Tên bệnh theo ICD10  ket_luan: Kết luận của bác sĩ.
13	Lưu ý	luu_y	Chuỗi ký tự	2000 ký tự		Lưu ý của bác sĩ
14	Hình thức điều trị	hinh_thuc_dieu _tri	Số		Bắt buộc nếu loại đơn thuốc là đơn thuốc cơ bản	Danh mục hình thức điều trị ban hành bởi Bộ Y tế
15	Đợt dùng thuốc	dot_dung_thuoc	Danh sách		Bắt buộc nếu loại đơn thuốc là h,	Danh sách đợt dùng thuốc gồm:  - Đợt: số  - từ ngày: Date format d/m/Y

					n hoặc y	- đến ngày: Date format d/m/Y  - Số thang thuốc: yêu cầu đối với thuốc y học cổ truyền
16	Thông tin đơn thuốc	thong_tin_don _thuoc	Thông tin đơn thuốc bao gồm danh sách các thuốc được kê đơn		x	Các phần tử của một thông tin thuốc gồm mã thuốc, biệt dược, tên thuốc, đơn vị tính, số lượng và cách dùng được mô tả ở các hàng bên dưới.
17	Mã thuốc	ma_thuoc	Chuỗi ký tự	20 ký tự	x	Danh mục mã thuốc được cấp bởi cục quản lý dược Bộ Y tế
18	Biệt dược	biet_duoc	Chuỗi ký tự	500 ký tự	x	Biệt dược ( hoạt chất ) chính của thuốc  Đối với đơn thuốc y học cổ truyền: Tên dược liệu, vị thuốc cổ truyền
19	Tên thuốc	ten_thuoc	Chuỗi ký tự	500 ký tự	x	Tên thương mại của thuốc
20	Đơn vị tính	don_vi_tinh	Chuỗi ký tự	500 ký tự	x	Đơn vị tính của thuốc

21	Số lượng	so_luong	Số		x	Số lượng thuốc được kê theo đơn vị tính
22	Cách dùng	cach_dung	Chuỗi ký tự	500 ký tự	x	Cách dùng thuốc bao gồm: đường dùng, liều dùng, thời gian dùng,...
23	Lời dặn	loi_dan	Chuỗi ký tự	2000 ký tự		Lời dặn của bác sĩ  Đối với đơn thuốc y học cổ truyền cần mô tả thêm: Cách sắc thuốc, cách uống thuốc.
24	Số điện thoại người khám bệnh	so_dien_thoai_nguoi_kham_benh	Chuỗi số.	12 số		Số điện thoại liên lạc của người đến khám bệnh
25	Ngày tái khám	ngay_tai_kham	Số ngày			Số ngày bệnh nhân đến khám lại kể từ ngày kê đơn.
26	Ngày giờ kê đơn	ngay_gio_ke_don	Datetime: Y-m-d H:m:s			Ngày giờ bác sĩ kê đơn trên phần mềm gửi lên. Ngày giờ kê đơn bao gồm cả ngày và giờ có cấu trúc: Y-m-d

						H:m:s
27	Chữ ký số	signature	signature			Chữ ký số của người kê đơn

#### 4. Dữ liệu trả về khi lỗi

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Header Status	422	
JsonData	{ danh_sach_cac_loi }	Danh sách các lỗi

#### 5. Dữ liệu trả về trường hợp thành công

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Header Status	200	
Header Content-Type	application/json;charset=UTF-8	
JsonData	{ 'success' => 'Gửi đơn thuốc thành công' }	

### VIII. API LẤY ĐƠN THUỐC

#### 1. Điều kiện và mục đích sử dụng

- Api sử dụng cho nhà thuốc lấy thông tin đơn thuốc trên đơn thuốc quốc gia về phần mềm bán thuốc để bán.
- Yêu cầu: các đơn vị cung cấp phần mềm liên hệ với đơn vị hỗ trợ vận hành để lấy app-name và app-key sử dụng cho API. App-name và app-key là những thông tin bảo mật tương ứng với từng đơn vị phần mềm. Khi lấy thông tin đơn thuốc phải gửi kèm app-name và app-key.

## 2. Mô tả

URL: [www.donthuocquocgia.vn](http://www.donthuocquocgia.vn)

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Link API	/api/v1/thong-tin-don-thuoc/{ma_don_thuoc}	
Request Header	Content Type: application/json app-name: {app-name} app-key: {app-key}	
Method	GET	
Tham số	ma_don_thuoc	

## 3. Dữ liệu trả về khi lỗi

Trường thông tin	Kết quả	Ghi chú
Header Status	404	
JsonData	{ “danh_sach_cac_loi }	Danh sách các lỗi: Không tìm thấy đơn thuốc

## 4. Dữ liệu trả về trường hợp thành công

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Header Status	200	
Header Content-	application/json;charset=UTF-8	

Type		
JsonData	<pre> { ma_don_thuoc: { ma_don_thuoc }, ho_ten_benh_nhan: { ho_ten_benh_nhan }, ngay_sinh_benh_nhan: { ngay_sinh_benh_nhan }, ma_dinh_danh_y_te: { ma_dinh_danh_y_te }, loai_don_thuoc: { loai_don_thuoc }, hinh_thuc_dieu_tri: { hinh_thuc_dieu_tri }, dia_chi: { dia_chi }, gioi_tinh: { gioi_tinh }, can_nang: { can_nang }, ma_so_the_bao_hiem_y_te:     { ma_so_the_bao_hiem_y_te }, thong_tin_don_thuoc: { thong_tin_don_thuoc }, dot_dung_thuoc : { dot_dung_thuoc }, chan_doan: { chan_doan }, luu_y: { luu_y }, loi_dan: { loi_dan }, ten_bac_si: { ten_bac_si }, ten_co_so_kham_chua_benh:     { ten_co_so_kham_chua_benh } so_dien_thoai_co_so_kham_chua_benh:     { so_dien_thoai_co_so_kham_chua_benh } ngay_gio_ke_don: { ngay_gio_ke_don } } </pre>	

## IX. API CẬP NHẬT SỐ LƯỢNG BÁN

### 1. Điều kiện và mục đích sử dụng

- Api sử dụng cho nhà thuốc cập nhật số lượng bán đã bán một đơn thuốc lên hệ thống đơn thuốc trên đơn thuốc quốc gia.

- Yêu cầu: các đơn vị cung cấp phần mềm liên hệ với đơn vị hỗ trợ vận hành để lấy app-name và app-key sử dụng cho API. App-name và app-key là những thông tin bảo mật tương ứng với từng đơn vị phần mềm. Khi cập nhật số lượng bán thuốc phải gửi kèm app-name và app-key.

### 2. Mô tả

URL: [www.donthuocquocgia.vn](http://www.donthuocquocgia.vn)

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Link API	/api/v1/cap-nhat-don-thuoc	
Request Header	Content Type: application/json app-name: {app-name} app-key: {app-key}	
Method	POST	
Tham số	{ “ma_don_thuoc” : “ma_don_thuoc”, “thong_tin_thuoc” : [{ “ma_thuoc_da_ke_don”: { ma_thuoc_da_ke_don }, “ma_thuoc” : { ma_thuoc }, “biet_duoc” : { biet_duoc }, “ten_thuoc” : { ten_thuoc }, “don_vi_tinh” : { don_vi_tinh },	

	<pre> “so_luong” : { so_luong }, “cach_dung” : { cach_dung } }], "ma_dinh_danh_co_so_cung_ung_thuoc":     { ma_dinh_danh_co_so_cung_ung_thuoc }, "ten_co_so_cung_ung_thuoc":     { ten_co_so_cung_ung_thuoc }, "so_dien_thoai_co_so_cung_ung_thuoc":     { so_dien_thoai_co_so_cung_ung_thuoc }, "dia_chi_co_so_cung_ung_thuoc":     { dia_chi_co_so_cung_ung_thuoc }, “ma_hoa_don”: “ma_hoa_don” } </pre>	
--	--	--

### 3. Mô tả dữ liệu đầu vào

TT	Dữ liệu đầu vào	Tên trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Bắt buộc	Ghi chú
1	Mã đơn thuốc	ma_don_thuoc	Chuỗi ký tự	14 ký tự	x	Mã đơn thuốc
2	Thông tin thuốc	thong_tin_thuoc	Thông tin thuốc là một danh sách gồm một hoặc nhiều		x	Mỗi thuốc gồm có các thông tin: Mã thuốc được kê, Mã thuốc, Biệt dược Tên thuốc, Đơn vị tính, Số lượng, Số lượng bán),



			thuốc.			Cách dùng được mô tả ở các hàng bên dưới tại bảng này.
3	Mã thuốc đã kê đơn	ma_thuoc_da_ke_don	Chuỗi kỹ tự	20 ký tự	x	Mã thuốc đã kê theo đơn thuốc kéo về
4	Mã thuốc	ma_thuoc	Chuỗi kỹ tự	20 ký tự	x	Mã của thuốc được bán. Trường hợp bán thuốc thay thế có công dụng tương tự thì gửi lên mã thuốc thay thế.
5	Biệt dược	biet_duoc	Chuỗi kỹ tự	200 ký tự	x	Biệt dược (hoạt chất) chính của thuốc được bán. Đối với đơn thuốc y học cổ truyền là tên dược liệu, vị thuốc cổ truyền
6	Tên thuốc	ten_thuoc	Chuỗi kỹ tự	200 ký tự	x	Tên của thuốc được bán. Trường hợp bán thuốc thay thế có công dụng tương tự thì gửi lên tên thuốc thay thế.

7	Đơn vị tính	don_vi_tinh	Chuỗi ký tự	200 ký tự	x	Đơn vị tính của thuốc
8	Số lượng	so_luong	Số		x	Số lượng thuốc được kê
9	Số lượng bán	so_luong_ban	Số		x	Số lượng bán của thuốc.
10	Cách dùng	cach_dung	Chuỗi ký tự	200 ký tự	x	Cách dùng thuốc. Trường hợp bán thuốc thay thế có công dụng tương tự thì gửi lên cách dùng thuốc thay thế.
11	Mã định danh cơ sở cung ứng thuốc	ma_dinh_danh_co_so_cung_ung_thuoc	Chuỗi ký tự	200 ký tự	x	Mã định danh cơ sở cung ứng thuốc.
12	Tên cơ sở cung ứng thuốc	ten_co_so_cung_ung_thuoc	Chuỗi ký tự	2000 ký tự	x	Tên cơ sở cung ứng thuốc
13	Số điện thoại cơ sở cung ứng thuốc	so_dien_thoai_co_so_cung_ung_thuoc	Chuỗi số	12 số	x	Số điện thoại cơ sở cung ứng thuốc
14	Địa chỉ cơ sở cung	dia_chi_co_so_cung_ung_thuoc	Chuỗi ký tự	2000 ký tự	x	Địa chỉ cơ sở cung ứng

	ứng thuốc					thuốc
15	Mã hóa đơn	ma_hoa_don	Chuỗi ký tự	20 ký tự	x	Mã hóa đơn bán lẻ thuốc

#### 4. Dữ liệu trả về khi lỗi

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Header Status:	404	
Header Status:	422	
JsonData	{ danh_sach_cac_loi }	Danh sách các lỗi

#### 5. Dữ liệu trả về trường hợp thành công

Trường thông tin	Giá trị	Ghi chú
Header Status	200	
Header Content-Type	application/json;charset=UTF-8	
JsonData	{ “Cập nhật đơn thuốc đã bán thành công” }	