

Mẫu 1

11/2014/TT-BKHCN

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

Hà Nội, ngày 16 tháng 12 năm 2020

**BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ**  
**NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA**

**I. Thông tin chung về nhiệm vụ:**

1. Tên nhiệm vụ, mã số:

*Nghiên cứu một số giải pháp công nghệ để dự phòng bệnh do virus Zika và bệnh sốt xuất huyết Dengue*

Mã số nhiệm vụ: KC.10.20/16-20

Thuộc:

- Chương trình (tên, mã số chương trình):

Nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ tiên tiến phục vụ bảo vệ và chăm sóc sức khỏe cộng đồng.

Mã số: KC.10/16-20.

- Khác (ghi cụ thể):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

1. Xác định mật độ muỗi *Aedes* truyền virus Zika và virus sốt xuất huyết dengue ở Việt Nam.

2. Xây dựng được quy trình điều chế chế phẩm xua diệt muỗi truyền virus Zika và virus sốt xuất huyết dengue có nguồn gốc từ thực vật.

3. Xây dựng được quy trình điều chế chế phẩm dẫn dụ để diệt muỗi, bọ gậy.

4. Chế tạo được thiết bị sử dụng chế phẩm dẫn dụ và quy trình vận hành thiết bị sử dụng chế phẩm dẫn dụ để diệt muỗi và bọ gậy.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: PGS.TS. Nguyễn Khắc Lực

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Học viện Quân y

5. Tổng kinh phí thực hiện: 5920 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 5920 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 8/2017

Kết thúc: 11/2020

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (nếu có):  
4 tháng, từ 8/2020 đến 11/2020.

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	TS. Nguyễn Khắc Lực (Chủ nhiệm đề tài)	Phó giáo sư, Tiến sỹ	Học viện Quân y
2	Ths. Lê Quốc Tuấn (Thư ký đề tài)	Thạc sỹ	Học viện Quân y
3	PGS.TS. Trần Thanh Dương	Phó giáo sư, Tiến sỹ	Viện Sốt rét – KST và Côn trùng TW
4	TS. Nguyễn Văn Dũng	Tiến sỹ	Viện Sốt rét – KST và Côn trùng TW
5	Bs. Nguyễn Thị Vân	Thạc sỹ	Học viện Quân y
6	TS. Phạm Văn Minh	Tiến sỹ	Học viện Quân y
7	TS. Vũ Đức Chính	Tiến sỹ	Viện Sốt rét – KST và Côn trùng TW
8	ThS. Lê Trung Kiên	Thạc sỹ	Viện Sốt rét – KST và Côn trùng TW
9	CN. Phan Quốc Việt	Cử nhân	Công ty Cổ phần công nghệ Việt Á

## II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

### 1. Về sản phẩm khoa học:

#### 1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
<b>I</b>	<b>Sản phẩm dạng I</b>									
1	Hợp chất xua, diệt muỗi <i>Aedes</i>		x			x			x	
2	Hợp chất dẫn dụ muỗi <i>Aedes</i>		x			x			x	
3	Hợp chất diệt bọ gậy muỗi <i>Aedes</i>		x			x			x	
4	Thiết bị sử dụng chất dẫn dụ để diệt muỗi trưởng thành		x			x			x	
5	Thiết bị sử dụng chất dẫn dụ để diệt bọ gậy		x			x			x	
<b>II</b>	<b>Sản phẩm dạng II</b>									
6	<i>Quy trình 1:</i> Quy trình điều chế chế phẩm xua diệt-XD muỗi truyền virus Zika và virus sốt xuất huyết dengue có nguồn gốc từ thực vật		x			x			x	
7	<i>Quy trình 2:</i> Quy trình điều chế chế phẩm dẫn dụ-DD để diệt muỗi, bọ gậy		x			x			x	
8	<i>Quy trình 3:</i> Quy trình chế tạo và vận hành thiết bị sử dụng chế phẩm dẫn dụ để diệt bọ gậy		x			x			x	
9	<i>Quy trình 4:</i> Quy trình chế tạo và vận hành thiết bị sử dụng chế phẩm dẫn dụ để diệt bọ gậy		x			x			x	
10	<i>Bảng TCSC 1:</i> Tiêu chuẩn cơ sở của các chế phẩm xua diệt muỗi truyền virus Zika và virus sốt xuất huyết dengue có nguồn gốc từ thực vật và chế phẩm dẫn dụ để diệt muỗi, bọ gậy.		x			x			x	

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
11	<i>Bảng TCSC 2</i> : Tiêu chuẩn cơ sở của các thiết bị sử dụng chế phẩm dẫn dụ để diệt muỗi và bọ gậy.		x			x			x	
12	<i>Báo cáo 1</i> : Báo cáo các đánh giá kết quả ứng dụng các sản phẩm trong cộng đồng		x			x			x	
13	<i>Báo cáo 2</i> : Báo cáo kết quả xác định mật độ muỗi <i>Aedes</i> truyền virus Zika và virus sốt xuất huyết dengue ở Việt Nam		x			x			x	
<b>III</b>	<b>Sản phẩm dạng III</b>									
	<i>Bài báo</i> : 1 bài quốc tế, 5 bài trong nước. (Đăng ký 1 bài quốc tế, 3 bài trong nước)	x				x			x	
14	<i>Bài báo quốc tế</i> : Larvicidal activity of Vietnamese <i>Solanum nigrum</i> on mosquitoes <i>Aedes aegypti</i> and <i>Aedes albopictus</i> (Diptera: Culicidae) <a href="https://doi.org/10.4081/jear.2020.8866">https://doi.org/10.4081/jear.2020.8866</a> eISSN 2279-7084		x			x			x	
15	<i>Bài báo 2</i> : Tác dụng xua, diệt muỗi <i>Ae. aegypti</i> và <i>Ae. albopictus</i> của tinh dầu hương thảo <i>Rosmarinus officinalis</i> Tạp chí Phòng chống sốt rét và các bệnh ký sinh trùng, số 4 (118)/2020	x				x			x	
16	<i>Bài báo 3</i> : Nghiên cứu tác dụng xua, diệt muỗi <i>aedes</i> của tinh dầu sả Tạp chí Phòng chống sốt rét và các bệnh ký sinh trùng, số 2 (116)/2020.	x				x			x	
17	<i>Bài báo 4</i> : Phân bố của muỗi <i>Aedes aegypti</i> và <i>Aedes albopictus</i> ở 4 quận/huyện thuộc thành phố Hồ Chí Minh (2017) Kỷ yếu Hội nghị Ký sinh trùng Toàn quốc lần thứ 46. Tháng 4 năm 2019.		x			x			x	

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
18	<i>Bài báo 5: Điều tra sự phân bố, mật độ muỗi Aedes aegypti và Aedes albopictus ở 4 quận/huyện thuộc thành phố Hà Nội (2017)</i>  Tạp chí Phòng chống sốt rét và các bệnh ký sinh trùng, số 3 (105)/2018.		x			x			x	
19	<i>Bài báo 6: Nghiên cứu một số đặc điểm phân bố và tập tính của muỗi Aedes aegypti và Aedes albopictus tại thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk, năm 2017.</i>  Tạp chí Phòng chống sốt rét và các bệnh ký sinh trùng, số 3 (105)/2018.		x			x			x	
	<b>Kết quả tham gia đào tạo trên đại học</b>									
20	<i>Đào tạo: 3 thạc sỹ, 2 nghiên cứu sinh tham gia.</i>  (Đăng ký 2 thạc sỹ, 1 nghiên cứu sinh).	x				x			x	

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1				
2				
...				

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1				
2				
...				

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Đề tài nghiên cứu đã thu thập được các dữ liệu cập nhật và chính xác về thành phần loài, mật độ, các đặc điểm tập tính cơ bản của các loài muỗi Aedes truyền virus Zika và virus sốt xuất huyết Dengue.

- Đã nghiên cứu xác định được liều lượng có tác dụng xua muỗi, thời gian tác dụng xua muỗi của các loại tinh dầu. Đề tài đã phát hiện được khả năng diệt muỗi *Aedes* của các loại tinh dầu.
- Đã nghiên cứu điều chế được các chế phẩm từ thực vật có tác dụng dẫn dụ muỗi nhằm ứng dụng trong các dụng cụ, thiết bị dẫn dụ muỗi để diệt và dẫn dụ muỗi để trứng để diệt bọ gậy. Đã điều chế được các chế phẩm từ thực vật có tác dụng diệt bọ gậy muỗi *Aedes*.
- Đã thiết kế và chế tạo được các thiết bị dẫn dụ muỗi *Aedes* để diệt và dẫn dụ muỗi *Aedes* đẻ trứng để diệt bọ gậy.

### 3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

#### 3.1. Hiệu quả kinh tế

Các chế phẩm xua, diệt muỗi; các chế phẩm dẫn dụ muỗi; các chế phẩm diệt bọ gậy được điều chế từ thực vật ở Việt Nam đã mở ra khả năng khai thác và cung cấp nguyên liệu hàng hóa cho các ứng dụng thực tiễn.

#### 3.2. Hiệu quả xã hội

Các kết quả và sản phẩm của đề tài có thể ứng dụng trong công tác phòng chống muỗi *Aedes* và phòng chống dịch bệnh do các loài muỗi này lây truyền, đặc biệt là dịch bệnh sốt xuất huyết Dengue.

## III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

### 1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu $\checkmark$ vào ô tương ứng):

- Nộp hồ sơ đúng hạn
- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng
- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng

### 2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc
- Đạt
- Không đạt

### Giải thích lý do:

Các sản phẩm dạng I: đạt về số lượng, khối lượng và chất lượng.  
 Các sản phẩm dạng II: đạt về số lượng, khối lượng và chất lượng  
 Các sản phẩm dạng III: vượt chỉ tiêu về số lượng, khối lượng và chất lượng.  
 Kết quả tham gia đào tạo trên đại học: vượt chỉ tiêu về số lượng.

Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

**CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ**  
(*Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký*)



**PGS.TS. Nguyễn Khắc Lực**

**THỦ TRƯỞNG**  
**TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ**  
(*Họ, tên, chữ ký và đóng dấu*)



**Thiếu tướng Hoàng Văn Lương**