**PHỤ LỤC**

**ĐỀ XUẤT DANH MỤC 02 NHIỆM VỤ THUỘC CHƯƠNG TRÌNH HỢP TÁC SONG PHƯƠNG – ĐA PHƯƠNG  
 VỀ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐẾN NĂM 2020**

*(kèm theo công văn số /CV-HTQT ngày tháng 7 năm 2016 của Vụ Hợp tác quốc tế)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên nhiệm vụ hợp tác nghiên cứu song phương – đa phương** | **Định hướng mục tiêu** | **Yêu cầu đối với kết quả** | **Phương thức tổ chức thực hiện** | **Ghi chú** |
| 1 | Nghiên cứu chế tạo que thử nhanh chẩn đoán sốt xuất huyết Dengue | 1. Phân lập được kháng nguyên NS1 và sản xuất được kháng thể đơn dòng kháng NS1 từ chủng virus Dengue lưu hành ở Việt Nam.  2. Chế tạo được que thử nhanh xác định kháng nguyên NS1 của virus Dengue có độ nhạy, độ đặc hiệu và tính ổn định tương đương sản phẩm nhập ngoại. | 1. Sản phẩm dạng 1:  - Kháng nguyên tinh sạch NS1 từ các chủng virus Dengue đang lưu hành ở Việt Nam;  - Dòng tế bào Hybridoma để sản xuất kháng thể đơn dòng kháng NS1;  - 500 que thử nhanh phát hiện kháng nguyên NS1 từ bệnh phẩm lâm sàng có độ nhạy, độ đặc hiệu và tính ổn định tương đương sản phẩm nhập ngoại có IVD và so sánh với bộ panel chuẩn quốc tế.  2. Sản phẩm dạng 2:  - Quy trình phân lập và tinh chế kháng nguyên NS1 từ các chủng virus Dengue đang lưu hành tại Việt Nam;  - Quy trình tạo dòng tế bào Hybridoma để sản xuất kháng thể đơn dòng kháng NS1;  - Quy trình chế tạo que thử nhanh phát hiện kháng nguyên NS 1 từ bệnh phẩm lâm sàng.  3. Sản phẩm dạng 3:  - 01 bài báo quốc tế ISI, 02 bài báo trong nước;   * Đào tạo cán bộ nghiên cứu cho Việt Nam. | Tuyển chọn |  |
| 2 | Nghiên cứu xây dựng mô hình thành tạo quặng nội sinh Cu-Ni-PGE và Fe-Ti-V ở địa khu Đông Bắc Việt Nam | 1. Xây dựng mô hình thành tạo quặng nội sinh Cu-Ni-PGE và Fe-Ti-V ở địa khu Đông Bắc Việt Nam.  2. Thành lập sơ đồ phân vùng triển vọng khoáng sản Cu-Ni-PGE và Fe-Ti-V tỉ lệ 1/200.000 địa khu Đông Bắc Việt Nam và chi tiết hóa ở một số vùng có triển vọng. | 1. Sản phẩm dạng 1:  - Mô hình nguồn gốc thành tạo quặng Cu-Ni-PGE và Fe-Ti-V.  2. Sản phẩm dạng 2:  - Sơ đồ và các tiêu chí thành lập sơ đồ phân vùng triển vọng tỉ lệ 1/200.000 địa khu Đông Bắc Việt Nam và chi tiết hóa các vùng triển vọng nhất.  3. Sản phẩm dạng 3:  - 02 bài báo quốc tế ISI, 02 bài báo trong nước.  - Tham gia đào tạo: 01 tiến sĩ và 03 thạc sĩ. | Tuyển chọn |  |