**PHỤ LỤC**

**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

**THEO NGHỊ ĐỊNH THƯ ĐẶT HÀNG BẮT ĐẦU THỰC HIỆN TỪ NĂM 2019**

*(Kèm theo Quyết định số: 1895 /QĐ-BKHCN ngày 05 tháng 7 năm 2018 )*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Lĩnh vực khoa học** | **Tên nhiệm vụ  hợp tác nghiên cứu KH&CN theo Nghị định thư** | **Định hướng mục tiêu** | **Yêu cầu**  **đối với**  **kết quả** | **Ghi Chú** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| 1 | Y tế | Thiết lập và đánh giá hiệu quả tử thiết xâm lấn tối thiểu để chẩn đoán nguyên nhân tử vong do một số bệnh nhiễm trùng ở Việt Nam. | + Xác định các yếu tố xã hội, tín ngưỡng – tôn giáo của thân nhân người bệnh ảnh hưởng đến sự chấp thuận tiến hành tử thiết xâm lấn tối thiểu  + Xây dựng quy trình thực hiện tử thiết xâm lấn tối thiểu và các xét nghiệm chẩn đoán  + Đánh giá hiệu quả của phương pháp tử thiết xâm lấn tối thiểu trong chẩn đoán nguyên nhân tử vong do nhiễm trùng thần kinh trung ương, nhiễm trùng hô hấp và sốc nhiễm trùng | + Báo cáo các yếu tố xã hội, tín ngưỡng – tôn giáo của thân nhân người bệnh ảnh hưởng đến sự chấp thuận tiến hành tử thiết xâm lấn tối thiểu  + Quy trình thực hiện tử thiết xâm lấn tối thiểu và các xét nghiệm chẩn đoán  + Báo cáo hiệu quả của phương pháp tử thiết xâm lấn tối thiểu trong chẩn đoán nguyên nhân tử vong do nhiễm trùng thần kinh trung ương, nhiễm trùng hô hấp và sốc nhiễm trùng  + 02 bài báo quốc tế và 03 bài báo trong nước  + Tham gia đào tạo: 01 Tiến sỹ và 01 Thạc sỹ | Tuyển chọn |
| 2 | Y tế | Nghiên cứu chế tạo và đánh giá hiệu quả của hệ thống phân phối liposomal linolenic acid gắn protein bám dính mang Amoxicillin trên vi khuẩn Helicobacter Pylori. | + Tạo phân tử Liposomal bọc Amoxicillin có khả năng bám dính niêm mạc dạ dày và tiếp cận vi khuẩn Helicobacter Pylori;  + Đánh giá tính an toàn, hiệu quả điều trị của BCL, BCL-A so với các phác đồ kháng  sinh hiện nay trên mô hình in vitro và in vivo (sử dụng các chủng kháng thuốc vừa  được phân lập) | + Quy trình tạo hệ thống phân phối kháng sinh Liposomal linolenic acid gắn protein bám dính.  + Tạo ra sản phẩm Liposomal bọc kháng sinh Amoxicillin;  + Đánh giá hiệu quả sản phẩm Liposomal – kháng sinh trên thực nghiệm  + 02 bài báo quốc tế;  + Tham gia đào tạo: 02 Tiến sỹ, 01 Thạc sỹ | Tuyển chọn |
| 3 | Y tế | Nghiên cứu tạo văcxin bào tử cho vi khuẩn Helicobacter Pylori | + Tạo Vacxin bào tử cho vi khuẩn Helicobacter Pylori;  + Thử nghiệm vắc xin trên chuột (chuột bạch, chuột nhảy) để phát triển vắc xin Helicobacter Pylori dạng uống | + Vacxin bào tử cho vi khuẩn Helicobacter Pylori;  + Báo cáo kết quả thử nghiệm vacxin trên chuột (chuột bạch, chuột nhảy)  + Quy trình sản xuất vacxin bào tử vi khuẩn Helicobacter Pylori;  + 02 bài báo trên tạp chí quốc tế (SCI/SCIE) và 02 bài báo trên tạp chí quốc gia hoặc kỷ yếu hội nghị  + Tham gia đào tạo 02 thạc sĩ và 01 tiến sỹ | Tuyển chọn |
| 4 | Y tế | Giải trình tự toàn bộ hệ gen của vi khuẩn lao nhằm dự báo tính nhậy cảm với thuốc kháng lao ở bệnh nhân lao kháng đa thuốc ở Việt Nam. | + Xác định gen liên quan kháng đa thuốc ở vi khuẩn lao bằng kỹ thuật giải trình toàn bộ hệ gen  + Phân tích và dự báo kháng thuốc hàng hai ở vi khuẩn lao bằng kỹ thuật giải trình tự toàn bộ hệ gen  + Phân tích lợi ích kinh tế và giảm gánh nặng y tế trong điều trị lao | + Báo cáo các gen của vi khuẩn lao liên quan kháng đa thuốc;  + Bản phân tích, dự báo kháng thuốc hàng hai ở vi khuẩn lao;  + Báo cáo phân tích lợi ích kinh tế và giảm gánh nặng y tế trong điều trị lao  + 02 bài báo quốc tế và 02 bài báo trong nước  + Tham gia đào tạo 01 tiến sỹ và 01 thạc sỹ | Tuyển chọn |
| 5 | Y tế | Nghiên cứu các yếu tố nguy cơ, đáp ứng miễn dịch và đặc điểm di truyền của Burkholderia pseudomallei và Burkholderia thailandensis tại Việt Nam. | + Mô tả thực trạng đất nhiễm và đáp ứng miễn dịch đối với Burkholderia pseudomallei và Burkholderia thailandensis của người dân ở Việt Nam.  + Xác định các yếu tố nguy cơ của bệnh Whitmore ở Việt Nam;  + Xác định các đặc điểm sinh học phân tử của Burkholderia pseudomallei và Burkholderia thailandensis ở Việt Nam  + Đề xuất kỹ thuật phù hợp để chẩn đoán sớm bệnh Whitmore ở Việt Nam | + Bộ số liệu về thực trạng đất nhiễm và đáp ứng miễn dịch đối với Burkholderia pseudomallei và Burkholderia thailandensis của người dân ở Việt Nam.  + Báo cáo các yếu tố nguy cơ của bệnh Whitmore ở Việt Nam;  + Số liệu về đặc điểm sinh học phân tử của Burkholderia pseudomallei và Burkholderia thailandensis ở Việt Nam  + Kỹ thuật phù hợp để chẩn đoán sớm bệnh Whitmore ở Việt Nam | Tuyển chọn |
| 6 | Y tế | Nghiên cứu tính đa hình di truyền và kháng thuốc của Plasmodium falciparum và Plasmodium vivax bằng kỹ thuật giải trình tự toàn bộ hệ gen. | + Xây dựng quy trình lấy và xử lý mẫu Plasmodium falciparum và Plasmodium vivax cho kỹ thuật giải trình tự toàn bộ hệ gen  + Xác định tính đa hình di truyền của Plasmodium falciparum và P. vivax  + Xác định mỗi liên quan giữa tính đa hình di truyền và kháng thuốc của Plasmodium falciparum và P. vivax | + Quy trình lấy và xử lý mẫu Plasmodium falciparum và Plasmodium vivax cho kỹ thuật giải trình tự toàn bộ hệ gen  + Báo cáo về tính đa hình di truyền của Plasmodium falciparum và Plasmodium vivax  + Báo cáo về mối liên quan giữa tính đa hình di truyền và kháng thuốc của Plasmodium falciparum và Plasmodium vivax  + 02 bài báo quốc tế và 04 bài báo trong nước  + Tham gia đào tạo: 01 Tiến sỹ, 01 thạc sỹ | Tuyển chọn |