|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VIỆN HÀN LÂM  KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VN  **VIỆN CÔNG NGHỆ SINH HỌC** |  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**    *Hà Nội, ngày 16 tháng 01 năm 2018* |

**THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN ĐƯA LÊN MẠNG**

***Tên đề tài luận án***: Đặc tính sinh học phân tử chủng *Klebsiella pneumoniae* kháng carbapenem mang gen *bla*KPC phân lập tại một số bệnh viện trên địa bàn Hà Nội

***Chuyên ngành***: Vi sinh vật học ***Mã số***: 62 42 01 07

***Họ và tên Nghiên cứu sinh***: Nguyễn Hoài Thu

***Họ và tên cán bộ hướng dẫn***: (1) PGS. TS. Nguyễn Bình Minh

(2) PGS. TS. Đinh Duy Kháng

***Cơ sở đào*** ***tạo***: Viện Công nghệ sinh học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

**TÓM TẮT NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN**

1. Đã phát hiện bệnh nhân nhiễm khuẩn do *K. pneumoniae* kháng carbapenem mang gen *bla*KPC-2 cao trên tổng số bệnh nhân nhiễm khuẩn tại ba bệnh viện Xanh pôn, Thanh Nhàn và Việt Đức của Hà Nội giai đoạn 2010-2014.
2. Đã phát hiện một số chủng *K. pneumoniae* kháng carbapenem chứa các plasmid mang gen *bla*KPC-2.
3. Đã phát hiện các plasmid mang gen *bla*KPC-2 có khả năng truyền từ *K. pneumoniae* sang *E. coli* J53 bằng con đường tiếp hợp trong điều kiện phòng thí nghiệm.
4. Đã phát hiện mối liên quan dịch tễ học phân tử của các chủng *K. pneumoniae* kháng carbapenem mang gen *bla*KPC-2 giữa 2 bệnh viện Xanh pôn và Thanh Nhàn.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn khoa học** | | **Nghiên cứu sinh** | |
| **PGS. TS. Nguyễn Bình Minh** | **PGS.TS. Đinh Duy Kháng** | | **Nguyễn Hoài Thu** | |

**XÁC NHẬN**

**CỦA VIỆN CÔNG NGHỆ SINH HỌC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VIETNAM ACADEMY OF  SCIENCE AND TECHNOLOGY  **INSTITUTE OF BIOTECHNOLOGY** |  | **Socialist Republic of Vietnam**  **Independence - Freedom - Happiness**  *Hanoi, January 16, 2017* |

**PhD THESIS BRIEF**

***(For publication on Internet)***

***Topic***: Molecular characterization of the blaKPC gene in clinical isolates of carbapenem-resistant Klebsiella pneumoniae from hospitals in Hanoi

***Major***: Microbiology ***No.***: 62 42 01 07

***Full name of PhD Student***: Nguyen Hoai Thu

***Full name of Instructor***: (1) Assoc. Prof. Dr. Nguyen Binh Minh,

(2) Assoc. Prof. Dr. Dinh Duy Khang

***Location of Research***: Institute of Biotechnology, Vietnam Academy of Science and Technology

**FINDINGS AND CONCLUSIONS**

1. Detected high rate of patients with infections caused by carbapenem-resistant *K. pneumoniae* isolates producing KPC-2 in Saint Paul, Thanh Nhan and Viet Duc hospitals in the period from 2010 to 2014.
2. Detected strains carried a blaKPC-2 bearing plasmid ranging from approximately 25 to 180 kb.
3. blaKPC-2 bearing plasmids readily transferred the blaKPC-2 to Escherichia coli J-53 recipients in laboratory conditions.
4. PFGE analysis revealed that there are some clusters of isolates from two hospitals (Saint Paul and Thanh Nhan) and within departments in Saint Paul hospital were clonally related.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Instructor** | | **PhD Student** |
| **Assoc. Prof. Dr. Nguyen Binh Minh** | **Assoc. Prof. Dr. Dinh Duy Khang** | **Nguyen Hoai Thu** |

**CONFIRMATION OF INSTITUTE OF BIOTECHNOLOGY**