

DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP THÀNH PHỐ DỰ KIẾN THỰC HIỆN NĂM 2025
(Kèm theo Thông báo số 564/TB-SKHCN ngày 24 tháng 4 năm 2025 của Sở Khoa học và Công nghệ)

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm/kết quả dự kiến
1.	Đề tài KHCN: Vai trò của các đa hình đơn nucleotid gen TNF-Alpha và nồng độ TNF-Alpha trong tiên đoán mức độ nặng của sốt xuất huyết Dengue ở trẻ em	- Mô tả đặc điểm dịch tễ, lâm sàng, cận lâm sàng và tỷ lệ các đa hình gen TNF-Alpha ở bệnh nhi sốt xuất huyết Dengue. - Phân tích mối liên quan giữa các đa hình đơn nucleotide của gen TNF-Alpha, nồng độ TNF-Alpha huyết thanh và mức độ nặng của sốt xuất huyết Dengue ở trẻ em.	- Nhận diện các triệu chứng lâm sàng, cận lâm sàng đặc trưng của sốt xuất huyết Dengue và sốt xuất huyết Dengue nặng. - Xác định nồng độ TNF-Alpha huyết thanh và tần suất đa hình đơn nucleotide (-308G/A, -238G/A). - Phân tích mối liên quan giữa đa hình đơn nucleotide TNF-Alpha và nồng độ TNF-Alpha. - Xác định mối liên quan giữa đa hình đơn nucleotide TNF-Alpha, type Dengue và mức độ nặng của bệnh.
2.	Đề tài KHCN: Ứng dụng kỹ thuật shotgun trong chẩn đoán và đánh giá đề kháng kháng sinh trong nhiễm khuẩn huyết bệnh viện ở trẻ em tại các khoa cấp cứu - hồi sức	- Mô tả đặc điểm lâm sàng, cận lâm sàng và điều trị của bệnh nhân nhiễm khuẩn huyết bệnh viện ở khoa cấp cứu - hồi sức. - Xác định đặc điểm vi sinh và gen kháng kháng sinh của tác nhân nhiễm khuẩn huyết bệnh viện bằng kỹ thuật shotgun metagenomics. - Xác định tỷ lệ tác nhân đồng nhiễm trong mẫu máu của bệnh nhân nhiễm khuẩn huyết bệnh viện bằng kỹ thuật shotgun.	- Xác định tỷ lệ kết quả shotgun máu dương tính, thời gian shotgun có kết quả định danh, tác nhân shotgun, phân tích gen kháng kháng sinh của tác nhân nhiễm khuẩn huyết bệnh viện bằng kỹ thuật shotgun metagenomics. - Xác định được tỷ lệ tác nhân đồng nhiễm trong mẫu máu của bệnh nhân nhiễm khuẩn huyết bệnh viện bằng kỹ thuật shotgun. - Đề xuất tính ứng dụng của kỹ thuật shotgun trong bối cảnh Việt Nam. - 02 bài báo khoa học được đăng trên tạp chí thuộc danh mục ISI/Scopus (01 bài Q1 và 01 bài Q2). - Hướng dẫn ít nhất 01 học viên cao học/tiến sĩ/chuyên khoa II.

Ghi chú:

- KHCN: khoa học công nghệ
- KHXH: khoa học xã hội