

Số: 4857/SYT-NV
V/v đề xuất các hoạt động khoa học
công nghệ trên địa bàn tỉnh năm
2022

Đồng Nai, ngày 14 tháng 7 năm 2022

Kính gửi:

- Các Phòng chuyên môn sở;
- Giám đốc các đơn vị trực thuộc.

Ngày 12 tháng 7 năm 2022, Ban Giám đốc Sở Y tế cùng đại diện Phòng Nghiệp vụ, Văn phòng sở, Bệnh viện đa khoa tỉnh Đồng Nai và Bệnh viện đa khoa Thống Nhất đã dự buổi làm việc với đại diện Ban Giám đốc các Trung tâm trực thuộc Trường Đại học Y Dược TP HCM và Lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ tại Sở Khoa học và Công nghệ.

Trên cơ sở tăng cường công tác phối hợp, có thể tiến tới việc ký kết hợp tác lâu dài giữa ngành y tế tỉnh Đồng Nai và Trường Đại học Y Dược TP HCM trong các lĩnh vực nghiên cứu khoa học, triển khai chuyển giao công nghệ, đào tạo, cung cấp nguồn nhân lực y tế, tư vấn chuyên môn ... trong thời gian tới; Giám đốc Sở Y tế đề nghị Giám đốc các đơn vị căn cứ tình hình thực tế tại địa phương, lựa chọn hoặc đưa ra các đề xuất để phối hợp thực hiện với Trường Đại học Y Dược TP HCM các nội dung sau (*file đính kèm*):

1. Lĩnh vực nghiên cứu khoa học: Đề xuất đề tài, dự án KH&CN cấp tỉnh thực hiện tại Sở Y tế và các đơn vị trực thuộc như:

- Nghiên cứu mối liên quan giữa điểm đa hình rs2331142 trên gen ABCG2 và khả năng đáp ứng với allopurinol ở bệnh nhân gout.
- Nghiên cứu hệ thống vi sinh vật (microbiome) ở vết thương bàn chân bệnh nhân đái tháo đường.
- Khảo sát đột biến gen gây ung thư gan do viêm gan virút B mạn hướng tới chẩn đoán sớm và cải thiện tiên lượng bệnh.
- Nghiên cứu ứng dụng xét nghiệm dược lý hệ gen (pharmacogenomics) trong hỗ trợ điều trị cá thể hóa bệnh tim mạch.
- Thiết kế và ứng dụng mô hình quản lý và nghiên cứu phản vệ ở người Việt Nam.
- Bước đầu xây dựng quy trình sản xuất exosome biến đổi từ tế bào gốc trung mô.

2. Lĩnh vực Hóa sinh, Dược:

- Nghiên cứu điều chế các dạng chế phẩm từ gạo lứt nảy mầm theo hướng tác dụng sinh học dùng hỗ trợ điều trị cho bệnh nhân đái tháo đường.
- Nghiên cứu tái tổ hợp enzym monoamin oxidase B người.

3. Lĩnh vực Công nghệ thông tin:

- Phần mềm Tra cứu thông tin thuốc và Giám sát kê đơn.
- Phần mềm Quản lý thiết bị trong Bệnh viện.

- Phần mềm Quản lý hệ thống Mẫu kiểm nghiệm.
- Phần mềm Quản lý Khám chữa bệnh (Dữ liệu tập trung).
- Phần mềm dự báo sớm dịch Sốt Xuất Huyết dựa vào các yếu tố thời tiết và Google Trend.

4. Ứng dụng Công nghệ sinh học, chăm sóc sức khỏe, đổi mới sáng tạo:

- Thiết bị sàng lọc di động theo thời gian thực cho bệnh nhiễm trùng đường hô hấp sử dụng mũi điện tử (E-nose) và thuật toán trí tuệ nhân tạo.

- Chất lượng nước uống trực tiếp tại các máy lọc thuộc các trường học trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

- Xây dựng bản đồ ô nhiễm không khí tại Đồng Nai sử dụng sensor chi phí thấp để đánh giá gánh nặng bệnh tật và kinh tế do nồng độ bụi PM 2.5.

- Hệ thống hỗ trợ tư vấn sức khỏe tự động qua Chatbot.

- Hệ thống Chăm sóc sức khỏe cho Công nhân tại Khu công nghiệp như: tư vấn tâm lý; tư vấn sức khỏe; yur vấn chính sách Tiền lương, Bảo hiểm Xã hội; cung cấp dịch vụ Tiêm vaccin dự phòng...

5. Ngoài những nội dung trên, các đơn vị có thể đề xuất các lĩnh vực khác để nghiên cứu, ứng dụng vào thực tiễn tại đơn vị (Ví dụ lĩnh vực đào tạo bác sĩ gia đình, ứng dụng số hóa trong khám bệnh, chữa bệnh ...)

Đề nghị Giám đốc các đơn vị khẩn trương triển khai đề xuất các hoạt động khoa học công nghệ nêu trên gửi về Sở Y tế trên hệ thống quản lý văn bản điện tử **trước ngày 20 tháng 7 năm 2022** để Sở Y tế tổng hợp gửi Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai và Trường Đại học Y Dược TPHCM./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- BGĐ Sở Y tế;
- Lưu: VT, NV.

**KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Lê Quang Trung