|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN**  **TỈNH TÂY NINH** | | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do – Hạnh phúc** |
|  |  | |

**DANH MỤC**

**CÁC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP TỈNH NĂM 2024**

*(Kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND của Chủ tịch UBND tỉnh ngày tháng 01 năm 2024)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên nhiệm vụ** | **Mục tiêu** | **Dự kiến kết quả đạt được** | **Dự kiến thời gian thực hiện** | **Phương thức thực hiện** | **Dự kiến kinh phí thực hiện *(triệu đồng)*** | **Ghi chú**  ***(Những nội dung cần lưu ý khi xây dựng Thuyết minh)*** |
| **I** | **LĨNH VỰC KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ** | | | | | |  |
| 1 | **Đề tài** “Điều chế nhũ tương nano kết hợp tinh dầu citral được chiết xuất từ thảo mộc kháng khuẩn để bảo quản nông sản thực phẩm trên địa bàn tỉnh Tây Ninh” | - Xây dựng được quy trình điều chế nhũ tương nano kết hợp tinh dầu citral được chiết xuất từ thảo mộckháng khuẩn để bảo quản nông sản thực phẩm trên địa bàn tỉnh Tây Ninh;  **-** Đánh giá hiệu quả mô hình thử nghiệm bảo quản một số nông sản thực phẩm chủ lực tại tỉnh Tây Ninh. | - Điều chế 02 loại nhũ tương citral thành phẩm ở dạng thô và nano có khả năng kháng khuẩn để bảo quản một số nông sản thực phẩm chủ lực tại tỉnh Tây Ninh *(Các màng dựa trên nhũ tương nano hình thái có tổ chức và dày đặc hơn, khả năng ngăn bay hơi nước cao hơn, các tính năng cơ học tốt hơn; lớp phủ có khả năng ứng dụng trên mô hình bảo quản một số nông sản thực phẩm chủ lực tại tỉnh Tây Ninh, thời gian bảo quản kéo dài đến 10 ngày).*  *-* Quy trình điều chế nhũ tương nano kết hợp tinh dầu citral được chiết xuất từ thảo mộckháng khuẩn để bảo quản nông sản thực phẩm trên địa bàn tỉnh Tây Ninh.  - Báo cáo chuyên đề về đánh giá hiệu quả mô hình thử nghiệm bảo quản một số nông sản thực phẩm chủ lực tại tỉnh Tây Ninh *(Báo cáo chuyên đề được đánh giá, kiến nghị đảm bảo trên cơ sở khoa học và thực tiễn)*.  - Báo cáo khoa học tổng kết nhiệm vụ (Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt) đảm bảo yêu cầu khoa học, có kiến nghị đề xuất phương án triển khai ứng dụng kết quả nghiên cứu của đề tài.  - Bài báo khoa học trong nước.  - Bản điện tử về các file báo cáo ghi trên đĩa quang (dạng PDF, không cài đặt bảo mật. | 18 tháng | Tuyển chọn | 850 | *- Đối tượng nông sản bảo quản được lựa chọn nghiên cứu trong đề tài cần mang tính đại diện cho các nông sản thực phẩm trên địa bàn tỉnh Tây Ninh.*  *- Nội dung nghiên cứu cần thể hiện điểm mới, những nội dung kế thừa từ các công trình nghiên cứu liên quan đã có (công bố quốc tế và trong nước);*  *- Chú trọng nội dung triển khai thực nghiệm (mô phỏng thực địa) để đảm bảo phù hợp với điều kiện thực tiễn tại địa phương.*  *- Làm rõ về khả năng thị trường của sản phẩm tạo ra (khả năng tiếp nhận của thị trường) và phương án chuyển giao ứng dụng.* |
| 2 | **Đề tài** “Chế tạo và triển khai thử nghiệm lâm sàng thiết bị hỗ trợ phục hồi chức năng chi trên cho bệnh nhân đột quỵ não”. | - Thiết bị hỗ trợ tập luyện chức năng chi trên cho bệnh nhân đột quỵ não tạo ra có thể hỗ trợ tập luyện và đánh giá mức độ phục hồi, với số bậc tự do ít nhất là 4, kiểm soát vận động đồng thời khớp vai, khớp khuỷu và cổ tay nhằm gia tăng tầm vận động khớp và sức mạnh chi trên cho bệnh nhân sau đột quỵ não.  - Thiết bị trang bị cảm biến EMG, EEG và công cụ phân tích, dự báo. | - Thiết bị đạt yêu cầu thử nghiệm lâm sàng theo quy định và phù hợp với thể trạng cá nhân (cá nhân hóa người bệnh). Thiết bị có thể hỗ trợ gập-duỗi khớp vai: 0o-120o; dang-khép khớp vai: 0o-90o; gập-duỗi khớp khuỷu: 0o-110o; điều chỉnh được mức độ kháng lực để tập luyện tăng sức mạnh cơ.  - Báo cáo khoa học tổng kết nhiệm vụ *(Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt)* đảm bảo yêu cầu khoa học, có kiến nghị đề xuất phương án triển khai ứng dụng kết quả nghiên cứu của đề tài;  - Bài báo khoa học trong nước;  - Bản điện tử về các file báo cáo ghi trên đĩa quang (dạng PDF, không cài đặt bảo mật). | 12 tháng | Tuyển chọn | 1.200 | *- Nội dung Thuyết minh cần chỉ rõ những nội dung mới, những nội dung kế thừa từ các công trình nghiên cứu liên quan đã có (công bố quốc tế và trong nước);*  *- Chú trọng nội dung xây dựng Kế hoạch thử nghiệm lâm sàng với từng giai đoạn thử nghiệm cụ thể khi áp dụng chế độ can thiệp trong việc phục hồi chức năng chi trên cho bệnh nhân đột quỵ não, cùng với các chỉ tiêu/tiêu chí để định lượng được hiệu quả thử nghiệm lâm sàng (thuyết minh cụ thể địa điểm nghiên cứu thử nghiệm lâm sàng);*  *- Làm rõ về khả năng thị trường của sản phẩm tạo ra (khả năng tiếp nhận của thị trường) và phương án chuyển giao ứng dụng.* |
| **II** | **LĨNH VỰC KHOA HỌC Y, DƯỢC** | | | | | |  |
| 3 | **Đề tài** “Nghiên cứu tình trạng kém khoáng hóa răng cối lớn- răng cửa và các yếu tố liên quan ở học sinh từ 11-13 tuổi tại tỉnh Tây Ninh năm 2024”. | Xác định tình trạng nhân khẩu xã hội học, các thói quen chăm sóc răng miệng, tỷ lệ sâu răng hiện mắc và chỉ số sâu mất trám răng (*số răng sâu, răng mất, răng trám trung bình ở mỗi cá thể trong cộng đồng*), tỉ lệ mắc kém khoáng hóa răng cối lớn – răng cửa (MIH) và các mức độ MIH, mối liên quan giữa tình trạng nhân khẩu xã hội học và các thói quen chăm sóc răng miệng với MIH và đánh giá hiệu quả điều trị MIH. | - Kết quả nghiên cứu cần có kiểm soát huấn luyện định chuẩn (*người huấn luyện thực hành đảm bảo tiêu chuẩn theo quy định*) nhằm chẩn đoán đúng mức độ và tổn thương do kém khoáng hóa, chỉ rõ loại điều trị bệnh lý cho bệnh nhân, yêu cầu cần điều trị MIH, chỉ số nhu cầu điều trị trước khi hướng dẫn điều trị bệnh lý cho bệnh nhân, chỉ rõ thời gian và số lần tái khám khi đánh giá điều trị MIH;  - Báo cáo khoa học tổng kết nhiệm vụ *(Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt)* đảm bảo yêu cầu khoa học, có kiến nghị đề xuất phương án triển khai ứng dụng kết quả nghiên cứu của đề tài;  - Bài báo khoa học trong nước;  - Bản điện tử về các file báo cáo ghi trên đĩa quang (dạng PDF, không cài đặt bảo mật). | 18 tháng | Tuyển chọn | 950 | *- Nội dung Thuyết minh cần chỉ rõ những nội dung mới, những nội dung kế thừa từ các công trình nghiên cứu liên quan đã có (công bố quốc tế và trong nước);*  *- Làm rõ phương án phối hợp với các ngành giáo dục, y tế địa phương để có phương án triển khai khả thi, hiệu quả;*  *- Làm rõ về khả năng ứng dụng và phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu.* |