**PHỤ LỤC:**

**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THEO NGHỊ ĐỊNH THƯ ĐẶT HÀNG**

**ĐỂ TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN TỪ NĂM 2019**

(*kèm theo Quyết định số 2376 /QĐ-BKHCN ngày 23 /8/2018 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên nhiệm vụ NĐT** | **Định hướng mục tiêu** | **Yêu cầu đối với kết quả\*** | **Phương thức**  **tổ chức**  **thực hiện** | **Ghi chú** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| 1 | Hợp tác nghiên cứu kỹ thuật định lượng một số biomarker ở bệnh nhân bị bệnh võng mạc mắt do đái tháo đường. | 1. Chế tạo được thiết bị/vật liệu nano phục vụ định lượng một số biomarker ở bệnh nhân bị bệnh võng mạc mắt do đái tháo đường.  2. Nghiên cứu ứng dụng thiết bị/vật liệu nano và kỹ thuật khối phổ để định lượng một số biomarker ở bệnh nhân bị bệnh võng mạc mắt do đái tháo đường. | 1. Quy trình chế tạo thiết bị/vật liệu nano phục vụ định lượng một số biomarker ở bệnh nhân bị bệnh võng mạc mắt do đái tháo đường.  2. Quy trình ứng dụng thiết bị/vật liệu nano và kỹ thuật khối phổ để định lượng một số biomarker ở bệnh nhân bị bệnh võng mạc mắt do đái tháo đường.  3. Tiêu chuẩn cơ cở của thiết bị/vật liệu nano.  4. 03 Bộ thiết bị/vật liệu nano đạt tiêu chuẩn cơ sở  + Độ nhạy: >=1 pmol/µl  + Độ đặc hiệu: >= 90 %  + Sai số: =<5 %  5. Báo cáo kết quả định lượng một số biomarker ở bệnh nhân bị bệnh võng mạc mắt do đái tháo đường.  6. Bài báo: 01 Bài báo ISI/scopus; 01 Bài báo trong nước.  7. Đào tạo: 01 Thạc sỹ. | Tuyển chọn | Nghị định thư hợp tác với Trung Quốc |