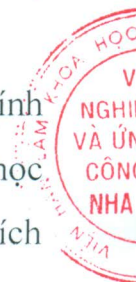


BÁO CÁO CÔNG KHAI TÌNH HÌNH THỰC HIỆN NHIỆM VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

1. Tên nhiệm vụ: Nghiên cứu glycosaminoglycan từ một số loài Hải sâm ở Việt Nam: Phân lập, cấu trúc và hoạt tính chống đông tụ máu.
2. Tên chủ nhiệm nhiệm vụ, các thành viên thực hiện chính, thư ký khoa học:
 - Chủ nhiệm đề tài: TS. Phạm Đức Thịnh
 - Thư ký Khoa học: TS. Cao Thị Thúy Hằng
 - Các thành viên thực hiện chính: TS. Lê Đình Hùng; TS. Võ Mai Như Hiếu; TS. Nguyễn Đình Thuát; TS. Huỳnh Hoàng Như Khánh; NCS. Phan Thị Hoài Trinh
3. Mục tiêu của nhiệm vụ: Mục tiêu của đề tài là nghiên cứu cấu trúc và hoạt tính chống đông tụ máu cũng như mối quan hệ giữa cấu trúc và chức năng sinh học của các glycosaminoglycan từ một số loài Hải sâm ở Việt Nam với mục đích phát triển hợp chất này thành thuốc chống đông máu mới
4. Các nội dung nghiên cứu chính phải thực hiện:
 - Nội dung 1: Nghiên cứu các điều kiện chiết tách để thu nhận glycosaminoglycan từ Hải sâm (Các loài hải sâm phổ biến trong vùng biển Việt Nam dự kiến được thu thập cho nghiên cứu như: *Holothuria atra*, *Holothuria edulis*, *Stichopus variegatus*, *Pearsonothuria graeffei*, ...)
 - Nội dung 2: Nghiên cứu tách phân đoạn tinh chế glycosaminoglycan (các phân đoạn dạng fucosylated chondroitin sulfate và fucan sulfate) bằng các phương pháp tách sắc ký.
 - Nội dung 3: Xác định thành phần hóa học (bao gồm: hàm lượng tổng carbohydrate; hàm lượng sulfate, uronic axit; thành phần các đường đơn) của glycosaminoglycan tổng và các phân đoạn fucosylated chondroitin



sulfate và fucan sulfate thu nhận được sau quá trình tách phân đoạn bằng sắc ký.

- Nội dung 4: Thử nghiệm hoạt tính chống đông máu in vitro của glycosaminoglycan tổng và các phân đoạn glycosaminoglycan.
 - Nội dung 5: Xác định cấu trúc của các phân đoạn glycosaminoglycan có hoạt tính tốt.
 - Nội dung 6: Nghiên cứu chế các dẫn xuất oligo-glycosaminoglycan bằng phương pháp thủy phân hóa học và phương pháp cắt mạch bằng enzyme
 - Nội dung 7: Đánh giá hoạt tính chống đông máu và xác định cấu trúc của các dẫn xuất oligo-glycosaminoglycan mới được điều chế
5. Thời gian thực hiện và phương thức khoán chi:
- Thời gian thực hiện: 36 tháng, từ tháng 9/2019 đến tháng 9/2022
 - Phương thức khoán chi: Khoán từng phần
6. Tổng số kinh phí thực hiện: 808 triệu đồng (Tám trăm lẻ tám triệu đồng)
- Trong đó:
- Kinh phí từ nguồn ngân sách nhà nước được cấp có thẩm quyền phê duyệt: 808 triệu đồng (Tám trăm lẻ tám triệu đồng)
7. Các sản phẩm của nhiệm vụ đã được cấp có thẩm quyền nghiệm thu, đánh giá và công nhận: Đang thực hiện

Xác nhận của đơn vị chủ trì

Chủ nhiệm nhiệm vụ



PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Phạm Đức Thịnh

Kính Hoàng Như Khánh