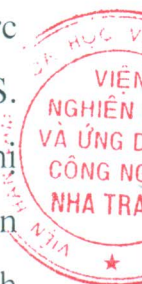


**BÁO CÁO CÔNG KHAI TÌNH HÌNH THỰC HIỆN NHIỆM VỤ
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ**

1. Tên nhiệm vụ: Đề tài "Nghiên cứu sử dụng các hệ enzyme khác nhau để tách chiết các polysaccharide và hợp chất có hoạt tính sinh học từ rong nâu Việt Nam định hướng phát triển dược liệu" mã số : ĐTDL.CN-57/19
2. Tên chủ nhiệm nhiệm vụ, các thành viên thực hiện chính, thư ký khoa học:
 - Chủ nhiệm đề tài: TS. Cao Thị Thúy Hằng
 - Thư ký Khoa học: PSG. TS. Trần Thị Thanh Vân
 - Các thành viên thực hiện chính: TS. Võ Mai Như Hiếu; TS. Phạm Đức Thịnh; TS. Phan Thị Hoài Trinh ThS.NCS. Nguyễn Thị Thuận; ThS.NCS. Trần Nguyễn Hà Vy; ThS.NCS. Võ Thị Diệu Trang; PSG. TS. Thành Thị Thu Thủy; PGS.TS. Đỗ Thị Thảo; ThS. Ngô Thị Duy Ngọc; TS. Nguyễn Đình Thuát; KS. Nguyễn Ngọc Linh; ThS. Trần Văn Huynh; TS. Võ Thành Trung
3. Mục tiêu của nhiệm vụ: Đưa ra được các hệ enzyme thích hợp và các qui trình tách chiết polysaccharide và các chất có hoạt tính sinh học từ rong nâu Việt Nam bằng công nghệ enzyme.
4. Các nội dung nghiên cứu chính phải thực hiện:
 - Nội dung 1: Sàng lọc, phân tích thành phần các hợp chất mục tiêu (alginate, sulfate polysaccharide và polyphenol) để lựa chọn ba loài rong Nâu thuộc ba chi khác nhau có trữ lượng lớn, hàm lượng các chất cao để làm đối tượng nghiên cứu chính.
 - Nội dung 2: Nghiên cứu sử dụng hệ enzyme thích hợp để phá vỡ vách tế bào rong nâu nhằm tách chiết hợp chất có hoạt tính sinh học từ 03 đối tượng rong được lựa chọn.



- Nội dung 3: Nghiên cứu phân tách các hợp chất sulfate polysaccharide, alginate và pholorotannin của hỗn hợp sau khi chiết xuất bằng enzyme được lựa chọn
 - Nội dung 4: Xây dựng và hiệu chỉnh quy trình chiết phức hợp các polysaccharide và các hợp chất sinh học từ rong nâu của 03 loài rong thuộc 03 chi Sargassum, Turbinaria và Hormophysa
 - Nội dung 5: Sản xuất các hợp chất mục tiêu (sulfate polysaccharide và polyphenol) từ rong nâu bằng quy trình thiết lập được.
 - Nội dung 6: Nghiên cứu enzyme bề mặt alginate.
 - Nội dung 7: Nghiên cứu enzyme bề mặt sulfate polysaccharide rong nâu
 - Nội dung 8: Nghiên cứu điều chế oligosaccharide bằng các enzyme được lựa chọn và đặc điểm cấu trúc của chúng.
5. Thời gian thực hiện và phương thức khoán chi:
- Thời gian thực hiện: 36 tháng (từ tháng 12/2019 đến tháng 11/2022)
 - Phương thức khoán chi: Khoán từng phần
6. Tổng số kinh phí thực hiện: 6.100 triệu đồng (Sáu ngàn một trăm triệu đồng)
- Trong đó:
7. Kinh phí từ nguồn ngân sách nhà nước được cấp có thẩm quyền phê duyệt: 6.100 triệu đồng (Sáu ngàn một trăm triệu đồng)
8. 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



PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Huyền Hoàng Như Khánh

Chủ nhiệm nhiệm vụ

Cao Thị Thủy Hằng

