

NGHIÊN CỨU MỘT SỐ HOẠT CHẤT SINH HỌC
TRONG SAO BIỂN ASTROPECTEN POLYACANTHUS
TẠO THỰC PHẨM CHỨC NĂNG CHO VẬN ĐỘNG VIÊN ĐIỀN KINH

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: **NGUYỄN HUY NAM**
2. Giới tính: Nam
3. Ngày sinh: 14 / 02 / 1961
4. Nơi sinh: Hà Nội
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh số 5429/QĐ-SĐH do Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội ký ngày 30/10/2008.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Quyết định điều chỉnh tên đề tài luận án tiến sĩ số 680/QĐ-SĐH-TN ngày 01/6/2010 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên.
7. Tên đề tài luận án: “Nghiên cứu một số hoạt chất sinh học trong sao biển *Astropecten polyacanthus* tạo thực phẩm chức năng cho vận động viên điền kinh”.
8. Chuyên ngành: Hóa Sinh học
9. Mã số: 62.42.30.15
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Bùi Phương Thuận; GS.TS Lê Quý Phương
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án
 - Đây là công trình đầu tiên nghiên cứu đánh giá về hàm lượng một số hoạt chất sinh học (các hoạt chất steroid, các nguyên tố vi khoáng) và hàm lượng thành phần các axit amin có trong loài sao biển *Astropecten polyacanthus*.
 - Công trình đầu tiên nghiên cứu tạo quy trình thủy phân sử dụng papain chiết xuất làm giàu một số hoạt chất sinh học về các hormone steroid, các nguyên tố vi lượng, thành phần và hàm lượng các axit amin có trong loài sao biển *Astropecten polyacanthus*.
 - Lần đầu tiên sản xuất viên tăng lực Bionamine cho vận động viên từ nguyên liệu trong nước là loài sao biển *Astropecten polyacanthus*.
 - Công trình đầu tiên nghiên cứu trên động vật thực nghiệm và đánh giá hiệu quả tác dụng tăng cường thể lực của sản phẩm viên tăng lực Bionamine từ loài sao biển *Astropecten polyacanthus* đối với vận động viên điền kinh.

12. Khả năng ứng dụng thực tiễn

Đây là công trình đầu tiên sản xuất viên tăng lực Bionamine cho vận động viên từ nguyên liệu trong nước là loài sao biển *Astropecten polyacanthus*. Trong quá trình nghiên cứu tác giả đã thực hiện nghiên cứu rất cụ thể trên động vật thực nghiệm và trên vận động viên điền kinh cho thấy kết quả rất tốt.

Với nhu cầu hàng năm nước ta phải mất một khoản kinh phí hàng tỷ đồng để nhập thuốc và thực phẩm chức năng cho vận động viên. Do vậy kết quả của luận án sẽ được chuyển giao ứng dụng tại các Trung tâm huấn luyện thể thao, các Trường Đại học Thể dục Thể thao, Các liên đoàn thể thao trong nước cũng như các vận động viên. Ngoài ra sản phẩm còn được cung cấp cho các lực lượng vũ trang, công nhân hầm mỏ, các đối tượng lao động nặng, người đi biển, đi rừng núi và người già yếu.

Sản phẩm viên tăng lực Bionamine có tác dụng hiệu quả tăng cường thể lực và hồi phục sức khỏe hiện nay đang được một số địa phương như Quảng Ninh, Hà Tĩnh đề nghị xin tiếp thu Công nghệ để phục vụ cho Chương trình Xây dựng Nông thôn mới. Góp phần thực hiện đường lối chủ trương chính sách của Đảng và Nhà nước là phát huy nội lực từ nguồn tài nguyên trong nước. Người Việt Nam dùng hàng Việt Nam, hàng nội chất lượng ngoại. Từ những sản phẩm nội sẽ mang lại nhiều tác dụng tốt và mang lại sự an toàn sức khỏe cho mọi người.

13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo:

- Kết quả nghiên cứu của Luận án sẽ mở ra một hướng mới trong việc khai thác các hoạt chất sinh được biển nhằm khai thác và chế biến sâu các đặc sản biển của Việt Nam.

- Hướng nghiên cứu của Luận án cũng sẽ khơi dậy một hướng đi mới trong việc ứng dụng công nghệ hiện đại nâng cấp nền y học cổ truyền Việt Nam nhằm phục vụ sản xuất phát triển kinh tế của đất nước.

14. Các công trình công bố liên quan đến luận án:

[1] **Nguyễn Huy Nam**, Bùi Phương Thuận, Lê Quý Phương (2010), “Ứng dụng công nghệ enzyme chiết xuất một số hoạt chất sinh học từ sao biển *Astropecten polyacanthus* làm thực phẩm chức năng”, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ*, Tập 48(6A), tr.425-431.

[2] **Nguyễn Huy Nam**, Lê Quý Phương, Bùi Phương Thuận (2010), “Nghiên cứu một số hoạt chất sinh học có trong 3 loài sao biển Việt Nam”, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ*, Tập 48(6A), tr. 158-164.

[3] **Nguyễn Huy Nam**, Lê Quý Phương, Bùi Phương Thuận (2011), “Nghiên cứu tác dụng của viên tăng lực Bionamine tăng cường thể lực và sức khỏe của vận động viên điền kinh”, *Tạp chí Khoa học Thể thao*, Số 1/2011, tr.68-76.

[4] **Nguyễn Huy Nam** (2013), “Nghiên cứu tác dụng tăng cường thể lực của vận động viên võ thuật Penkatsilat trong thời gian dùng viên tăng lực Bionaminee”, *Tạp chí Khoa học Thể thao*, Số 1/2013, tr.68-76.