

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Họ và tên nghiên cứu sinh: Vũ Duy Hồng

Tên luận án: Nghiên cứu đặc điểm thực vật, thành phần hóa học và một số tác dụng sinh học của cây Ban hooker (*Hypericum hookerianum* Wight. and Arn., họ Ban - Hypericaceae)

Chuyên ngành: Dược liệu – Dược học cổ truyền; Mã số: 9720206

Họ và tên cán bộ hướng dẫn:

1. PGS.TS. Nguyễn Mạnh Tuyên
2. PGS.TSKH. Nguyễn Minh Khởi

Cơ sở đào tạo: Viện Dược liệu

Tóm tắt những kết quả mới của luận án

Những đóng góp mới của luận án được thể hiện trên cả ba phần: thực vật học, hóa học và tác dụng sinh học của loài nghiên cứu.

Về thực vật học, đã khẳng định mẫu nghiên cứu Ban hooker mọc hoang tại Xã Sa Pả, Huyện Sa Pa, Tỉnh Lào Cai có tên khoa học là *Hypericum hookerianum* Wight. and Arn., họ Ban (Hypericaceae).

Về hóa học, đã phân lập và xác định cấu trúc hóa học 37 hợp chất, trong đó có 11 hợp chất là **HH6**, **HH7**, **HH11–HH16**, **HH24**, **HH31** và **HH37** có thể là lần đầu tiên được tìm thấy trong một loài thuộc chi *Hypericum*. Mặt khác, đối với loài *H. hookerianum*, ngoại trừ furohyperforin (**HH4**), tất cả các hợp chất còn lại có thể là lần đầu tiên được phân lập từ loài này. Trong số 37 hợp chất phân lập được, theo tra cứu có chín hợp chất là **HH7**, **HH10**, **HH12**, **HH13**, **HH5**, **HH16**, **HH31**, **HH32** và **HH36** chưa được công bố nghiên cứu tác dụng sinh học.

Về tác dụng sinh học, đã đánh giá tác dụng bảo vệ tế bào thần kinh hải mã chuột HT₂₂ và tế bào u nguyên bào thần kinh SH-SY5Y của 20 hợp chất phân lập được từ cây Ban hooker, trong đó hợp chất 4-hydroxy-2,6,4'-trimethoxydihydrochalcon (**HH12**) có

tác dụng tốt trong bảo vệ tế bào thần kinh hải mã chuột HT₂₂ bị gây độc bởi glutamat; hợp chất sesamin (**HH15**) có tác dụng bảo vệ tốt đối với tế bào u nguyên bào thần kinh SH-SY5Y bị gây độc bởi 6-OHDA. Đặc biệt, hai hợp chất nói trên đều chưa được công bố nghiên cứu tác dụng sinh học trên thế giới.

Hà Nội, ngày tháng 5 năm 2023

TẬP THỂ HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH

PGS.TS. Nguyễn Mạnh Tuyên

PGS.TSKH. Nguyễn Minh Khởi

Vũ Duy Hồng