

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Họ và tên nghiên cứu sinh: TRẦN THỊ THUYỀN LINH

Tên luận án: “Nghiên cứu thành phần hóa học và một số tác dụng sinh học của loài Tu hùng tai (*Pogostemon auricularius* (L.) Hassk.), họ Hoa môi (Lamiaceae)”

Chuyên ngành: Dược liệu - Dược học cổ truyền **Mã số:** 9720206

Họ và tên cán bộ hướng dẫn (học hàm, học vị):

1. GS.TS. Nguyễn Thị Hoài

2. PGS. TS. Lê Việt Dũng

Cơ sở đào tạo: Viện Dược liệu

Tóm tắt những kết quả mới của luận án:

1. Về hóa học

Từ thân và lá loài *Pogostemon auricularius* (L.) Hassk. đã phân lập và xác định cấu trúc hóa học của 11 hợp chất, trong đó:

- 9 hợp chất mới, bao gồm 3 meroterpenoid (Pogostemin A, Pogostemin B và Pogostemin C), 5 dẫn xuất phloroglucinol (Pogostemonon A, Pogostemonon B, Pogostemonon C, Pogostemonon D và Pogostemon D) và 1 triterpen (Pogostem).

- 2 hợp chất lần đầu tiên phân lập được từ loài *Pogostemon auricularius* (L.) Hassk. là diterpenoid (Geranylinalool) và sterol (Stigmasterol).

2. Về độc tính cấp và tác dụng sinh học

Luận án là công bố đầu tiên về độc tính cấp của phân đoạn ethyl acetat của loài *Pogostemon auricularius* (L.) Hassk.

Luận án là công bố đầu tiên về:

- Tác dụng chống viêm ức chế sản sinh NO của các mẫu cao chiết methanol toàn phần, cao phân đoạn *n*-hexan, dicloromethan, ethyl acetat và cao chiết nước từ loài Tu hùng tai.

- Tác dụng chống viêm ức chế sản sinh NO của 8 hợp chất mới được báo cáo. Khả năng điều hoà cytokin (IL-10 và TNF- α) của Pogostemin C được báo cáo.

- Tác dụng gây độc tế bào ung thư của 8 hợp chất mới trên các dòng tế bào Hep-G2 (ung thư gan người), AGS (ung thư dạ dày người), KB (ung thư biểu mô người), LU-1 (ung thư phổi người) và SW-480 (ung thư ruột kết người) được báo cáo. Khả năng gây apoptosis, cảm ứng caspase-3 trên dòng tế bào LU-1 của Pogostemin A được báo cáo.

Hà Nội, ngày tháng 03 năm 2023

TẬP THỂ HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH

GS. TS. Nguyễn Thị Hoài

PGS. TS. Lê Việt Dũng

Trần Thị Thuỳ Linh