

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Họ và tên nghiên cứu sinh: Lê Quốc Hùng

Tên luận án: Nghiên cứu thành phần hóa học và tác dụng kháng một số dòng tế bào ung thư của rễ cây Đan sâm (*Salvia miltiorrhiza* Bunge), họ Hoa môi (Lamiaceae).

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

Họ và tên cán bộ hướng dẫn khoa học:

1. PGS.TS. Phương Thiện Thương
2. PGS.TS. Nguyễn Hữu Tùng

Cơ sở đào tạo: Viện Dược liệu

TÓM TẮT NHỮNG KẾT QUẢ MỚI CỦA LUẬN ÁN:

1. Về hóa học

Đã phân lập và xác định cấu trúc hóa học của 17 hợp chất (1-17) từ rễ cây Đan sâm, trong đó:

- 03 hợp chất acid $7\beta,24$ -dihydroxy ursolic (7), acid 24-hydroxy corosolic (8), iriflophenon 2-*O*- α -L-rhamnopyranosid (13) lần đầu tiên phân lập từ chi *Salvia*.

- 04 hợp chất acid maslinic (11), acid asiatic (12), ethyl rosmarinat (16) và ethyl salvianolat A (17) lần đầu tiên phân lập từ loài *S. miltiorrhiza*.

2. Về tác dụng sinh học

Luận án là công bố đầu tiên về:

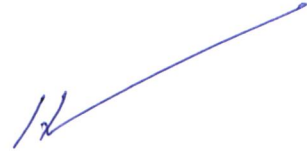
- Tác dụng ức chế sự phát triển ung thư máu HL-60 của cao chiết ethanol và *n*-hexan rễ cây Đan sâm trồng ở Việt Nam.
- Tác dụng ức chế 03 dòng tế bào ung thư máu HL-60, Jurkat và U937, 04 dòng tế bào ung thư đường ruột DLD-1, COLO 205, Caco-2, HCT-15, 02 dòng tế bào ung thư tuyến tiền liệt PC-3, LNCap FGC và 01 dòng tế bào ung thư phổi MCF-7 của hợp chất trijuganon C (2).
- Tác dụng ức chế sự phát triển tế bào ung thư máu HL-60 của hợp chất iriflophenon-2-*O*- α -L-rhamnopyranosid (13).
- Tác dụng ức chế sự phát triển của tế bào ung thư máu HL-60 thông qua kích thích

quá trình gây chết tế bào theo chương trình apoptosis của chất số 2. Cơ chế được xác định do khả năng hoạt hóa protein PARP và các caspase-3, 8 và 9 và gây rối loạn chức năng ty thể của trijuganon C (2).

Hà Nội, ngày 2 tháng 7 năm 2022

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH



PGS.TS. Phương Thiện Thương

Lê Quốc Hùng



PGS. TS. Nguyễn Hữu Tùng