

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Họ và tên nghiên cứu sinh: Nguyễn Thị Hằng

Tên luận án: “Nghiên cứu đặc điểm thực vật, thành phần hóa học và tác dụng chống viêm *in vitro* của cây Dây đòn gánh (*Gouania leptostachya* DC.), họ Táo ta (Rhamnaceae)”

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

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

1. PGS.TS. Nguyễn Thị Bích Thu
2. PGS.TS. Trần Văn Ôn

Cơ sở đào tạo: Viện Dược liệu

Tóm tắt những kết quả mới của luận án:

1. Về thực vật:

Luận án là công bố đầu tiên về đặc điểm vi phẫu thân, lá và đặc điểm bột thân và lá của mẫu Dây đòn gánh nghiên cứu

1. Về hóa học:

Luận án đã phân lập và xác định cấu trúc 15 hợp chất từ phần trên mặt đất của cây Dây đòn gánh, trong đó, đây là công bố đầu tiên về:

- ✓ 5 hợp chất saponin mới (gouaniasid VII-IX, joazeirosid C và gouaniosid A)
- ✓ 5 hợp chất lần đầu được phân lập từ chi *Gouania* gồm 4 flavonoid (quercitrin, isoquercitrin, catechin, kaempferol-3-*O*-[(6-*O*-*E*-caffeoyl)- β -D-galactopyranosyl]-(1 \rightarrow 2)- α -L-rhamnopyranosid) và 1 hợp chất fructosid (*n*-butyl- β -D-fructopyranosid)
- ✓ 3 hợp chất triterpenoid (lupeol, acid alphitolic, acid epigouanic) lần đầu tiên được phân lập từ loài *G. leptostachya*

2. Về tác dụng sinh học:

- Luận án là công bố đầu tiên về tác dụng chống viêm *in vitro* của cao chiết ethanol và các cao chiết phân đoạn (*n*-hexan, ethyl acetat, *n*-butanol và cồn nước) của cây Dây đòn gánh trên mô hình ức chế sự sản sinh PGE₂, NO, IL-

1 β , IL-6 và COX-2 trong đại thực bào RAW 264.7 bị gây kích thích viêm bằng LPS.

- Luận án là công bố đầu tiên về tác dụng chống viêm *in vitro* của các hợp chất phân lập được từ cây Dây đon gánh trên mô hình ức chế sự sản sinh PGE₂, NO, IL-1 β , IL-6 và COX-2 ở đại thực bào RAW 264.7 bị gây kích thích viêm bằng LPS.

Hà Nội, ngày 05 tháng 07 năm 2023
TẬP THỂ HƯỚNG DẪN **NGHIÊN CỨU SINH**

PGS.TS. Nguyễn Thị Bích Thu **PGS.TS. Trần Văn Ôn** **Nguyễn Thị Hằng**