ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên luận án: Nghiên cứu thành phần hoá học và tác dụng theo hướng điều hòa miễn dịch, chống viêm *in vitro* của cành, lá loài Niệt dó (*Wikstroemia indica* (L.) C.A.Mey.).

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

Tên tác giả: Nguyễn Văn Liệu

Họ và tên cán bộ hướng dẫn khoa học:

1. PGS.TS. Đỗ Thị Hà
2. PGS.TS. Hoàng Việt Dũng

Cơ sở đào tạo: Viện Dược liệu

Tóm tắt những đóng góp mới của Luận án

Các kết quả của luận án đều được công bố lần đầu tiên trong loài Niệt dó (*Wikstroemia indica* (L.) C.A.Mey.).

1. Về thành phần hóa học

Đã phân lập và xác định được cấu trúc của 19 hợp chất từ cao phân đoạn ethyl acetat (**WIE**) và cắn nước (**WIW**) của cành và là Niệt dó trong đó:

+ 05 hợp chất lần đầu tiên phân lập được từ loài Niệt dó bao gồm: 01 coumarin là wikstronutin (**WI7**); 04 hợp chất lignan là (7*S**,8*R**)-dehydrodiconiferyl alcohol 4-*O*-*β*-D-glucopyranosid (**WI16**), (7*S**,8*R**)-5-methoxydehydrodiconiferyl alcohol 4-*O*-*β*-D-glucopyranosid (**WI17**), pinoresinol di-*O*-*β*-D-glucopyranosid (**WI18**) và liriodendrin (**WI19**).

+ 04 lần đầu tiên phân lập được từ chi *Wiktroemia* bao gồm: 01 flavonoid là kaempferol-3-*O*-rhamnosid (**W10**); 01 coumarin là adicardin (**WI4**); 02 hợp chất lignan là *erythro*-syringylglycerol-8-*O*-4'-sinapyl ether 4-*O*-*β*-D-glucopyranosid (**WI12**) và *erythro*-citrusin B (**WI13**).

+ 02 hợp chất lignan mới bao gồm: *threo*-citrusin B (**WI14**) và isonitidanin-4-*O*-*β*-D-glucosid (**WI15**).

2. *Về hoạt tính in vitro trên một số cytokin liên quan đến viêm và miễn dịch*

- Các cao phân đoạn có hoạt tính tốt trên trên hai tín hiệu IL-1β và IL-10 là **WIE** và **WIW**.

- Các hợp chất có hoạt tính tốt trên hai tín hiệu IL-1β và IL-10 bao gồm; umbelliferon (**WI3**), daphnoretin (**WI5**), wikstronutin (**WI7**), triumbelletin-7-O-β-D-glucosid (**WI8**), genkwanin (**WI9**) và liriodendrin (**WI19**).

- Hợp chất ức chế IL-1β sản sinh trên dòng tế bào RAW 264.7 mạnh hơn các hợp chất được thử nghiệm bao gồm: Umbelliferon (**WI3**) với IC_{50} = 6,4 ± 1,23 μM và liriodendrin (**WI19**) với IC_{50} = 9,73 ± 1,26 μM.

- Hợp chất có hoạt tính ức chế INF-γ và IL-17 sản sinh trên dòng tế bào T CD4+ mạnh hơn so với các hợp chất khác là umbelliferon (**WI3**) với giá trị IC_{50} lần lượt là 9,28 ± 1,23 μM và 12,62 ± 2,57 μM.

- Hợp chất có hoạt tính ức chế Foxp3 sản sinh trên dòng tế bào T CD4+ mạnh hơn so với các hợp chất khác là liriodendrin (**WI19**) với giá trị IC_{50} là 13,67 ± 1,85 μM.

Hà Nội, ngày 23 tháng 10 năm 2026

TẬP THỂ CÁN BỘ HƯỚNG DẪN	**NGHIÊN CỨU SINH**
PGS.TS. Đỗ Thị Hà	**Nguyễn Văn Liệu**
PGS.TS. Hoàng Việt Dũng	