

# ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

**Tên tác giả:** Hoàng Minh Châu

**Tên luận án:** " Nghiên cứu thành phần hóa học chủ yếu và động thái tích lũy hoạt chất của cây Dây thìa canh *Gymnema sylvestre* (Retz.) R. Br. ex. Schult."

**Chuyên ngành:** Dược liệu - Dược học cổ truyền

**Mã số:** 9720206

**Họ và tên cán bộ hướng dẫn khoa học:**

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

**Cơ sở đào tạo:** Viện Dược liệu

**Tóm tắt những kết quả mới của luận án:**

## 1. Về thành phần hóa học

- Đã phân lập và xác định được cấu trúc hóa học của 6 chất mới từ lá của Dây thìa canh *Gymnema sylvestre* (Retz.) R. Br. ex Schult thu tại vùng trồng Hải Hậu, Nam Định, Việt Nam:

**Chất 1:** 3 $\beta$ ,16 $\beta$ ,28-trihydroxyolean-12-en-29-oic acid 3-O- $\beta$ -D-glucopyranosyl(1 $\rightarrow$ 3)- $\beta$ -D-glucuronopyranoside; **Chất 2:** Sitakisogenin 3-O- $\beta$ -D-glucopyranosyl (1 $\rightarrow$ 3)- $\beta$ -D-glucuronopyranoside; **Chất 3:** Sitakisogenin 3-O- $\beta$ -D-glucuronopyranoside; **Chất 4:** 29-O-( $\beta$ -D-glucopyranosyl) gymnemagenol 3-O- $\beta$ -D-glucuronopyranoside; **Chất 5:** Gymnemagenol 3-O- $\beta$ -D-glucuronopyranoside; **Chất 8:** 3-O-[ $\beta$ -D-xylopyranosyl(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ -D-glucopyranosyl(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ -D-glucopyranosyl] oleanolic acid 28-[ $\beta$ -D-glucopyranosyl(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ -D-glucopyranosyl] ester.

## 2. Về tác dụng sinh học

Lần đầu tiên thử tác dụng in vitro các chất phân lập được từ DTC Việt Nam, xác định các chất có tác dụng hạ đường huyết mạnh nhất, đó là 29-O-( $\beta$ -D-glucopyranosyl) gymnemagenol 3-O- $\beta$ -D-glucuronopyranoside và Gymnemagenol 3-O- $\beta$ -D-glucuronopyranoside.

## 3. Về động thái tích lũy hoạt chất

- Lần đầu tiên xác định được chất đại diện, phân lập chất đại diện từ Dây thìa

canh, xây dựng được phương pháp định lượng Dây thìa canh Việt Nam dựa vào chất đại diện là gymnemagenol.

- Lần đầu tiên xác định được xu hướng tích lũy hoạt chất Dây thìa canh Việt Nam theo thời gian thu hái trong năm, tháng 5 và tháng 10 là thời điểm có tích lũy hàm lượng hoạt chất cao nhất, tháng 2 là thời điểm tích lũy hoạt chất thấp nhất trong Dây thìa canh.

*Hà Nội, ngày 8 tháng 11 năm 2018*

**TM. TẬP THỂ CÁN BỘ HƯỚNG DẪN**

**NGHIÊN CỨU SINH**

**PGS.TS. Trần Văn Ôn**

**ThS. Hoàng Minh Châu**