

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Họ và tên nghiên cứu sinh: **Phạm Thị Lan**

Tên luận án: **Nghiên cứu tác dụng chống đái tháo đường của lá cây Xấu hổ (*Mimosa pudica* L.) trên thực nghiệm**

Chuyên ngành: **Được lý – Được lâm sàng**

Mã số: **9720205**

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

Cán bộ hướng dẫn 1: **PGS TS. Bùi Thanh Tùng**

Cán bộ hướng dẫn 2: **PGS.TS. Phạm Thị Nguyệt Hằng**

Cơ sở đào tạo: **Viện Dược liệu**

Tóm tắt những đóng góp mới của luận án:

- Trong nghiên cứu này, chúng tôi đã đánh giá tác dụng ức chế các enzym liên quan đến cơ chế bệnh đái tháo đường của các hợp chất acid protocatechuic và acid syringic từ cây Xấu hổ. Kết quả nghiên cứu cho thấy cả hai hợp chất có hoạt tính ức chế mạnh α -glucosidase và PTP-1B, là đích quan trọng trong điều trị bệnh đái tháo đường.
- Tác dụng bảo vệ tế bào tránh khỏi tác động của MGO khi glucose tăng cao của phân đoạn EtOAc và hai hợp chất cũng được làm sáng tỏ thông qua các thử nghiệm *in vitro*.
- Phân đoạn EtOAc (MP-E, 50 và 100 mg/kg) có tác dụng hạ glucose huyết trên mô hình OGTT.
- Về tác dụng của phân đoạn EtOAc của cao chiết lá cây Xấu hổ lên chuột bị gây ĐTĐ típ 2 bởi chế độ ăn giàu chất béo và STZ. Sau 60 ngày điều trị, liều 50 mg/kg/ngày và 100 mg/kg/ngày phân đoạn EtOAc của cây Xấu hổ có tác dụng: làm giảm nồng độ glucose máu đáng kể, cải thiện các chỉ số lipid máu, giúp cải thiện các chỉ số liên quan chức năng thận, giảm tình trạng viêm, giảm stress oxy hóa, và cải thiện đáng kể cấu trúc mô bệnh học thận trên mô hình chuột bị gây ĐTĐ típ 2 bởi STZ.
- Đề xuất cơ chế tác dụng hạ glucose huyết của phân đoạn EtOAc của cao chiết lá cây Xấu hổ có thể thông qua cơ chế ức chế enzym α -glucosidase, ức chế PTP-1B; giảm stress oxy hóa: giảm nồng độ MDA và tăng nồng độ

một số các marker chống oxy hóa (tại mô thận chuột thí nghiệm) như SOD; CAT; GPx; giảm biến chứng thận của chuột mắc ĐTD típ 2 thực nghiệm; giảm tình trạng viêm trên mô thận chuột cũng được cải thiện và biểu hiện rõ bằng các số liệu giảm của các chất đánh dấu dấu hiệu viêm như TNF- α và IL-1 β .

Hà Nội, ngày tháng năm 2023

TẬP THỂ HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH

**PGS TS. Bùi Thanh
Tùng**

**PGS.TS. Phạm Thị
Nguyệt Hằng**

Phạm Thị Lan