

## THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

### 1. Thông tin chung

Tên đề tài: “Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của cây lạc tiên (*passiflora foetida* L.) Trồng tại xã tân cương - thành phố Thái Nguyên”.

Mã số: CS.2021.25

Chủ nhiệm đề tài: TS. Mai Thanh Nga

Tổ chức chủ trì: Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên

Thời gian thực hiện: 5/2021 - 11/2022 (gia hạn thêm 06 tháng).

### 2. Mục tiêu

Phân lập 2 hợp chất sạch từ cao chiết etylacetat cây lạc tiên; Xác định cấu trúc 02 hợp chất phân lập được từ cao chiết etylacetat bằng phương pháp phổ; Tiến hành thử hoạt tính sinh học của 02 hợp chất đã phân lập được từ cây lạc tiên.

### 3. Tính mới và sáng tạo

Phân lập và xác định được cấu trúc 02 hợp chất sạch thuộc nhóm flavonoid trong cao etylacetat bằng phương pháp sắc kí cột và sắc kí lớp mỏng là Isoquercitrin và Kaempferol từ cây lạc tiên trồng tại Thành phố Thái Nguyên.

Xác định được khả năng kháng vi khuẩn của CHAT1, và CHAT2 với 4 loại khuẩn gây bệnh *Citrobacter freundii*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, Kết quả cũng cho thấy CHAT 1 thể hiện khả năng kháng chủng *Citro* tốt nhất, còn CHAT 2 thể hiện khả năng kháng chủng *E coli* tốt nhất.

### 4. Kết quả nghiên cứu

1. Định tính thành phần hóa học bằng phản ứng hóa học đặc trưng cho thấy trong cây Lạc tiên chứa chủ yếu một số nhóm hợp chất như ancaloid, flavonoid, saponin, tanin, chất béo, steroid, đường khử.

2. Chiết xuất được các cao chiết tổng số etanol, n-hexan, etylacetat. Phân lập 02 hợp chất sạch thuộc nhóm flavonoid trong cao etylacetat bằng phương pháp sắc kí.

3. Xác định được cấu trúc của hợp chất CHAT1 là *Isoquercitrin* và hợp chất CHAT2 là *Kaempferol* bằng phương pháp phổ và so sánh với TLTK.

4. Xác định được khả năng kháng khuẩn của CHAT1, và CHAT2 với 4 loại khuẩn gây bệnh, trong đó CHAT 1 thể hiện khả năng kháng chủng *Citro* tốt nhất, còn CHAT 2 thể hiện khả năng kháng chủng *E coli* tốt nhất.

## **5. Sản phẩm**

### 1. Sản phẩm khoa học

01 bài báo Quốc gia: Mai Thanh Nga, Nguyễn Thị Thanh Hương, Đinh Thúy Vân (2021), Phân lập một số hợp chất flavonoid từ cây cây lạc tiên (*passiflora foetida* l.) Trồng tại thành phố thái nguyên, *Tạp chí Phân tích Lý, hóa và sinh học*, Tập 27 (số 2), tr. 132-135.

### 2. Sản phẩm đào tạo

01 học viên cao học: Nguyễn Thị Nga – lớp cao học Hữu cơ K27, tên đề tài luận văn: *Nghiên cứu phân lập một số hợp chất trong cây Lạc tiên (Passiflora foetida L.) tại xã Tân Cương- thành phố Thái Nguyên.* Thời gian nghiệm thu: tháng 07 năm 2022.