

ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Họ và tên NCS: **TRẦN VĂN KHOA**

Tên đề tài: **“Nghiên cứu nuôi trồng và khảo sát một số hợp chất có hoạt tính sinh học của nấm *Ophiocordyceps sobolifera*”**

Ngành: Hóa Hữu cơ

Mã số: 9.44.01.14

Người hướng dẫn khoa học: **1. PGS.TS. Trần Thị Văn Thi**
2. GS.TSKH. Trịnh Tam Kiệt

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

Thời gian thực hiện luận án: Từ năm 2016 đến năm 2021

Những đóng góp mới của luận án:

1. Đây là công trình nghiên cứu một cách có hệ thống về nuôi trồng, thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của loài nấm *Ophiocordyceps sobolifera*. Lần đầu tiên, điều kiện nuôi trồng nấm *Ophiocordyceps sobolifera* đã được khảo sát qua bố trí ma trận thí nghiệm, thu được các phương trình mô hình và khảo sát tối ưu hóa để đạt hàm lượng hoạt chất cao nhất.

2. Cao nước từ *Ophiocordyceps sobolifera* thể hiện tác dụng bảo vệ thận *in vivo* trên chuột nhắt trắng theo hướng chống oxy hóa tương tự như quercetin, dựa trên việc giảm hàm lượng creatinine và malondialdehyde và hồi phục các chỉ số này về giá trị sinh lý bình thường. Đây là những kết quả bước đầu rất đáng khích lệ về hoạt tính sinh học của *Ophiocordyceps sobolifera* được nuôi cấy tại Việt Nam.

3. Cho đến nay, chưa tìm thấy công bố nào khác về hàm lượng các hoạt chất phenol có hoạt tính chống oxy hóa mạnh: gallic acid, quercitrin, quercetin và hesperidin trong các loài *Cordyceps* ngoài luận án này.

4. Hai cấu trúc polysaccharide mới đã lần đầu tiên được xác định trong loài *Ophiocordyceps sobolifera*..

Thừa Thiên Huế, ngày ... tháng 07 năm 2021

Đại diện người hướng dẫn khoa học

Nghiên cứu sinh

PGS.TS. Trần Thị Văn Thi

Trần Văn Khoa

