

# KHẢO SÁT TÍNH KHÁNG KHUẨN CỦA MỘT SỐ CÂY THUỐC VIỆT NAM

*Nguyễn Đức Trúc, Hồ Huỳnh Thùy Dương*

Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

## Tóm tắt:

Chúng tôi tách chiết hoạt chất từ 20 cây thuốc với ba phân đoạn: ether dầu, chloroform và methanol. Sau đó, chúng tôi khảo sát tính kháng khuẩn của các hoạt chất tách chiết bằng các phương pháp vi sinh học như kháng sinh đồ, xác định MIC (nồng độ ức chế tối thiểu). Kết quả thu được là hai phân đoạn ether dầu của Mea (*Melastoma affine*) và Đơn lá đỏ (*Excoecaria cochinchinensis*) có tính kháng khuẩn cao đối với cả vi khuẩn Gram (-) và Gram (+). Song song đó, chúng tôi tiến hành một số thử nghiệm với kháng sinh điều trị nhằm xác định vị trí tác động của chúng trên tế bào vi khuẩn (màng, vách tế bào). Các thử nghiệm này sẽ được áp dụng để nghiên cứu hoạt chất tự nhiên.

## INVESTIGATION OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF SOME MEDICINAL PLANTS IN VIET NAM

*Nguyen Duc Truc, Ho Huynh Thuy Duong*

Department of Biology, University of Natural Sciences, VNU.HCM

## Abstract:

Bioactive compounds from 20 medicinal plants are extracted with petroleum ether, chloroform and methanol. We investigated antibacterial effects of these extracts using microbiological techniques as Antibiogram and MIC (Minimal Inhibitory Concentration) determination. Two extracts showing high antibacterial activity against Gram positive and Gram negative bacteria are obtained from *Melastoma affine* and *Excoecaria cochinchinensis*. We also performed some assays with therapeutic antibiotics to identify their cellular target (cell wall, membrane) in bacteria. These assays will be used to study natural compounds having antibacterial effects.