

# ỨNG DỤNG PHƯƠNG PHÁP MẠNG NƠON ĐỂ KHẢO SÁT MỐI LIÊN HỆ ĐỊNH LƯỢNG GIỮA HOẠT TÍNH VÀ CẤU TRÚC CỦA CÁC ARTEMISININ

*Tô Anh Dũng, Bùi Thọ Thanh\*, Đào Hồng Nam*

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

\* Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

## **Tóm tắt:**

Khi có các tham số của các hợp chất, người ta tiến hành phân tích và xử lý số liệu thu được để xác định mối quan hệ giữa các tham số cấu trúc và hoạt tính của hóa chất. Có nhiều phương pháp thống kê để giải quyết bài toán trên nhưng phương pháp mạng nơon xác suất cho khả năng dự đoán của mô hình cao hơn so với các phương pháp khác nhất là với các bài toán khảo sát mối quan hệ giữa tham số cấu trúc và các hoạt tính của hóa chất trong đó có nhiều mối quan hệ phức tạp không giải quyết tốt bằng các phương pháp thống kê thông thường.

## **APPLICATION OF THE NEURAL NETWORK METHOD TO EXAMINING THE ASSOCIATION BETWEEN THE ACTIVITY AND THE STRUCTURE OF ARTEMISININ**

*To Anh Dung, Bui Tho Thanh\*, Dao Hong Nam*

Department of Mathematics-Informatics, University of Natural Sciences -  
VNU.HCM

\* Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

## **Abstract:**

After having parameters of the compounds, the figures are analyzed and processed in order to determine the relation between the structural parameters and the activity of chemical substances. There are many different statistics methods to solve this mathematical problem, however, the probabilistic neural network method gives better forecast than the others do, especially mathematical examining the relation between the structural parameters and the activity of chemical substances has many complicated relations that can not be solved well by usual statistics methods.