

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

THÔNG TIN NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên luận án: **Nghiên cứu phát triển phương pháp von - ampe hòa tan để xác định paracetamol và chlorpheniramine maleate trong chế phẩm có nguồn gốc từ dược liệu**

Mã số: 9440118.

Ngành: Hóa phân tích

Họ và tên NCS: Huỳnh Văn Chung;

Khóa đào tạo: 2023-2026

Người hướng dẫn khoa học:

1. PGS. TS. Nguyễn Hải Phong

2. TS. Đào Thị Cẩm Minh

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

NỘI DUNG

1. Đã phát triển thành công phương pháp von-ampe hòa tan sử dụng điện cực biến tính AuNPs/ErGO-GCE để xác định đồng thời paracetamol và chlorpheniramine maleate trộn lẫn trong chế phẩm có nguồn gốc từ dược liệu. Kết quả này được công bố trên tạp chí *Journal of Electrochemical Science and Engineering*; <https://doi.org/10.5599/jese.2841>. (ESCI, Q2, IF = 2,6).

2. Đã nghiên cứu phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao nhằm phân tích đồng thời paracetamol, chlorpheniramine maleate, cinarizin, loratadin và certirizin trộn trái phép trong chế phẩm có nguồn gốc từ dược liệu và đã đánh giá phương pháp phân tích xanh. Kết quả này được công bố trên tạp chí *Green Analytical Chemistry*, <https://doi.org/10.1016/j.greeac.2024.100116>. (ESCI, Q1, IF = 6,2).

Thành phố Huế, ngày tháng 4 năm 2026

Tập thể hướng dẫn

Nghiên cứu sinh

PGS.TS. Nguyễn Hải Phong

TS. Đào Thị Cẩm Minh

Huỳnh Văn Chung

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM
Independence – Freedom – Happiness

**INFORMATION ABOUT THE NEW CONTRIBUTIONS
OF THE DOCTORAL DISSERTATION**

Dissertation title: **Research on developing a stripping voltammetry method for the determination of paracetamol and chlorpheniramine maleate in herbal-based preparations**

Code: 9440118.

Major: Analytical Chemistry

Ph.D. student: Huynh Van Chung;

Training course: 2023-2026

Academic supervisors:

1. Assoc. Prof. Dr. Nguyen Hai Phong

2. Dr. Dao Thi Cam Minh

Training institutions: University of Sciences, Hue University.

CONTENT

1. A voltammetric stripping method using an AuNPs/ErGO-GCE modified electrode has been successfully developed for the simultaneous determination of paracetamol and chlorpheniramine maleate adulterated in herbal-derived pharmaceutical products. These results were published in the *Journal of Electrochemical Science and Engineering*; <https://doi.org/10.5599/jese.2841>. (ESCI, Q2, IF = 2.6).

2. A high-performance liquid chromatography method has been investigated for the simultaneous analysis of paracetamol, chlorpheniramine maleate, cinnarizine, loratadine, and cetirizine adulterated in herbal-derived pharmaceutical products, and the method's green analytical performance was also evaluated. These results were published in *Green Analytical Chemistry*, <https://doi.org/10.1016/j.greeac.2024.100116>. (ESCI, Q1, IF = 6.2).

Supervisor

Hue, April, 2026

Ph.D. Student

Assoc. Prof. Dr. Nguyen Hai Phong

Dr. Dao Thi Cam Minh

Huynh Van Chung