



TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP HỒ CHÍ MINH

# KHOA HỌC

## TẠP CHÍ

ISSN 2734-9918

HO CHI MINH CITY UNIVERSITY OF EDUCATION

# JOURNAL OF SCIENCE



**21(3)**  
**2024**

Tổng biên tập: Huỳnh Văn Sơn - Phó Tổng biên tập: Nguyễn Bích Huy - Thư kí Tòa soạn: Vũ Thị Thanh Mai  
Biên tập tiếng Anh: Lê Nguyễn Như Anh, Phạm Thị Hương - Trình bày & Chế bản: Phòng KHCN&MT - TCKH

## BAN BIÊN TẬP

### Nguyễn Bích Huy

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Nguyễn Tiến Công

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Trần Quốc Dũng

Trung tâm Hạt nhân TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Bùi Xuân Hải

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

### Lê Văn Hoàng

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Huỳnh Quang Linh

Trường Đại học Bách khoa,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

### Lê Phi Nga

Trường Đại học Bách khoa,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

### Phạm Văn Ngọt

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Nguyễn Kim Phi Phụng

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

### Nguyễn Đình Thúc

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

### Phan Thị Phượng Trang

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

### Nguyễn Anh Tuấn

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Ngô Quốc Việt

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Dương Bá Vũ

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Nguyễn Thị Mỹ Lộc

Trường Đại học Giáo dục,  
Đại học Quốc gia Hà Nội, Việt Nam

### Nguyễn Thị Kim Anh

Trường Đại học Quốc tế Hồng Bàng,  
Việt Nam

### Hans Jürgen Becker

Trường Đại học Paderborn,  
Cộng hòa Liên bang Đức

### Lê Thị Hoài Châu

Trường Đại học Văn Hiến, Việt Nam

### Nguyễn Đức Danh

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Nguyễn Kim Dung

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Nguyễn Đông Hải

Trường Tennessee Wesleyan, Hoa Kỳ

### Phan Thị Thu Hiền

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Dương Thị Hồng Hiếu

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Trần Thị Hương

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Trần Trung Ninh

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội,  
Việt Nam

### Huỳnh Văn Sơn

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Lê Văn Tiến

Trường Cao đẳng Sư phạm Trung ương  
TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

### Nguyễn Kim Hồng

Trường Đại học Văn Hiến, Việt Nam

### Trần Hoàng

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Phạm Xuân Hậu

Trường Đại học Văn Hiến, Việt Nam

### Hà Minh Hồng

Trường Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

### Nguyễn Thị Minh Hồng

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Nguyễn Thị Ly Kha

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Nguyễn Ngọc Khá

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Huỳnh Trọng Khải

Trường Đại học Sư phạm Thể dục Thể thao  
TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

### Võ Văn Nhơn

Trường Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

### Ngô Minh Oanh

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Nguyễn Đông Phong

Trường Đại học Kinh tế TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Huỳnh Như Phương

Trường Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn,  
Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

### Trịnh Sâm

Trường Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

### Nguyễn Viết Thịnh

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội, Việt Nam

### Nguyễn Ngọc Vũ

Trường Đại học Ngoại ngữ - Tin học  
TP Hồ Chí Minh (HUFLIT), Việt Nam

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

**TẠP CHÍ KHOA HỌC**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**





## MỤC LỤC

1. Phân lập một số hợp chất hữu cơ từ cây lấu tuyền *Psychotria adenophylla* (Wall.) Kuntze  
*Trần Hồ Đức Trung, Nguyễn Hoàng Phương Nam, Nguyễn Thu Ánh, Mai Thanh Châu, Dương Thúc Huy..... 376*
2. Hoạt tính ức chế enzyme  $\alpha$ -glucosidase và hoạt tính kháng oxy hoá của cao ethyl acetate từ nấm cộng sinh địa y *Graphis* sp.  
*Bùi Ánh Tuyết, Võ Thị Phi Giao, Trần Thị Minh Định..... 381*
3. Xây dựng bài thực hành hoá học phân tích trên thiết bị UHPLC-PDA/MS  
*Nguyễn Ngọc Hưng, Nguyễn Văn Mỹ, Huỳnh Thị Nhan, Nguyễn Minh Thái..... 391*
4. Đánh giá hoạt tính kháng viêm của cao chiết từ rễ cỏ Vetiver tại Đắk Lắk, Việt Nam  
*Mai Hữu Phương, Lê Kim Khánh Linh..... 407*
5. Đánh giá một số nguyên tố vi lượng tiềm năng độc hại nguy hiểm trong các mẫu đất bề mặt của tỉnh Đồng Nai bằng phương pháp phân tích kích hoạt neutron  
*Nguyễn Hữu Nghĩa, Trần Tuấn Anh, Nguyễn Minh Đạo, Trương Thị Thu Hương, Nguyễn Hương Lan, Châu Thị Như Quỳnh, Lê Như Siêu, Võ Thị Mộng Thắm, Lê Xuân Thắng, Trần Quang Thiện, Phan Quang Trung, Trương Trường Sơn..... 413*
6. Phân tích dịch chuyển E1 trong phản ứng bắt pd trong khuôn khổ mô hình thế  
*Đào Nhứt Anh, Đỗ Huy Thọ, Nguyễn T. Huệ, Hoàng Thái An..... 424*

## CONTENTS

1. Isolation of some compounds from *Psychotria adenophylla* Wall.  
*Tran Ho Duc Trung, Nguyen Hoang Phuong Nam, Nguyen Thu Anh, Mai Thanh Chau, Duong Thuc Huy..... 376*
2. Alpha-glucosidase inhibitory and antioxidant activities of ethyl acetate extract from *Graphis* sp. mycobiont  
*Bui Anh Tuyet, Vo Thi Phi Giao, Tran Thi Minh Dinh..... 381*
3. A study on establishing analytical Chemistry practice on UHPLC-PDA/MS equipment  
*Nguyen Ngoc Hung, Nguyen Van My, Huynh Thi Nhan, Nguyen Minh Thai..... 391*
4. Evaluation of the anti-inflammatory activity of Vetiver root extract in Dak Lak, Viet Nam  
*Mai Huu Phuong, Le Kim Khanh..... 407*
5. Assessment of potentially toxic trace elements in the surface soils of Dong Nai Province using neutron activation analysis  
*Nguyen Huu Nghia, Tran Tuan Anh, Nguyen Minh Dao, Tuong Thi Thu Huong, Nguyen Thi Huong Lan, Chau Thi Nhu Quynh, Le Nhu Sieu, Vo Thi Mong Tham, Le Xuan Thang, Tran Quang Thien, Phan Quang Trung, Truong Truong Son..... 413*
6. Analysis of E1 transition in pd radiative capture within potential model  
*Dao Nhut Anh, Do Huy Tho, Nguyen T. Hue, Hoang Thai An..... 424*

## MỤC LỤC

7. Xây dựng phần mềm mô phỏng trực quan về tương tác của bức xạ với vật chất và cơ thể <i>Phạm Võ Trung Hậu, Nguyễn Thị Phương Thảo, Lê Nguyễn Hoàng Giao, Nguyễn Thiên Trung, Lý Duy Nhất</i> .....	433
8. Sự hội tụ và tốc độ hội tụ của các phương pháp damped Newton <i>Đặng Ngọc Đỗ Quyên</i> .....	446
9. Một số kết quả về đối đồng điều hình thức bậc 0 ứng với ideal không tối đại <i>Trần Tuấn Nam, Nguyễn Hoàng Huy Tú</i> .....	460
10. Số nghiệm của phương trình đồng dư thuần nhất bậc 2 theo modulo nguyên tố <i>Lê Văn Mạnh</i> .....	468
11. Bài học STEM tích hợp giáo dục hướng nghiệp “kỹ sư thiết kế tàu lượn siêu tốc” trong dạy học nội dung động năng và thế năng – Vật lí 10 <i>Lê Hải Mỹ Ngân, Quán Minh Hòa, Lê Ngọc Quỳnh Mai</i> .....	476
12. Nghiên cứu thực trạng dạy học thực hành thí nghiệm trong môn Khoa học lớp 4, 5 theo Chương trình giáo dục phổ thông 2018 ở các trường tiểu học trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh <i>Trần Thị Phương Dung, Trịnh Thụy Xuân Thảo, Lương Thị Lệ Thơ, Dương Nguyễn Ái Thu, Nguyễn Võ Thuận Thành, Lưu Tăng Phúc Khang</i> .....	490
13. Tác động của quản trị nhà trường và năng lực giảng viên đến chất lượng giáo dục đại học tại các trường đại học dược: Vai trò trung gian của chất lượng dịch vụ <i>Lương Tấn Trung, Đỗ Thị Thanh Trúc, Nguyễn Thị Như Thủy, Huỳnh Tân</i> .....	504

## CONTENTS

7. Developing a visual simulation software for the interaction of radiation with materials <i>Pham Vo Trung Hau, Nguyen Thi Phuong Thao, Le Nguyen Hoang Giao, Nguyen Thien Trung, Ly Duy Nhat</i> .....	433
8. Convergence and its rates of damped Newton methods <i>Dang Ngoc Do Quyen</i> .....	446
9. Some results on the 0th formal local cohomology with respect to a non-maximal ideal <i>Tran Tuan Nam, Nguyen Hoang Huy Tu</i> .....	460
10. The number of solutions of congruence of homogeneous quadratic polynomials with prime modulus <i>Le Van Manh</i> .....	468
11. Integrated career-based STEM lesson "roller coaster engineer" in teaching kinetic and potential energy - Physics 10 <i>Le Hai My Ngan, Quan Minh Hoa, Le Ngoc Quynh Mai</i> .....	476
12. Research on teaching how to conduct experiments in Science for grades 4 and 5 (2018 General Education Curriculum) in Ho Chi Minh City <i>Tran Thi Phuong Dung, Trinh Thuy Xuan Thao, Luong Thi Le Tho, Duong Nguyen Ai Thu, Nguyen Vo Thuan Thanh, Luu Tang Phuc Khang</i> .....	490
13. Impact of university governance and lecturer's competence to higher education quality in medical and pharmaceutical universities: The mediating role of service quality <i>Luong Tan Trung, Do Thi Thanh Truc, Nguyen Thi Nhu Thuy, Huynh Tan</i> .....	504

## MỤC LỤC

<b>14. Thái độ của sinh viên đối với giáo trình giảng dạy tiếng Anh như một ngoại ngữ: Nghiên cứu trường hợp ở Trường Đại học Sài Gòn</b> <i>Vương Thảo Nguyên</i> ..... 516	516
<b>15. Vấn đề trong hoạt động nhóm của sinh viên các lớp không chuyên tiếng Anh</b> <i>Huỳnh Thị Thu Toàn</i> .....528	528
<b>16. Phân tích thể loại án lệ dân sự tiếng Nhật và một vài lưu ý trong khảo sát</b> <i>Phan Tuấn Ly</i> .....539	539
<b>17. Sức mạnh mềm Nhật bản tại Việt Nam: Trường hợp tập đoàn Aeon</b> <i>Lê Thanh Tuấn</i> .....551	551
<b>18. Ảnh hưởng yếu tố văn hóa chất lượng đến quá trình chuyển đổi số: Nghiên cứu trường hợp Trường Đại học Trà Vinh</b> <i>Nguyễn Thị Ngọc Xuân</i> .....562	562

## CONTENTS

<b>14. Students' attitudes towards efl textbooks: A case study at Saigon University</b> <i>Vuong Thao Nguyen</i> ..... 516	516
<b>15. Problems in group work activities of students in non-major English classes</b> <i>Huynh Thi Thu Toan</i> ..... 528	528
<b>16. Genre analysis of Japanese civil precedents and some attention of examination</b> <i>Phan Tuan Ly</i> .....539	539
<b>17. Soft power of Japan in Vietnam: A case study of Aeon corporation</b> <i>Le Thanh Tuan</i> .....551	551
<b>18. Influence of quality culture on digital transformation: A case study of Tra Vinh University</b> <i>Nguyen Thi Ngoc Xuan</i> ..... 562	562

## THẺ LỆ VIẾT VÀ GỬI BÀI

1. Bài nhận đăng là các công trình nghiên cứu khoa học, các ý kiến trao đổi về học thuật, quản lý giáo dục, các bài tổng quan giới thiệu thành tựu khoa học mới của các nhà khoa học trong và ngoài trường có giá trị khoa học, thực tiễn và chưa từng công bố trước đó; được viết bằng tiếng Việt, tiếng Anh, tiếng Pháp hay tiếng Trung.
2. Hình thức: Bài báo khoa học không dài quá 12 trang giấy khổ A4, đánh máy vi tính trên Word, bảng mã Unicode, font Times New Roman, size: 12; canh lề: top: 35mm, bottom: 35mm, left: 30mm, right: 25mm; giãn dòng: multiple: 1.2pt, before: 0pt, after: 0pt.  
Công thức toán học dùng MathType, số của công thức đánh phía bên phải. Hình và bảng đánh số liên tục bằng chữ số Ả Rập; hình vẽ rõ, không quá 7x14cm, được định dạng PNG, JPG, WMF; tên hình vẽ đặt ở phía dưới; tên bảng biểu đặt ở phía trên.
3. Cấu trúc bài báo
  - 3.1. *Tên bài báo (Title)*: Tên bài tiếng Việt, tiếng Anh và tên bài theo ngôn ngữ viết bài;
  - 3.2. *Họ tên tác giả hoặc nhóm tác giả, nơi công tác, địa chỉ email*;
  - 3.3. *Tóm tắt (Abstract)*: Không quá 150 từ; *Từ khóa (Keywords)*: 3 - 5 từ;
  - 3.4. *Nội dung bài báo*: Bài viết phải đánh dấu rõ các phần mở đầu, nội dung, kết luận; các mục, các tiểu mục; hành văn súc tích, tuân theo chính tả hiện hành, sử dụng thuật ngữ và các kí hiệu thông dụng.
4. Trích dẫn và danh mục Tài liệu tham khảo được trình bày theo tiêu chuẩn APA
  - 4.1. *Trích dẫn*: Những tài liệu nào được trích dẫn trong bài viết đều phải liệt kê ở mục Tài liệu tham khảo và ngược lại.
  - 4.2. *Tài liệu tham khảo*: Cả trong bài viết bằng tiếng Việt, tiếng Anh, tiếng Pháp và tiếng Trung; mỗi tài liệu tham khảo bắt đầu bằng họ tác giả, sau đó đến tên lót và tên của tác giả. Tên lót và tên của tác giả trong bài viết bằng tiếng nước ngoài được viết tắt (họ và tên lót được ngăn cách bằng dấu phẩy) nhưng trong bài viết bằng tiếng Việt thì được viết đầy đủ; Tài liệu tham khảo được lập theo tiêu chuẩn APA với định dạng cơ bản như sau:
    - + *Đối với sách/luận văn, luận án/báo cáo tại hội nghị, hội thảo*:  
Họ và tên tác giả hoặc Tổ chức. (năm). *Tên sách./Tên luận văn, luận án./Tên báo cáo*. Nơi xuất bản: Nhà xuất bản (NXB)/Cấp độ luận văn, luận án./Tên hội nghị, hội thảo.
    - + *Đối với bài báo trong tạp chí khoa học/báo in*:  
Họ và tên tác giả hoặc Tổ chức. (năm). Tên bài báo. *Tên tạp chí./Tên báo in, tập(số)*, trang-trang.
    - + *Đối với nguồn trực tuyến*:  
Họ và tên tác giả hoặc Tổ chức. (Thời gian cập nhật). Tên bài báo. *Tên báo, tập(số)*.  
[http://www.\(url\)](http://www.(url))  
(Xem hướng dẫn chi tiết tại website: <https://journal.hcmue.edu.vn>)
5. Tác giả ngoài Trường ĐHSPTHCM, khi gửi bài phải nộp lệ phí theo quy chế chi tiêu nội bộ của Trường.
6. Bài báo cần ghi rõ: Tên, học hàm, học vị, nơi công tác, điện thoại, email; người hướng dẫn (nếu bài viết được trích từ luận văn, luận án) và xác nhận không có xung đột về quyền lợi. Ban Biên tập chỉ nhận đăng những bài báo trình bày đúng theo quy cách. Địa chỉ gửi bài: Xem ở Bìa 2.
7. Tất cả các bài in trên *Tạp chí Khoa học* đều sẽ được công bố toàn văn trên các website: <https://journal.hcmue.edu.vn> và <http://www.vjol.info/index.php/sphcm>



TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP HỒ CHÍ MINH

**TẠP CHÍ KHOA HỌC**

HO CHI MINH CITY UNIVERSITY OF EDUCATION

**JOURNAL OF SCIENCE**

Giá : 100.000 đ