



ISSN 1859-2333

**Tạp chí**  
**KHOA HỌC**  
**Trường Đại học Cần Thơ**  
*Can Tho University Journal of Science*



Tập 55, Số 5A,C (2019)

**MỤC LỤC**

**Tập 55, Số 5A**

Xây dựng ảnh não ba chiều sử dụng phương pháp quang cận hồng ngoại  
 Nguyễn Hoàng Dũng, Đỗ Anh Khoa và Trần Lê Trung Chánh.....1

Cô lập và xác định hàm lượng  $\beta$ -ecdysone từ lá cây thông đỏ lá dài (*Taxus wallichiana*) trồng tại thành phố Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng  
 Nguyễn Văn Trí, Bùi Thế Vinh, Lâm Bích Thảo, Cao Ngọc Giang và Trần Ngọc Hùng .....12

Phân lập và tuyển chọn vi khuẩn trong bùn lắng của bể chứa nước thải nhà máy lọc hóa dầu có khả năng phân hủy hỗn hợp benzene, toluene và xylene  
 Võ Phát Tài và Nguyễn Thị Phi Oanh.....18

Hoạt tính chống oxy hóa và bảo vệ gan của cao chiết lá gạo trắng (*Neolamarckia cadamba* (Roxb.) Bosser)  
 Phan Kim Định, Nguyễn Trọng Tuấn và Dai Thị Xuân Trang .....24

Cơ sở lý thuyết xác định chênh cao giữa các điểm  
 Đỗ Minh Tuấn và Huỳnh Nguyễn Định Quốc .....32

Tổng hợp và đánh giá hoạt tính gây độc tế bào của một số dẫn xuất chalcone  
 Hứa Hữu Bằng, Trần Quang Đệ, Lê Thị Thảo Nguyên và Bùi Thị Bửu Huệ .....37

Tổng hợp dẫn xuất quinazolin-4-one  
 Lê Thị Hồng Búp, Danh La Đức Thành, Mai Văn Hiếu, Lê Thị Thảo Nguyên và Bùi Thị Bửu Huệ.....43

Điều kiện bị chặn của hệ phương trình sai phân Volterra phi tuyến với chậm hữu hạn  
 Lê Trung Hiếu và Hà Mộng Như Chi .....50

Tổng hợp dẫn xuất mang khung kết hợp 1,3,4-oxadiazole/benzimidazole  
 Nguyễn Thị Kim Huyền, Danh La Đức Thành, Mai Văn Hiếu và Bùi Thị Bửu Huệ.....58

**CONTENT**

**Vol. 55, No. 5A**

Functional near-infrared spectroscopy based three-dimension brain imaging  
 Nguyen Hoang Dung, Do Anh Khoa and Tran Le Trung Chanh ..... 1

Purification and quantitative analysis of  $\beta$ -ecdysone from the leaf of yew (*Taxus wallichiana*) cultivated in Da Lat city, Lam Dong province  
 Nguyen Van Tri, Bui The Vinh, Lam Bich Thao, Cao Ngoc Giang and Tran Ngoc Hung ..... 12

Isolation and selection of benzene, toluene and xylene degrading bacteria from sediment of wastewater tank of a petroleum refining plant  
 Vo Phat Tai and Nguyen Thi Phi Oanh ..... 18

Antioxidant and hepatoprotective activities of the methanol leaf extract of *Neolamarckia cadamba* (Roxb.) Bosser  
 Phan Kim Dinh, Nguyen Trong Tuan and Dai Thi Xuan Trang ..... 24

Theoretical basis for calculating the differences in height between points  
 Do Minh Tuan and Huynh Nguyen Dinh Quoc.. 32

Synthesis and cytotoxicity evaluation of chalcone derivatives  
 Hua Huu Bang, Tran Quang De, Le Thi Thao Nguyen and Bui Thi Bui Hue ..... 37

Synthesis of quinazolin-4-one derivatives  
 Le Thi Hong Bup, Danh La Duc Thanh, Mai Van Hieu, Le Thi Thao Nguyen and Bui Thi Bui Hue ..... 43

Conditions for boundedness of nonlinear Volterra difference systems with finite delay  
 Le Trung Hieu and Ha Mong Nhu Chi ..... 50

Synthesis of hybrid 1,3,4-oxadiazole/benzimidazole derivatives  
 Nguyen Thi Kim Huyen, Danh La Duc Thanh, Mai Van Hieu and Bui Thi Bui Hue ..... 58

Ảnh hưởng của điều kiện ánh sáng và thời gian sinh trưởng lên hàm lượng một số hợp chất trong cây mã đề (*Plantago major*)  
 Nguyễn Văn Ay, Nguyễn Thị Quoi Trâm,  
 Đỗ Tấn Khang và Trần Thanh Mến .....66

Mô hình PSM và cấu trúc, độ bền của các cluster  
 Phạm Thị Bích Thảo, Trần Thị Ngọc Thảo và  
 Nguyễn Thanh Sĩ .....74

Thuật toán quy hoạch động cho bài toán xếp ba lô cân bằng  $\{0,1\}$   
 Võ Nguyễn Minh Hiếu, Trần Thủ Lễ và  
 Nguyễn Ngọc Đăng Duy.....82

**Tập 55, Số 5C**

Đánh giá của du khách về việc khai thác di sản hán nôm phục vụ phát triển du lịch ở tỉnh An Giang  
 Đào Ngọc Cảnh và Trương Thị Kim Thủy..... 88

Nhận thức nghề nghiệp đối với ngành du lịch của sinh viên ngôn ngữ Pháp, Trường Đại học Cần Thơ  
 Đào Vũ Hương Giang, Đào Ngọc Cảnh và  
 Huỳnh Văn Đà..... 98

Tính cách Việt trong truyện ngắn Thạch Lam  
 Hồ Thị Xuân Quỳnh ..... 107

Thực trạng và giải pháp thúc đẩy hoạt động tham gia nghiên cứu khoa học của sinh viên Khoa Kinh tế, Trường Đại học Cần Thơ  
 Nguyễn Tuấn Kiệt, Trần Thị Thu Thảo và  
 Võ Ngọc Bảo Trân..... 117

Effects of light intensity and growth stage on composition of some biosubstances in *Plantago major* L.  
 Nguyen Van Ay, Nguyen Thi Quoi Tram,  
 Do Tan Khang and Tran Thanh Men..... 66

The PSM Model and Structures, Stability of Clusters  
 Pham Thi Bich Thao, Tran Thi Ngoc Thao and  
 Nguyen Thanh Si..... 74

A linear time algorithm for the balanced  $\{0,1\}$ -knapsack problem  
 Vo Nguyen Minh Hieu, Tran Thu Le and  
 Nguyen Ngoc Dang Duy ..... 82

**Vol. 55, No. 5C**

Evaluation of tourists on application of Han Nom heritage for tourism development in An Giang province  
 Dao Ngoc Canh and Truong Thi Kim Thuy..... 88

Career awareness of the tourism industry by French language students from Can Tho University  
 Dao Vu Huong Giang, Dao Ngoc Canh and  
 Huynh Van Da ..... 98

The Vietnamese characteristics in Thạch Lam's short stories  
 Ho Thi Xuan Quynh ..... 107

Current status and directions for promoting scientific research participation of economics students at Can tho University  
 Nguyen Tuan Kiet, Tran Thi Thu Thao and Vo  
 Ngoc Bao Tran..... 117



ISSN 1859-2333

**Tạp chí**  
**KHOA HỌC**

**Trường Đại học Cần Thơ**

*Journal of Science, Can Tho University*

**Phần A: Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường**  
**Part A: Natural Sciences, Technology and Environment**



Tập 55, Số 5A (2019)

**Tạp chí khoa học Trường Đại học Cần Thơ**  
*Can Tho University Journal of Science*

**Phần A: Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường**  
*Part A: Natural Sciences, Technology and Environment*

**ISSN 1859-2333**

**Tập 55, Số 5A (2019)**

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**

Tổng biên tập (*Editor-in-Chief*)

**Hà Thanh Toàn**

Phó Tổng biên tập (*Deputy Editor-in-Chief*)

**Nguyễn Thanh Phương**

Thư ký Tòa soạn (*Editorial Secretariat*)

**Trần Thanh Điện**

Thư ký Hội đồng biên tập (*Secretary of Editorial Board*)

**Trần Thanh Bé**

Ủy viên (*Members of Editorial Board*)

**Nguyễn Ngọc Lâm**

Viện Hải dương học, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam

**Hoàng Ngọc Long**

Viện Vật lý, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam

**Nguyễn Thanh Thủy**

Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội

**Trần Cao Đệ**

Trường Đại học Cần Thơ

**Bùi Thị Bửu Huệ**

Trường Đại học Cần Thơ

**Lê Hoàng Nghiêm**

Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP.HCM

**Nguyễn Chí Ngôn**

Trường Đại học Cần Thơ

**Nguyễn Hiếu Trung**

Trường Đại học Cần Thơ

## THẺ LỆ VIẾT VÀ GỬI BÀI

1. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được Bộ Thông tin và Truyền thông cấp giấy phép số 101/GP.BTTTT ngày 10 tháng 4 năm 2015, mã số ISSN 1859-2333. Tạp chí thuộc danh mục các tạp chí được tính điểm công trình của một số Hội đồng chức danh Giáo sư Nhà nước.
2. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được chia thành 4 phần gồm (i) Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường; (ii) Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học; (iii) Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục và (iv) Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review articles), bài của các công trình nghiên cứu (research articles) và thông báo khoa học (short communication articles) của tác giả trong và ngoài nước. Nội dung công bố là các công trình chưa được xuất bản trên bất kỳ tạp chí nào khác. Tạp chí được xuất bản 9 số/năm, trong đó có 3 số xuất bản bằng tiếng Anh.
3. Bài viết gửi đăng phải tuân thủ quy định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn).
4. Bài tổng quan không quá 25 trang, bài của các công trình nghiên cứu không quá 16 trang và bài thông báo khoa học không quá 8 trang khổ A4, dòng đôi, kiểu chữ Times New Roman, kích thước 11.
5. Bài viết phải có phần tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh tối đa 250 từ; tựa bài viết và các từ khóa bằng tiếng Việt và tiếng Anh.
6. Ban Biên tập Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Bài viết gửi đăng được thẩm định thông qua và được Hội đồng biên tập duyệt đăng sẽ được xuất bản trên số báo định kỳ, được công bố toàn văn tại website: [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn)
7. Lệ phí gửi đăng bài là 500.000đ/bài.
8. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn).

---

Địa chỉ liên hệ:

*Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ  
Lầu 4, Nhà Điều hành, Trường Đại học Cần Thơ  
Khu II, Đường 3/2, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ  
Điện thoại: (0292) 3 872 157  
Email: [tapchidhct@ctu.edu.vn](mailto:tapchidhct@ctu.edu.vn)*

*Giấy phép xuất bản số 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.  
In 100 quyển, khổ 19 x 26 cm, tại Cty CP In Tổng hợp Cần Thơ.  
In xong và nộp lưu chiểu quý 4 năm 2019.*