



ISSN 1859-2333

e-ISSN 2815-5599

# Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ

*Can Tho University Journal of Science*

Số chuyên đề

**KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

*Special issue on Natural Sciences*



Tập 58, Số chuyên đề (2022)(1)

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

**ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599**

**Tập 58, Số chuyên đề Khoa học tự nhiên (2022)(1)**  
*Volume 58, Special issue on Natural Sciences (2022)(1)*

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**

*Editorial Board*

**Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)**

**Trần Ngọc Hải**

**Thư ký Tòa soạn (Managing Editor)**

**Trần Thanh Điện**

**Thư ký Hội đồng Biên tập (Secretary)**

**Trần Thanh Bé**

**Ủy viên (Members)**

**Nguyễn Ngọc Lâm**

Viện Hải dương học, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam  
*Institute of Oceanography, VAST*

**Hoàng Ngọc Long**

Viện Vật lý, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam  
*Institute of Physics, VAST*

**Nguyễn Thanh Thủy**

Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội  
*VNU University of Engineering and Technology*

**Lê Hoàng Nghiêm**

Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP.HCM  
*HCM University of Natural Resources and Environment*

**Đỗ Thanh Nghị**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Nguyễn Chí Ngôn**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Đoàn Văn Hồng Thiện**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Nguyễn Hiếu Trung**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**MỤC LỤC**

Tạo dòng, biểu hiện và tinh sạch tiểu phần thụ thể tái tổ hợp SCARB2 của enterovirus A71 dung hợp foldon peptide  
 Từ *Quảng Long, Võ Nguyễn Hải Vy, Nguyễn Thanh Tấn và Trần Văn Hiếu*..... 1

Tạo dòng, biểu hiện và tinh sạch Protein A-L2 bằng silica  
*Nguyễn Thanh Tấn, Nguyễn Thị Thùy Trinh và Trần Văn Hiếu*..... 8

Tối ưu các kỹ thuật dịch chuyển để xác định tốc độ truyền sóng điện từ sử dụng dữ liệu radar xuyên đất ở một số tuyến đường thuộc thành phố Cần Thơ  
*Dương Quốc Chánh Tín, Võ Thu Hương, Dương Hiếu Đầu và Nguyễn Lê Hoài Phương*.... 14

Nghiên cứu cấu trúc và tính chất điện tử của dây nano P2C dạng ngũ giác biên răng cưa bằng phương pháp mô phỏng phiếm hàm mật độ  
*Trần Yến Mi, Nguyễn Lê Hoài Phương và Nguyễn Thành Tiên*..... 23

Điều kiện tối ưu và đối ngẫu cho bài toán tối ưu nửa vô hạn dạng phân số với dữ liệu không chắc chắn sử dụng dưới vi phân Mordukhovich  
*Phạm Thanh Hùng và Nguyễn Thanh Sang*..... 29

Sử dụng gradient chuẩn hóa toàn phần trên dữ liệu dị thường trọng lực để nghiên cứu cấu trúc sâu ở tỉnh Bạc Liêu  
*Dương Hiếu Đầu, Dương Quốc Chánh Tín và Huỳnh Thanh Liêm* ..... 38

Quỹ đạo đối phụ hợp của một lớp nhóm lie giải được 7-chiều  
*Lê Anh Vũ, Nguyễn Thị Cẩm Tú và Nguyễn Kim Ngân*..... 45

Mô hình đạo hàm phân thứ cho sự lan truyền COVID-19 với biện pháp cách ly  
*Nguyễn Hữu Khánh, Lương Thị Thảo Tâm và Lâm Duy Nhất*..... 51

**CONTENT**

Cloning, expression, and purification of recombinant SCARB2 subunit receptor of enterovirus A71 fused with foldon peptide  
*Tu Quang Long, Vo Nguyen Hai Vy, Nguyen Thanh Tan and Tran Van Hieu*.....1

Cloning, expression, and purification of the recombinant Protein A-L2 using silica  
*Nguyen Thanh Tan, Nguyen Thi Thuy Trinh and Tran Van Hieu*.....8

Optimization for migration techniques to determine the electromagnetic wave propagation velocity using ground penetrating radar data on some streets in Can Tho city  
*Duong Quoc Chanh Tin, Vo Thu Huong, Duong Hieu Dau and Nguyen Le Hoai Phuong* .14

Structural and electronic properties of p-P2C-SS: A DFT study  
*Tran Yen Mi, Nguyen Le Hoai Phuong and Nguyen Thanh Tien* .....23

Optimality conditions and duality for fractional semi-infinite optimization problems under data uncertainty in terms of Mordukhovich subdifferential  
*Pham Thanh Hung and Nguyen Thanh Sang* .....29

Using the normalized full-gradient of gravity anomaly data to study the deep structure in Bac Lieu province  
*Duong Hieu Dau, Duong Quoc Chanh Tin and Huynh Thanh Liem*.....38

Coadjoint orbits of a class of 7-dimensional solvable Lie groups  
*Le Anh Vu, Nguyen Thi Cam Tu and Nguyen Kim Ngan* .....45

Fractal order derivative model for transmission of COVID-19 with quarantine measure  
*Nguyen Huu Khanh, Luong Thi Thao Tam and Lam Duy Nhat* .....51

Sự tồn tại nghiệm và tính liên tục của ánh xạ nghiệm bài toán điều khiển tối ưu đa mục tiêu <i>Võ Thành Tài, Trần Thị Kim Anh và Trần Ngọc Tâm</i> ..... 60	Existence and continuity of solutions to multiobjective optimal control problems <i>Vo Thanh Tai, Tran Thi Kim Anh and Tran Ngoc Tam</i> .....60
Xây dựng mô hình dự báo khoảng cho chuỗi thời gian dựa trên sự cải tiến trong thiết lập mối quan hệ mờ <i>Võ Văn Tài, Võ Thị Huệ Chi và Huỳnh Thị Yến Nhi</i> ..... 69	Building the interval forecasting model for time series based on the improvement in establishing the fuzzy relationship <i>Vo Van Tai, Vo Thi Hue Chi and Huynh Thi Yen Nhi</i> .....69
Ảnh hưởng của hình thái và yếu tố tôi hóa lên đặc tính điện tử và phổ hấp thụ của chấm lượng tử penta-graphene <i>Phạm Thị Bích Thảo, Nguyễn Thị Mỹ Hằng, Trương Võ Minh Nguyệt, Nguyễn Lê Hoài Phương, Lê Tuấn và Nguyễn Thành Tiên</i> ..... 79	Effect of morphology and passivation on the electronic properties and absorption spectra of the penta-graphene quantum dots <i>Pham Thi Bích Thao, Nguyen Thi My Hang, Truong Vo Minh Nguyet, Nguyen Le Hoai Phuong, Le Tuan and Nguyen Thanh Tien</i> .....79
Đối ngẫu lagrange và điều kiện tối ưu dạng điểm yên cho bài toán tối ưu nửa vô hạn với ràng buộc biến mất <i>Lê Thanh Tùng, Trần Thiện Khai và Trịnh Tùng</i> ..... 90	Lagrange duality and saddle point optimality conditions for semi-infinite programming with vanishing constraints <i>Le Thanh Tung, Tran Thien Khai and Trinh Tung</i> .....90
Chế tạo vật liệu xúc tác nano PtRuCo/C-MWCNTs cho điện cực pin nhiên liệu methanol <i>Đặng Long Quân và Lê Hữu Phước</i> ..... 98	Synthesis of PtRuCo/C-MWCNTs nanocatalysts for direct methanol fuel cells <i>Dang Long Quan and Le Huu Phuoc</i> .....98
Tạo peptide đầu C bám định hướng polystyrene và thử khả năng bám <i>Đỗ Bá Quốc Thái, Lê Thanh Nguyên và Trần Văn Hiếu</i> ..... 105	Cloning C-terminal polystyrene binding peptide fused protein A and its binding <i>Do Ba Quoc Thai, Le Thanh Nguyen and Tran Van Hieu</i> .....105
Phân tích các nguồn dị thường từ liên kề ở Rạch Giá-Kiên Giang sử dụng biến đổi wavelet 2-D và sự chuẩn hóa tham số tỉ lệ <i>Dương Quốc Chánh Tín, Cao Thị Yến Phương và Dương Hiếu Đầu</i> ..... 111	Magnetic anomaly analysis of adjacent sources in Rach Gia - Kien Giang using 2-D wavelet transform and scale normalization <i>Duong Quoc Chanh Tin, Cao Thi Yen Phuong and Duong Hieu Dau</i> .....111
Nguyên lý biến phân ekeland cho hàm hai biến với nhiễu tập <i>Đinh Ngọc Quý, Đỗ Hồng Diễm và Hà Nguyễn Huỳnh Anh</i> ..... 121	Ekeland's variational principle for bifunctions involving set perturbations <i>Dinh Ngoc Quy, Do Hong Diem and Ha Nguyen Huynh Anh</i> .....121
Mô hình toán số tích hợp 1D2D3D nghiên cứu diễn biến lòng dẫn sông hậu, đoạn chảy qua huyện Châu Phú, tỉnh An Giang <i>Lê Song Giang và Nguyễn Thị Thanh Hoa</i> ..... 129	A numerical 1D2D3D integrated model for studying the evolution of the Hau river bed, the section at Chau Phu district, An Giang province <i>Le Song Giang and Nguyen Thi Thanh Hoa</i> .....129

Vi phân suy rộng trong điều khiển tối ưu có tham số với ràng buộc biên trơn  
 Nguyễn Thành Quý, Võ Thị Thúy Duy,  
 Mạc Lê Chí Đạo và Đào Duy Phúc ..... 138

Điều kiện đủ cho cận sai số Hölder chứa tham số  
 Nguyễn Duy Cường, Đỗ Hồng Diễm,  
 Nguyễn Tử Thịnh, Nguyễn Minh Trọng và  
 Nguyễn Mai Nhật Dương..... 145

Giải thức tối tiểu cho đại số Steenrod  $\mathcal{A}_3$  tại những bậc trong  $t \leq 30$   
 Phạm Bích Như..... 152

Tính chất quang của bột huỳnh quang  $\text{SrMgAl}_{10}\text{O}_{17}$  đồng pha tạp  $\text{Cr}^{3+}$ ,  $\text{Na}^+$  được chế tạo bằng phương pháp đồng kết tủa nhằm ứng dụng trong chiếu sáng rắn  
 Nguyễn Thị Kim Chi, Đỗ Hoài Trung,  
 Phạm Thị Kim Trung, Dương Văn Luân,  
 Võ Tấn Đạt, Nguyễn Thị Kim Yến và  
 Nguyễn Mai Cao Hoàng Phương Lan ..... 164

Nghiên cứu kỹ thuật điều khiển bù dự đoán thông minh ứng dụng trong lọc sóng hài cho tải phi tuyến hệ thống điện ba pha  
 Huỳnh Lê Minh Thiện, Trần Thanh Vũ và  
 Hồ Văn Cừ..... 172

Nghiên cứu chuyển pha trong mô hình XYh4 bằng phương pháp mô phỏng Monte Carlo  
 Trương Thị Bạch Yến, Đoàn Thị Thanh Phương,  
 Dương Xuân Núi, Nguyễn Đức Trung Kiên,  
 Nguyễn Trí Tuấn và Đào Xuân Việt..... 182

Generalized differentiation in parametric optimal control with smooth boundary constraints  
 Nguyen Thanh Qui, Vo Thi Thuy Duy,  
 Mac Le Chi Dao and Dao Duy Phuc.....138

Sufficient conditions for Hölder parametric error bounds  
 Nguyen Duy Cuong, Do Hong Diem,  
 Nguyen Tu Thinh, Nguyen Minh Trong and  
 Nguyen Mai Nhat Duong.....145

A minimal resolution for Steenrod algebra  $\mathcal{A}_3$  at internal degrees  $t \leq 30$   
 Pham Bich Nhu.....152

Luminescence properties of  $\text{Cr}^{3+}$ ,  $\text{Na}^+$  Co-Doped  $\text{SrMgAl}_{10}\text{O}_{17}$  phosphor prepared by the co-Precipitation method applied for LED in solid-state lighting  
 Nguyen Thi Kim Chi, Do Hoai Trung,  
 Pham Thi Kim Trung, Duong Van Luan,  
 Vo Tan Dat, Nguyen Thi Kim Yen and  
 Nguyen Mai Cao Hoang Phuong Lan .....164

Research on predictive smart compensation control techniques apply in eliminating high order harmonic solution for three phase online non-linear-load  
 Huynh Le Minh Thien, Tran Thanh Vu and  
 Ho Van Cuu.....172

Monte Carlo simulation studies of phase transition phenomenon in the XYh4 model  
 Truong Thi Bach Yen, Doan Thi Thanh Phuong,  
 Duong Xuan Nui, Nguyen Duc Trung Kien,  
 Nguyen Tri Tuan and Dao Xuan Viet.....182



ISSN 1859-2333  
e-ISSN 2815-5599

# Tạp chí **KHOA HỌC**

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

Số chuyên đề  
**KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  
*Special issue on Natural Sciences*

Tập 58, Số chuyên đề (2022)(2)

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

**ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599**

**Tập 58, Số chuyên đề Khoa học tự nhiên (2022)(2)**  
*Volume 58, Special issue on Natural Sciences (2022)(2)*

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**

*Editorial Board*

Tổng Biên tập (*Editor-in-Chief*)

**Trần Ngọc Hải**

Thư ký Tòa soạn (*Managing Editor*)

**Trần Thanh Điện**

Thư ký Hội đồng Biên tập (*Secretary*)

**Trần Thanh Bé**

Ủy viên (*Members*)

**Nguyễn Ngọc Lâm**

Viện Hải dương học, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam  
*Institute of Oceanography, VAST*

**Hoàng Ngọc Long**

Viện Vật lý, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam  
*Institute of Physics, VAST*

**Nguyễn Thanh Thủy**

Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội  
*VNU University of Engineering and Technology*

**Lê Hoàng Nghiêm**

Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP.HCM  
*HCM University of Natural Resources and Environment*

**Đỗ Thanh Nghị**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Nguyễn Chí Ngôn**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Đoàn Văn Hồng Thiện**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

**Nguyễn Hiếu Trung**

Trường Đại học Cần Thơ  
*Can Tho University*

## MỤC LỤC

Khả năng gây độc của cỏ sữa lá nhỏ ( <i>Euphorbia thymifolia</i> L.) trên mô hình ruồi giấm ( <i>Drosophila melanogaster</i> ) Vo Diệp Thúy, Huỳnh Hồng Phiến và Trần Thanh Mến.....	1
Phân tích hàm lượng dược chất và đa dạng di truyền của một số giống đinh lăng thuộc chi <i>Polyscias</i> Nguyễn Văn Áy, Trần Thị Trọng Nghĩa, Trần Nguyễn Phương Lam, Trần Trường Tánh, Lê Thị Diễm Ái và Trần Thị Ánh Nga.....	9
Nghiên cứu quy trình chiết tách polyphenol có hoạt tính chống oxy hóa từ lá hồng sim ( <i>Rhodomryrtus tomentosa</i> )-Phú Quốc Huỳnh Kim Yến, Nguyễn Trọng Tuấn, Trần Thanh Mến, Trương Thị Tú Trân, Trần Hoàng Lâm, Lê Bích Tuyền, Huỳnh Văn Quốc Cảnh, Lê Huỳnh Như và Trần Vĩ Khang.....	18
Khảo sát hoạt tính sinh học của cao chiết trái bụp giấm ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) Nguyễn Văn Áy, Trần Nguyễn Phương Lam, Trần Trường Tánh, Nguyễn Vĩ Khang và Lê Thị Diễm Ái.....	28
Ảnh hưởng của quá trình xử lý nhiệt đến hàm lượng polyphenol, flavonoid, vitamin C, acid gallic và khả năng chống oxy hóa của dịch ép nước dâu Hạ Châu ( <i>Baccaurea ramiflora</i> Lour.) Nguyễn Hồng Xuân, Đỗ Thị Tuyết Nhung, Đoàn Thị Kiều Tiên, Trần Chí Linh, Phạm Chí Dũng, Nguyễn Thị Mỹ Dung, Lê Thị Phương Anh, Huỳnh Thị Thanh Ngân, Nguyễn Thị Ngọc Diễm, Hứa Lan Duy, Trần Như Kính, Chiêu Phước Nhi, Lê Thị Kim Xuyên, Nguyễn Thị Bảo Xuyên và Nguyễn Công Hà.....	38

## CONTENT

Toxicity of <i>Euphorbia thymifolia</i> (L.) in <i>Drosophila melanogaster</i> model Vo Diep Thuy, Huynh Hong Phien and Tran Thanh Men.....	1
Comparative study on biosubstances content and genetic diversity of <i>Polyscias</i> species Nguyen Van Ay, Tran Thi Trong Nghia, Tran Nguyen Phuong Lam, Tran Truong Tanh, Le Thi Diem Ai and Tran Thi Anh Nga.....	9
Study on the extraction process of polyphenols with antioxidant activity from leaves of <i>Rhodomryrtustomentosain</i> Phu Quoc Huynh Kim Yen, Nguyen Trong Tuan, Tran Thanh Men, Truong Thi Tu Tran, Tran Hoang Lam, Le Bich Tuyen, Huynh Van Quoc Canh, Le Huynh Nhu and Tran Vi Khang.....	18
Investigation of the biological activities of ethanolic flesh extracts of <i>Hibiscus sabdariffa</i> L. Nguyen Van Ay, Tran Nguyen Phuong Lam, Tran Truong Tanh, Nguyen Vi Khang and Le Thi Diem Ai.....	28
Influence of thermal processing on total polyphenols content, total flavonoids content, vitamin C, gallic acid and antioxidant activity of Burmese grape ( <i>Baccaurea ramiflora</i> Lour.) Nguyen Hong Xuan, Do Thi Tuyen Nhung, Doan Thi Kieu Tien, Tran Chi Linh, Pham Chi Dung, Nguyen Thi My Dung, Le Thi Phuong Anh, Huynh Thi Thanh Ngan, Nguyen Thi Ngoc Diem, Hua Lan Duy, Tran Nhu Kinh, Chieu Phuoc Nhi, Le Thi Kim Xuyen, Nguyen Thi Bao Xuyen and Nguyen Cong Ha.....	38

Tối ưu hóa quy trình ly trích cao chiết lá xạ đen (*Celastrus hindsii*) giàu polyphenol, flavonoid có hoạt tính kháng oxy hóa và kháng đái tháo đường *in vitro*  
Đái Thị Xuân Trang, Nguyễn Thủy Tố Minh, Nguyễn Hoàng Duy, Trần Chí Linh và Phan Ngọc Thủy Ngân..... 48

Sàng lọc phân đoạn tảo nâu *Dictyopteris polypodioides* có khả năng ức chế enzyme  $\alpha$ -amylase và  $\alpha$ -glucosidase  
Trương Thị Phương Thảo, Đái Thị Xuân Trang, Trần Thanh Mến và Trần Chí Linh..... 59

Hoạt tính kháng nấm của rutin và các cao chiết từ cây thóc lép ba hoa *Desmodium triflorum*: Nghiên cứu phân lập, bioassay và bào chế dạng nano  
Nguyễn Ngọc Hiếu, Lê Thế Tâm, Vũ Đình Hoàng, Võ Thị Kiều Anh, Lê Đăng Quang, Đoàn Minh Dũng, Nguyễn Hữu Tùng, Nghiêm Đức Trọng, Nguyễn Thị Duyên, Nguyễn Cường Quốc và Trần Quang Đệ..... 68

Khảo sát hàm lượng polyphenol, flavonoid và hoạt tính sinh học của cao chiết từ vỏ chôm chôm (*Nephelium lappaceum* L.)  
Huỳnh Ngọc Trung Dung, Hà Đăng Huy, Nguyễn Ngọc An, Nguyễn Phú Quý và Phạm Đoàn Vi..... 74

Khảo sát hoạt tính gây độc tế bào trên cao chiết của loài hải miên *Xestospongia testudinaria*  
Luu Vũ Phương và Tôn Nữ Liên Hương..... 83

Thành phần hóa học và hoạt tính kháng nấm hại cây trồng của phần rễ cây xuyên khung (*Ligusticum wallichii*, *Apiaceae*)  
Lê Thế Tâm, Nguyễn Hữu Tùng, Nguyễn Ngọc Hiếu, Phạm Trung Hiếu, Đỗ Thị Kim Loan, Nguyễn Cường Quốc, Trần Quang Đệ và Lê Đăng Quang..... 88

Phân lập và xác định đặc tính của vi khuẩn bản địa cho sản xuất chế phẩm sinh học trong nuôi trồng thủy sản ở Bạch Long, tỉnh Nam Định  
Đỗ Quang Trung, Vũ Văn Hạnh và Lưu Thế Anh ..... 94

Optimization of extraction process of *Celastrus hindsii* leaf extract rich in polyphenols, flavonoids with antioxidant and antidiabetic activities *in vitro*  
Dai Thi Xuan Trang, Nguyen Thuy To Minh, Nguyen Hoang Duy, Tran Chi Linh and Phan Ngoc Thuy Ngan.....48

Screening  $\alpha$ -amylase and  $\alpha$ -glucosidase inhibitors of brown algae *Dictyopteris polypodioides*  
Truong Thi Phuong Thao, Dai Thi Xuan Trang, Tran Thanh Men and Tran Chi Linh .....59

Antifungal activity of rutin and extracts from *Desmodium triflorum*: Isolation, bioassay and nanoformulation studies  
Nguyen Ngoc Hieu, Le The Tam, Vu Dinh Hoang, Vo Thi Kieu Anh, Le Dang Quang, Doan Minh Dung, Nguyen Huu Tung, Nghiem Duc Trong, Nguyen Thi Duyen, Nguyen Cuong Quoc and Tran Quang De .....68

Evaluation of total polyphenol, flavonoid contents and biological activities of the extracts from rambutan rinds (*Nephelium lappaceum* L.)  
Huynh Ngoc Trung Dung, Ha Dang Huy, Nguyen Ngoc An, Nguyen Phu Quy and Pham Doan Vi .....74

Investigating the cytotoxic activity of *Xestospongia testudinaria* extracts  
Luu Vu Phuong and Ton Nu Lien Huong .....83

Constituents and antifungal potential of *Ligusticum wallichii* Franch. roots against plant pathogenic fungi  
Le The Tam, Nguyen Huu Tung, Nguyen Ngoc Hieu, Pham Trung Hieu, Do Thi Kim Loan, Nguyen Cuong Quoc, Tran Quang De and Le Dang Quang .....88

Isolation and characterization of native probiotics for aquaculture farming in Bach Long, Nam Dinh  
Do Quang Trung, Vu Van Hanh and Luu The Anh .....94

Tối ưu hóa quy trình chiết xuất cao chiết giàu polyphenol và flavonoid có hoạt kháng vi khuẩn *Vibrio* spp. từ lá cây núc nác (*Oroxylum indicum* L.)

Võ Thị Tú Anh, Trần Chí Linh, Đỗ Minh Kha và Đái Thị Xuân Trang..... 102

Khả năng kháng oxy hóa, ức chế  $\alpha$ -glucosidase và gây độc tế bào ung thư của cây sao nhái hồng (*Cosmos caudatus* Kunth) và sao nhái vàng (*Cosmos sulphureus* Cav.)

Đặng Gia Lê, Lê Thị Gấm, Tri Kim Ngọc, Nguyễn Ngọc Yến, Dương Thị Bích và Huỳnh Ngọc Trung Dung..... 114

Trích ly anthocyanin từ hoa chiều tím (*Ruellia simplex* C. Wright) ứng dụng làm chất chỉ thị trong phân tích hóa học

Nguyễn Văn Kiệt, Mạc Gia Linh, Trần Thị Thúy An và Lê Sĩ Thiện..... 120

Khảo sát hoạt tính sinh học một hợp chất flavonoid glucoside phân lập từ cao ethyl acetate hoa mai vàng (*Ochna integerrima* (Lour.) Merr.)

Huỳnh Thị Tú Đào, Trần Thanh Thảo, Phùng Kim Ngân, Nguyễn Ý Nhi, Nguyễn Huỳnh Phú và Tôn Nữ Liên Hương..... 128

Khảo sát thời gian tồn trữ và đánh giá hiệu quả của chế phẩm *Burkholdreia kururiensis* KG8 trên cây lúa trồng trong chậu

Ngo Thúy Ngân và Ngô Thanh Phong..... 138

Khám phá các phân tử thuốc từ cơ sở dữ liệu Drugbank như là hợp chất ức chế Kinesin Eg5 ở người bằng docking phân tử

Nguyễn Ngọc Lê, Nguyễn Cường Quốc và Trần Quang Đệ..... 148

Khảo sát khả năng tạo mô sẹo từ cây lạc (*Arachis hypogaea* L.) phục vụ cho công tác vi nhân giống

Chiêm Tiểu Quyên, Hồng Đức Ân, Nguyễn Ngọc Khánh, Lê Thị Thủy Tiên và Lê Thanh Khang ..... 155

Optimization of the extraction process of extracts rich in polyphenols and flavonoids with antibacterial activity against *Vibrio* spp. from the leaves of *Oroxylum indicum* L.

Vo Thi Tu Anh, Tran Chi Linh, Do Minh Kha and Dai Thi Xuan Trang.....102

Antioxidant,  $\alpha$ -glucosidase inhibitory, and anticancer activities of *Cosmos caudatus* Kunth and *Cosmos sulphureus* Cav.

Dang Gia Le, Le Thi Gam, Tri Kim Ngoc, Nguyen Ngoc Yen, Duong Thi Bich and Huynh Ngoc Trung Dung .....114

Anthocyanin Extract from Mexican petunia (*Ruellia simplex*) Used as an Indicator of Hydrogen Potential

Nguyen Van Kiet, Mac Gia Linh, Tran Thi Thuy An and Le Si Thien .....120

Surveying the biological activities of an isolated glucoside flavonoid from the ethyl acetate extract of flowers of the species *Ochna integerrima* (Lour.) Merr.

Huynh Thi Tu Dao, Tran Thanh Thao, Phung Kim Ngan, Nguyen Y Nhi, Nguyen Huynh Phu and Ton Nu Lien Huong ...128

Surveying the storage time and evaluating the effectiveness of liquid bio- nitrogen preparations from the bacterial strain *Burkholdreia kururiensis* KG8 on potted rice

Ngo Thuy Ngan and Ngo Thanh Phong.....138

Discovery of drug molecules from the DrugBank database as Human Kinesin Eg5 inhibitors based on molecular docking

Nguyen Ngoc Le, Nguyen Cuong Quoc and Tran Quang De.....148

Studying the possibility creating callus from peanut (*Arachis hypogaea* L.) for micropropagation

Chiem Tieu Quyen, Hong Duc An, Nguyen Ngoc Khanh, Le Thi Thuy Tien and Le Thanh Khang .....155

Khảo sát cơ chế kháng viêm của cao chiết ethanol củ chỉ thiên mềm (*Elephantopus mollis*) trên mô hình đại thực bào RAW264.7

Nguyễn Quốc Châu Thanh, Phạm Duy Toàn, Nguyễn Trọng Tuân và Đặng Huỳnh Giao..... 163

Đặc điểm phân bố, hình thái và giải phẫu của loài dỏ đất hình cầu (*Balanophora latisepala* (Tiegh.) Lecomte) thu tại vùng núi tinh an giang

Phùng Thị Hằng, Nguyễn Thị Yến Lan, Phan Thành Đạt, Phạm Đông Hải, Đỗ Tấn Khang, Lưu Hồng Trường và Nguyễn Trọng Hồng Phúc ..... 169

Nghiên cứu khả năng ức chế nảy mầm và tăng trưởng của các cao chiết từ cây trâm ôi (*Lantana camara* L.)

Võ Ngọc Nguyễn, Trần Ngọc Quý và Trần Thanh Mến ..... 177

Xác định khả năng phân giải carboxymethyl cellulose và cellulose của các vi sinh vật phân lập từ ruột mối dưới đất (termitidae) thu nhận tại huyện Mang Thít, tỉnh Vĩnh Long

Nguyễn Huỳnh Thúy Diệu, Ngô Thanh Phong, Phạm Thị Bình Nguyễn và Bùi Thế Vinh ..... 186

Tuyển chọn vi khuẩn có khả năng phân giải protein và ức chế vi khuẩn *Vibrio* spp. từ nước mắm truyền thống

Trần Hữu Hậu, Nguyễn Anh Việt, Hoàng Ngọc Khánh, Trương Thị Bích Vân và Nguyễn Phạm Anh Thi ..... 192

Thử nghiệm hoạt tính sinh học của hai hợp chất flavonol glucoside phân lập được từ nhị hoa mai vàng

Huỳnh Phương Vinh, Quách Kim Huỳnh Hoa và Tôn Nữ Liên Hương ..... 200

Thành phần hóa học của cao chiết ethyl acetate từ cây ba chẽ *Desmodium triangulare* (Retz.) Merr

Mai Phương Trang, Trần Thị Hồng Nhung, Nguyễn Ngọc Hiếu, Lê Thế Tâm, Vũ Đình Hoàng, Võ Thị Kiều Anh, Lê Đăng Quang, Nghiêm Đức Trọng, Nguyễn Thị Duyên, Bùi Thị Thu Trang, Phạm Gia Vũ, Nguyễn Cường Quốc và Trần Quang Đệ..... 209

Investigation of anti-inflammatory mechanism from *Elephantopus mollis* ethanol extract using RAW264.7 macrophages

Nguyen Quoc Chau Thanh, Pham Duy Toan, Nguyen Trong Tuan and Dang Huynh Giao.....163

Characteristics of distribution, morphology, and microscopic of *Balanophora latisepala* collected in the mountain region of An Giang province

Phung Thi Hang, Nguyen Thi Yen Lan, Phan Thanh Dat, Pham Dong Hai, Do Tan Khang, Luu Hong Truong and Nguyen Trong Hong Phuc .....169

Research on the allelopathic potential of extract from *Lantana camara* L.

Vo Ngoc Nguyen, Tran Ngoc Quy and Tran Thanh Men .....177

Determination of carboxymethyl cellulose and cellulose degrading ability of microorganisms isolated from gut of termites collected in Mang Thit district, Vinh Long province, Vietnam

Nguyen Huynh Thuy Dieu, Ngo Thanh Phong, Pham Thi Binh Nguyen and Bui The Vinh.....186

Selection of bacteria capable of proteolytic and inhibitory *Vibrio* spp. from traditional fish sauce

Tran Huu Hau, Nguyen Anh Viet, Hoang Ngoc Khanh, Trương Thị Bích Vân và Nguyễn Phạm Anh Thi .....192

Bioassay on two glucoside flavonol compounds isolated from *Ochna intergerrima*'s stamens

Huynh Phuong Vinh, Quach Kim Huynh Hoa and Ton Nu Lien Huong .....200

Chemical constituents of ethyl acetate extract from *Desmodium triangulare* (Retz.) Merr

Mai Phuong Trang, Tran Thi Hong Nhung, Nguyen Ngoc Hieu, Le The Tam, Vu Dinh Hoang, Vo Thi Kieu Anh, Le Dang Quang, Nghiem Duc Trong, Nguyen Thi Duyen, Bui Thi Thu Trang, Pham Gia Vu, Nguyen Cuong Quoc and Tran Quang De .....209

Phân lập vi khuẩn trong nước thải chế biến thủy sản có khả năng hấp thu nitrite  
*Trương Vũ Luân, Phạm Công Phú, Phạm Thảo Trang, Võ Phát Tài và Nguyễn Thị Phi Oanh* ..... 217

Phân lập và tuyển chọn các dòng vi khuẩn có khả năng phân giải tinh bột  
*Trần Thị Giang, Trịnh Hữu Nghĩa, Nguyễn Thị Huỳnh Nghi, Võ Dương Lan Anh và Đỗ Tấn Khang*..... 225

Sự ảnh hưởng của thực khuẩn thể và các loại cao chiết đối với *Vibrio* spp.  
*Trương Thị Bích Vân, Võ Ngọc Trâm Anh, Nguyễn Thị Phương Uyên, Lê Văn Trọng, Đoàn Thị Thơm, Võ Thành Duy, Lưu Đoàn Minh Nhựt, Võ Thị Thiên Trúc, Nguyễn Hữu Trí và Tiêu Ngọc Thanh*..... 232

Nghiên cứu đặc điểm thực vật học và thành phần hóa học cỏ bạc đầu nhiều lá (*Kyllinga polyphylla* Willd. ex Kunth), họ cói (Cyperaceae)  
*Phan Thành Đạt, Lâm Vĩ Nhã, Nguyễn Trọng Hồng Phúc, Nguyễn Phúc Đảm và Phùng Thị Hằng*..... 239

Khảo sát khả năng kháng nấm *Neoscytalidium* sp. gây bệnh đốm nâu trên cây thanh long bằng hạt nano (Ag, ZnO) và tinh dầu (cam, sả, bưởi)  
*Phù Gia Linh, Võ Hoàng Việt Quốc, Dương Thế Long và Nguyễn Phạm Anh Thi*..... 250

Isolation of nitrite uptaking bacteria from seafood processing wastewater  
*Truong Vu Luan, Pham Cong Phu, Pham Thao Trang, Vo Phat Tai and Nguyen Thi Phi Oanh*.....217

Isolation and selection of starch degrading bacteria  
*Tran Thi Giang, Trinh Huu Nghia, Nguyen Thi Huynh Nghi, Vo Duong Lan Anh and Do Tan Khang* .....225

Effects of bacteriophages and herbal extract on *Vibrio* spp.  
*Truong Thi Bich Van, Vo Ngoc Tram Anh, Nguyen Thi Phuong Uyen, Le Van Trong, Doan Thi Thom, Vo Thanh Duy, Luu Doan Minh Nhut, Vo Thi Thien Truc, Nguyen Huu Tri and Tieu Ngoc Thanh* .....232

Study on botanical characteristics and chemical composition of (*Kyllinga polyphylla* Willd. ex Kunth), Cyperaceae family  
*Phan Thanh Dat, Lam Vi Nha, Nguyen Trong Hong Phuc, Nguyen Phuc Dam and Phung Thi Hang* .....239

Study on the inhibition ability *Neoscytalidium* sp. causing brown spot disease on *Hylocereus costaricensis* by nanoparticles (ZnO, Ag), and essential oils (orange, lemongrass, and grapefruit)  
*Phu Gia Linh, Vo Hoang Viet Quoc, Duong The Long and Nguyen Pham Anh Thi*...250

## 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, e-ISSN 2815-5599. Tạp chí thuộc danh mục các tạp chí được tính điểm công trình của một số Hội đồng Giáo sư ngành, liên ngành.
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) và bài của các công trình nghiên cứu (research 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.
3. Bài viết gửi đăng phải tuân thủ quy định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: [ctujsvn.ctu.edu.vn](http://ctujsvn.ctu.edu.vn)
4. Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Sau khi thẩm định thông qua và Hội đồng Biên tập duyệt đăng, bài viết sẽ được xuất bản và công bố toàn văn tại website: [ctujsvn.ctu.edu.vn](http://ctujsvn.ctu.edu.vn)
5. Lệ phí gửi đăng bài là 1.000.000 đồng/bài.
6. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: [ctujsvn.ctu.edu.vn](http://ctujsvn.ctu.edu.vn)

---

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



Giấy phép xuất bản số 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.  
In 50 quyển, khổ 19 x 26 cm, tại Doanh nghiệp tư nhân Như Cương.  
Địa chỉ: Số 78, Đường 30/4, P. An Phú, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ.  
In xong và nộp lưu chiểu quý 3 năm 2022.