



ISSN 1859-2333

e-ISSN 2815-5599

Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science



Tập 59, Số 1 (2023)

MỤC LỤC

Tập 59, Số 1A

Tổng hợp vật liệu Fe_3O_4 -biochar từ bã mía ứng dụng để xử lý Safranin O trong dung dịch

Đỗ Thị Mỹ Phượng, Phan Thị Thanh Tuyền và Nguyễn Xuân Lộc..... 1

Nghiên cứu trồng cỏ voi trong hệ thống đất ngập nước nhân tạo dòng chảy ngầm xử lý nước thải sinh hoạt

Kim Lavane, Trần Hoàng Phúc, Lý Minh Tâm, Trần Thị Kim Loan, Nguyễn Trường Huy và Võ Thị Kiều Trinh..... 9

Khảo sát hệ phiêu sinh thực vật tại Khu bảo vệ cảnh quan rừng tràm Trà Sư - tỉnh An Giang

Nguyễn Võ Châu Ngân, Lê Văn Dũ, Trần Thị Kim Hồng, Nguyễn Công Thuận và Kim Lavane..... 16

Phối chế và phân tích tính chất của nhũ tương nano chứa hoạt chất trừ nấm difenoconazole

Phạm Quốc Yên và Trần Quốc Tuấn..... 30

Xây dựng và điều khiển giám sát hệ thống nấu sữa thực vật tự động

Phạm Trọng Nguyên, Nguyễn Ngọc Châu, Nguyễn Thị Thúy Hồng, Huỳnh Phạm Bảo Ngọc, Nguyễn Như Tương An và Đỗ Vinh Quang 39

Sự tồn tại nghiệm cho bài toán tối ưu vector dựa trên nón thứ tự kết hợp

Lâm Quốc Anh, Phạm Thanh Dực, Thái Đức Duy và Lâm Thị Vân Khánh 47

Tập 59, Số 1B

Ảnh hưởng của phân bón đến năng suất và thành phần dinh dưỡng của lá mít (*Artocarpus heterophyllus* L.)

Lâm Phước Thành, Phạm Trường Thoại Kha, Mai Hoàn Tư, Dương Trần Tuyết Mai, Nguyễn Thị Thu Hà, Phạm Văn Trọng Tinh và Trần Thị Thúy Hằng 58

CONTENT

Vol. 59, No. 1A

Synthesis of Fe_3O_4 -biochar from sugarcane bagasse used for Safranin O removal from aqueous solution

Do Thi My Phuong, Phan Thi Thanh Tuyen and Nguyen Xuan Loc..... 1

Study on planting napier grass in subsurface flow constructed wetland system to treat domestic wastewater

Kim Lavane, Tran Hoang Phuc, Ly Minh Tam, Tran Thi Kim Loan, Nguyen Truong Huy and Vo Thi Kieu Trinh 9

Algae community at Tra Su mangrove forest - An Giang province

Nguyen Vo Chau Ngan, Le Van Du, Tran Thi Kim Hong, Nguyen Cong Thuan and Kim Lavane..... 16

Fabrication and characterization of nanoemulsion of difenoconazole fungicide

Pham Quoc Yen and Tran Quoc Tuan..... 30

Fabrication and control of a plant-based milk cooking system

Pham Trong Nguyen, Nguyen Ngoc Chau, Nguyen Thi Thuy Hong, Huynh Pham Bao Ngoc, Nguyen Nhu Tuong An and Do Vinh Quang 39

Existence of solutions to vector optimization problems via mixed-ordered cones

Lam Quoc Anh, Pham Thanh Duc, Thai Duc Duy and Lam Thi Van Khanh..... 47

Vol. 59, No. 1B

Effect of fertilizers on yield and nutritional compositions of jackfruit leaves

Lam Phuoc Thanh, Pham Truong Thoai Kha, Mai Hoan Tu, Duong Tran Tuyet Mai, Nguyen Thi Thu Ha, Pham Van Trong Tinh and Tran Thi Thuy Hang..... 58

Trích ly pectin từ vỏ bưởi Năm Roi (*Citrus grandis* (L.) Osbeck) bằng phương pháp trích ly có hỗ trợ nhiệt

Nguyễn Hồng Khôi Nguyên, Trần Thanh Trúc và Bạch Long Giang 66

Tính ăn và sự phát triển ống tiêu hóa của cá thát lát còm *Chitala ornata* (Gray, 1831) giai đoạn từ cá bột đến 30 ngày tuổi

Phạm Thanh Liêm và Trần Thị Thanh Hiền 76

Hiện trạng và phân bố nguồn giống thủy sản ở vùng biển tỉnh Bến Tre

Từ Hoàng Nhân, Đào Thị Liên và Cao Văn Hùng 85

Một số đặc điểm sinh trưởng của móng tay (*Solen strictus*) ở Vườn Quốc gia Xuân Thủy, tỉnh Nam Định

Đỗ Quang Trung, Hoàng Văn Thắng và Lưu Thế Anh 99

Cải thiện cảm biến sinh học nhận diện nhóm kháng sinh ức chế sự tổng hợp protein của vi khuẩn

Trần Thị Mỹ Duyên và Trần Thị Tuyết Hoa 106

Ảnh hưởng của phụ gia muối đến khả năng hòa tan, thu hồi và chất lượng gel protein từ thịt cá sòng (*Megalaspis cordyla*)

Nguyễn Thị Như Hạ và Nguyễn Đỗ Quỳnh 112

Hình thái phẫu diện, đặc tính đất và sự thay đổi đơn vị bản đồ đất cơ sở cho sử dụng đất đai huyện Mộc Hóa, tỉnh Long An

Lê Văn Khoa, Trần Văn Dũng, Trần Huỳnh Khanh và Nguyễn Minh Đông 121

Khả năng ức chế nấm *Neoscytalidium dimidiatum* gây bệnh đốm nâu thanh long của vi khuẩn *Pseudomonas* sp.

Trần Thị Ngọc Như, Phạm Ngọc Mai, Thạch Trung Cương, Đỗ Thị Thanh Huyền, Nguyễn Đặng Tường Vy, Võ Thị Thuý Huệ và Nguyễn Vũ Phong 132

Vi ghép bưởi Năm Roi (*Citrus grandis* cv. ‘nam roi’) trong điều kiện *in vivo*

Lê Minh Lý, Hồ Thị Ngọc Thảo và Nguyễn Thị Phương Mai 140

Extracting pectin from the albedo of Nam Roi pomelo with heat-assisted extraction method

Nguyen Hong Khoi Nguyen, Tran Thanh Truc and Bach Long Giang 66

Feeding habits and digestive tract development of clown featherback *Chitala ornata* (Gray, 1831) from hatching until 30 days old

Pham Thanh Liem and Tran Thi Thanh Hien 76

State and distribution of fishes and shrimps resources in early-life stages in the coastal waters of Ben Tre province

Tu Hoang Nhan, Dao Thi Lien and Cao Van Hung 85

Growth characteristics of razor clam (*Solen strictus*) in Xuan Thuy National Park, Nam Dinh province

Do Quang Trung, Hoang Van Thang and Luu The Anh 99

Improvement of biosensor for detecting antibiotics inhibiting bacterial protein synthesis

Tran Thi My Duyen and Tran Thi Tuyet Hoa .. 106

Effects of salt additives on the solubility, percent yield and quality of the recovered protein from torpedo scad (*Megalaspis* sp.)

Nguyen Thi Nhu Ha and Nguyen Do Quynh 112

Soil profile morphology and characteristics and the changes of subsoil units as a basis for land use in Moc Hoa district, Long An province

Le Van Khoa, Tran Van Dung, Tran Huynh Khanh and Nguyen Minh Dong ... 121

Potential to inhibit *Neoscytalidium dimidiatum* causing canker disease on dragon fruit of *Pseudomonas* sp.

Tran Thi Ngoc Nhu, Pham Ngoc Mai, Thạch Trung Cương, Đỗ Thị Thanh Huyền, Nguyễn Đặng Tường Vy, Võ Thị Thuý Huệ và Nguyễn Vũ Phong 132

In vivo micrografting of Năm Roi pomelo (*Citrus grandis* cv. ‘Nam Roi’)

Le Minh Ly, Ho Thi Ngoc Thao and Nguyen Thi Phuong Mai 140

Khảo sát một số chức năng sinh học của 6 dòng vi sinh vật tổng hợp acid lactic	
Đỗ Thành Luân, Trần Võ Hải Đường và Nguyễn Khởi Nghĩa	151
Khảo sát đặc điểm sinh học của hoa và quá trình phát triển trái của cây nhãn (<i>Dimocarpus longan</i> Lour.) không hạt được phát hiện tại tỉnh Sóc Trăng	
Nguyễn Bá Phú và Nguyễn Quốc Sĩ.....	162

Tập 59, Số 1C

Các yếu tố ảnh hưởng đến sự hài lòng của sinh viên đối với công tác cố vấn học tập tại Khoa Phát triển Nông thôn, Trường Đại học Cần Thơ	
Cao Quốc Nam, Đào Phong Lâm, Nguyễn Thị Thanh Hiền, Phan Quang Vinh và Lê Đăng Khoa.....	171
Đối thoại Đông - Tây trong tiểu thuyết tên tôi là đỏ của Orhan Pamuk	
Phạm Tuấn Anh	184
Nghiên cứu chương trình truyền hình về biến đổi khí hậu – Trường hợp Sống Với Thiên Nhiên (Kênh VTV5 Tây Nam Bộ)	
Đỗ Thị Xuân Quyen	191

Tập 59, Số 1D

Tác động của đánh giá trực tuyến đến ý định mua sắm trực tuyến của khách hàng thành phố Cần Thơ đối với ngành hàng thời trang	
Trần Thị Huỳnh Nga, Nguyễn Thị Phương Dung và Nguyễn Minh Triết.....	204

Evaluation of some biological abilities of six lactic acid synthesizing microorganisms	
Do Thanh Luan, Tran Vo Hai Duong and Nguyen Khoi Nghia.....	151
Biological features of flowers and fruit development process of seedless longan tree (<i>Dimocarpus longan</i> Lour.) discovered in Soc Trang province	
Nguyen Ba Phu and Nguyen Quoc Si.....	162

Vol. 59, No. 1C

Factors affecting students' satisfaction with the academic advising activities at the College of Rural Development, Can Tho University	
Cao Quoc Nam, Dao Phong Lam, Nguyen Thi Thanh Hien, Phan Quang Vinh and Le Dang Khoa.....	171
East and West dialogue in the novel My Name is Red by Orhan Pamuk	
Pham Tuan Anh.....	184
Research television programs on climate change- Case of Living with Nature (VTV5 Southwest Channel)	
Do Thi Xuan Quyen	191

Vol. 59, No. 1D

The impact of online reviews on customers' online purchase intention in Can Tho city towards fashion products	
Tran Thi Huynh Nga, Nguyen Thi Phuong Dung and Nguyen Minh Triet	204



ISSN 1859-2333
e-ISSN 2815-5599

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



Tập 59, Số 1A (2023)

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, e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số 1A (2023)
Volume 59, No. 1A (2023)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP
Editorial Board

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)
Trần Ngọc Hải

Phó Tổng Biên tập (Deputy Editor-in-Chief)
Trần Thanh Điện

Ủy viên (Members)

Nguyễn Ngọc Lâm Viện Hải dương học, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam <i>Institute of Oceanography, VAST</i>	Nguyễn Chí Ngôn Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>
Hoàng Ngọc Long Viện Vật lý, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam <i>Institute of Physics, VAST</i>	Đoàn Văn Hồng Thiện Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>
Đỗ Thanh Nghị Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>	Nguyễn Thanh Thủy Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội <i>VNU University of Engineering and Technology</i>
Lê Hoàng Nghiêm Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP.HCM <i>HCM University of Natural Resources and Environment</i>	Nguyễn Hiếu Trung Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>



ISSN 1859-2333
e-ISSN 2815-5599

Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học
Part B: Agriculture, Fisheries and Biotechnology



Tập 59, Số 1B (2023)

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

Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học
Part B: Agriculture, Fisheries and Biotechnology

ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số 1B (2023)

Volume 59, No. 1B (2023)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Editorial Board

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)
Trần Ngọc Hải

Phó Tổng Biên tập (Deputy Editor-in-Chief)
Trần Thanh Điện

Ủy viên (Members)

Võ Thị Gương

Trường Đại học Tây Đô
Tay Do University

Nguyễn Đức Hiền

Công ty Vemedim
Vemedim Corporation

Lê Văn Hòa

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Nguyễn Trọng Ngự

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Lưu Hồng Mẫn

Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long
Cuu Long Delta Rice Research Institute

Nguyễn Văn Mười

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Nguyễn Thanh Phương

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Bùi Hữu Thuận

Trường Đại học Cửu Long
Cuu Long University



ISSN 1859-2333
e-ISSN 2815-5599

Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần C: Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục
Part C: Social Sciences, Humanities and Education



Tập 59, Số 1C (2023)

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

Phần C: Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục
Part C: Social Sciences, Humanities and Education

ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số 1C (2023)
Volume 59, No. 1C (2023)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP
Editorial Board

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)
Trần Ngọc Hải

Phó Tổng Biên tập (Deputy Editor-in-Chief)
Trần Thanh Điện

Ủy viên (Members)

Lâm Quốc Anh
Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Nguyễn Kim Châu
Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Nguyễn Lâm Điền
Trường Đại học Tây Đô
Tay Do University

Nguyễn Xuân Kính
Viện Nghiên cứu Văn hoá, Viện Hàn Lâm KHXH Việt Nam
Institute of Cultural Studies, VASS

Phạm Thị Hồng Nhung
Trường Đại học Ngoại ngữ, Đại học Huế
University of Foreign Languages, Hue University

Nguyễn Văn Nở
Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Trịnh Sâm
Trường Đại học Sư phạm TP.HCM
Ho Chi Minh City University of Education

Phương Hoàng Yến
Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University



ISSN 1859-2333
e-ISSN 2815-5599

Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần D: Kinh tế và Pháp luật
Part D: Economics and Law



Tập 59, Số 1D (2023)

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

Phần D: Kinh tế và Pháp luật
Part D: Economics and Law

ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số 1D (2023)
Volume 59, No. 1D (2023)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP
Editorial Board

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)
Trần Ngọc Hải

Phó Tổng Biên tập (Deputy Editor-in-Chief)
Trần Thanh Điện

Ủy viên (Members)

Nguyễn Duy Cần Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>	Hồ Đức Hùng Trường Đại học Kinh tế TP.HCM <i>University of Economics Ho Chi Minh City</i>
Nguyễn Ngọc Điện Trường Đại học Hoa Sen <i>Hoa Sen University</i>	Phan Đình Khôi Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>
Phan Trung Hiền Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>	Trương Đông Lộc Trường Đại học Cần Thơ <i>Can Tho University</i>
Lê Quốc Hội Trường Đại học Kinh tế Quốc dân <i>National Economics University</i>	Huỳnh Thanh Nhã Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ <i>Can Tho University of Engineering and Technology</i>

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; (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
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
5. Lệ phí gửi đăng bài là 1.000.000 đồng/bài.
6. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: 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



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, Công ty TNHH Bao bì Đông Á. Địa chỉ: KCN Tân Phú Thạnh, Giai đoạn 1, Xã Tân Phú Thạnh, Huyện Châu Thành A, Tỉnh Hậu Giang.
In xong và nộp lưu chiểu quý 2 năm 2023.