



ISSN: 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

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



Số 34a (2014)
Volume 34a (2014)

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

ISSN: 1859-2333

Số: 34a (Volume 34a) (2014)

Tổng Biên tập (*Editor-in-Chief*)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

GS. TS. Nguyễn Thanh Phương

Thư ký Tòa soạn (*Editorial Secretariat*)

ThS. Trần Thanh Điện

Hội đồng biên tập (*Editorial board*)

GS. TS. Ngô Ngọc Hưng (Khoa học Đất)

GS. TS. Nguyễn Văn Thu (Chăn nuôi)

GS. TS. Lê Quang Trí (Quản lý Đất đai)

PGS. TS. Lý Nguyễn Bình (Công nghệ Thực phẩm)

PGS. TS. Nguyễn Duy Cần (Kinh tế - Xã hội)

PGS. TS. Võ Thành Danh (Kinh tế Nông nghiệp)

PGS. TS. Trần Nhân Dũng (Công nghệ Sinh học)

PGS. TS. Lê Việt Dũng (Khoa học Cây Trồng)

PGS. TS. Trần Cao Đệ (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Trần Ngọc Hải (Nuôi trồng Thủy sản)

PGS. TS. Trần Thị Thanh Hiền (Nuôi trồng Thủy sản)

PGS. TS. Lê Văn Hòa (Khoa học Cây trồng)

PGS. TS. Bùi Thị Bửu Huê (Hóa học)

PGS. TS. Nguyễn Văn Nờ (Ngôn ngữ học)

PGS. TS. Trần Trung Tính (Kỹ thuật điện)

PGS. TS. Nguyễn Hiếu Trung (Quản lý Tài nguyên nước)

PGS. TS. Đỗ Văn Xê (Kinh tế Nông nghiệp)

GVC. TS. Thái Công Dân (Quản lý Giáo dục)

GVC. TS. Phan Trung Hiền (Luật Hành chính - Đất đai)

GVC. TS. Trần Văn Hiếu (Kinh tế Chính trị)

GVC. TS. Nguyễn Chí Ngôn (Tự động hóa)

Địa chỉ liên hệ

Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ

Lầu 1, Khu Hiệu bộ, Khu 2, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ

Điện thoại: 0710 3872 157; **Fax:** 0710 3838 474

Webside gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>; **Email:** tapchidhct@ctu.edu.vn

Chịu trách nhiệm nội dung

Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

In 300 quyển, khổ 19 x 26cm, tại Xưởng in Nhà Xuất bản Đại học Cần Thơ.

Giấy phép xuất bản số 200/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 29/5/2013.

In xong và nộp lưu chiểu quý 4 năm 2014.



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



Số 34a (2014)
Volume 34a (2014)

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

ISSN: 1859-2333

Số: 34a (Volume 34a) (2014)

Tổng Biên tập (*Editor-in-Chief*)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

GS. TS. Nguyễn Thanh Phương

Thư ký Tòa soạn (*Editorial Secretariat*)

ThS. Trần Thanh Điện

Hội đồng biên tập (*Editorial board*)

GS. TS. Hoàng Ngọc Long (Vật lý)

GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Lâm Quốc Anh (Toán học)

PGS. TS. Nguyễn Hữu Chiêm (Sinh thái và Môi trường)

PGS. TS. Trần Cao Đệ (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Huỳnh Xuân Hiệp (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Bùi Thị Bửu Huệ (Hóa học)

PGS. TS. Trần Trung Tính (Kỹ thuật điện)

PGS. TS. Nguyễn Hiếu Trung (Quản lý Tài nguyên nước)

GVC. TS. Nguyễn Văn Cương (Kỹ thuật Cơ khí)

GVC. TS. Nguyễn Chí Ngôn (Tự động hóa)

GVC. TS. Trương Chí Thành (Công nghệ Hóa học)

Địa chỉ liên hệ

Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ

Lầu 1, Khu Hiệu bộ, Khu 2, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ

Điện thoại: 0710 3 872 157; **Fax:** 0710 3 838 474

Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>; **Email:** tapchidhct@ctu.edu.vn

Chịu trách nhiệm nội dung

Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

In 300 quyển, khổ 19 x 26cm, tại Xưởng in Nhà Xuất bản Đại học Cần Thơ.

Giấy phép xuất bản số 200/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 29/5/2013.

In xong và nộp lưu chiểu quý 4 năm 2014.

MỤC LỤC

CONTENT

Tổng hợp dẫn xuất benzimidazolynaphthalene và khảo sát hoạt tính sinh học
Huỳnh Thị Minh Hải, Trần Thanh Tuấn, Oh Won Keun, Hà Thị Kim Quy và Bùi Thị Bửu Huệ..... 1

Khảo sát khả năng chống chịu điều kiện pH thấp và kháng thuốc kháng sinh của hệ vi khuẩn acid lactic phân lập từ sữa dê và chế phẩm sinh học
Nguyễn Phước Hiền, Lê Diệp Thúy, Trần Trà My và Nguyễn Hữu Hiệp..... 8

Tối ưu hóa quy trình tổng hợp biodiesel từ dầu hạt cao su bằng phương pháp bề mặt đáp ứng
Phạm Cảnh Em, Lê Thị Tường Vi, Mai Trung Khôi, Ông Thị Mỹ Hiền và Nguyễn Văn Đạt..... 18

Cấu trúc lớp tại giao diện lỏng - hơi của kim loại lỏng siêu lạnh có bề mặt tự do
Trần Yến Mi, Trần Hoài Nhân và Võ Văn Hoàng..... 25

Phân tích thống kê đỉnh lũ tại trạm đo Châu Đốc trên Sông Hậu
Võ Văn Tài..... 33

Loại ion đồng (II) bằng tro trấu
Đoàn Văn Hồng Thiện, Phạm Hòa Thái, Phạm Thị Mè, Lê Đức Duy và Nguyễn Minh Nhut..... 45

Nghiên cứu ứng dụng công nghệ GIS trong công tác chữa cháy khẩn cấp ở quận Cầu Giấy, Thanh Xuân và Đống Đa, Hà Nội
Nguyễn Thị Thoa, Nguyễn Thị Thắm, Nguyễn Thị Thùy Linh, Lương Thị Thùy Linh, Nguyễn Bá Duy và Phạm Thị Thanh Hòa..... 54

Kết hợp ngữ nghĩa với mô hình túi từ để cải tiến giải thuật k láng giềng trong phân lớp văn bản ngắn
Đỗ Thanh Nghị và Trần Cao Đệ..... 66

Synthesis and bioactivity evaluation of benzimidazolynaphthalene derivative
Huynh Thi Minh Hai, Tran Thanh Tuan, Oh Won Keun, Ha Thi Kim Quy and Bui Thi Bui Hue..... 1

The survey of tolerance to low pH condition and antibiotic resistance of lactic acid bacteria isolated from goat's milk and probiotics
Nguyen Phuoc Hien, Le Diep Thuy, Tran Tra My and Nguyen Huu Hiep..... 8

Optimization of biodiesel production from rubber seed oil using response surface methodology
Pham Canh Em, Le Thi Tuong Vi, Mai Trung Khoi, Ong Thi My Hien and Nguyen Van Dat..... 18

Surface-induced layering structure in supercooled liquid with free surface
Tran Yen Mi, Tran Hoai Nhan and Vo Van Hoang..... 25

Statistical analysis crest of a flood at Chau Doc's measuring station on Hau river
Vo Van Tai..... 33

Removal of copper (II) ions by using rice husk ash
Doan Van Hong Thien, Pham Hoa Thai, Pham Thi Me, Le Duc Duy and Nguyen Minh Nhut..... 45

The Use of GIS technology for fire emergency response support system: A case study of the Cau Giay, Thanh Xuan & Dong Da Districts
Nguyen Thi Thoa, Nguyen Thi Tham, Nguyen Thi Thuy Linh, Luong Thi Thuy Linh, Nguyen Ba Duy and Pham Thi Thanh Hoa..... 54

Semantic smoothing of the Bag-of-Words model for improving short text classification using k nearest neighbors
Do Thanh Nghi and Tran Cao De..... 66

Quét mã vạch trên thẻ bằng điện thoại di động và ứng dụng trong điểm danh
Đoàn Hòa Minh và Lưu Minh Thái..... 74

Xây dựng hệ thống gợi ý bài hát dựa trên phản hồi tiềm ẩn
Nguyễn Thái Nghe và Nguyễn Tấn Phong 81

Phân lập và định danh một số dòng vi khuẩn bản địa phân hủy chuyên biệt hoạt chất Propoxur từ nền đất bảo quản hành tím tại thị xã Vĩnh Châu, tỉnh Sóc Trăng
Đỗ Hoàng Sang, Đỗ Thị Xuân, Dương Minh Viễn, Võ Thị Guong và Nguyễn Khởi Nghĩa 92

Quan trắc và đánh giá xu hướng biến động chất lượng nước hạ lưu sông Cu Đê, Thành phố Đà Nẵng
Nguyễn Minh Kỳ 100

Nghiên cứu xử lý nước thải lò giết mổ bằng phương pháp keo tụ quy mô phòng thí nghiệm và mô hình bể keo tụ tạo bông kết hợp lắng
Lê Hoàng Việt, Nguyễn Võ Châu Ngân, Nguyễn Thị Mỹ Phương và Đặng Thị Thúy 108

Phân tích hiện trạng quy hoạch, quản lý bãi rác khu vực Đồng bằng sông Cửu Long
Nguyễn Xuân Hoàng, Nguyễn Hữu Sang và Nguyễn Hiếu Trung..... 119

Diễn biến một số chỉ tiêu chất lượng nước trong ao nuôi cá tra (*Pangasianodon hypophthalmus*) thâm canh
Phạm Quốc Nguyên, Lê Hồng Y, Nguyễn Văn Công và Trương Quốc Phú 128

Barcode scanning with smartphones and its application in roll-call system
Doan Hoa Minh and Luu Minh Thai..... 74

Building a music recommendation based on implicit feedbacks
Nguyen Thai Nghe and Nguyen Tan Phong 81

Isolation and identification of specifically Propoxur degrading bacteria from soil samples in onion storage sites at the Vinh Chau town, Soc Trang Province
Do Hoang Sang, Do Thi Xuan, Duong Minh Vien, Vo Thi Guong and Nguyen Khoi Nghia..... 92

Monitoring and evaluating of water quality trend at Cu De River in the Da Nang City
Nguyen Minh Ky..... 100

Study on treatment of slaughter house wastewater by a lab-scale coagulation and pilot coagulation - sedimentation tank
Le Hoang Viet, Nguyen Vo Chau Ngan, Nguyen Thi My Phuong and Dang Thi Thuy.... 108

Analysis of actually municipal landfill planning and management in the Vietnamese Mekong Delta
Nguyen Xuan Hoang, Nguyen Huu Sang and Nguyen Hieu Trung..... 119

Variation of some water quality parameters in intensive catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) ponds
Pham Quoc Nguyen, Le Hong Y, Nguyen Van Cong and Truong Quoc Phu..... 128

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 200/GP.BTTTT ngày 29 tháng 5 năm 2013; 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 bốn (04) 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) Khoa học Chính trị, Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review paper), bài của các công trình nghiên cứu (research paper) và thông báo khoa học (short communication paper) 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 định kỳ 06 kỳ/năm.
3. Bài viết phải tuân thủ theo qui định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: sj.ctu.edu.vn hoặc tapchikhoahoc.ctu.edu.vn
4. Tác giả gửi bài dạng tập tin (dạng tập tin MS. Word) cho Ban Biên tập (BBT) qua địa chỉ email: tapchidhct@ctu.edu.vn. Bài tổng quan không quá 30 trang, bài báo khoa học không quá 16 trang và bài thông báo khoa học (short communication) không quá 8 trang khổ A4, dòng đôi, kiểu chữ Times New Roman, kích thước 11. Bài viết không phải định dạng như qui định hiện hành. Khi gửi bài tác giả ghi rõ chọn phần nào của Tạp chí (dòng đầu tiên của trang thứ nhất).
5. Bài viết phải có phần tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh khoảng 200 - 250 từ; có thêm tựa bài viết và các từ khóa bằng tiếng Việt và tiếng Anh.
6. Bài viết cần đánh dấu tác giả chịu trách nhiệm chính của bài viết với chi tiết về địa chỉ gửi thư, email, điện thoại. Tác giả đề xuất từ 01 đến 03 người phản biện cho bài viết (có thể trong hay ngoài Trường; có địa chỉ email và điện thoại kèm theo) là những người không tham gia vào bài viết (đồng tác giả, góp ý hay sửa bài viết) vào cuối bài viết. Ban Biên tập sẽ không gửi lại cho tác giả bài viết trong trường hợp bài không đạt yêu cầu của Tạp chí.
7. Ban Biên tập Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Các bài gửi đăng đạt yêu cầu sẽ được đăng trên số báo định kỳ phát hành gần nhất.
8. Địa chỉ liên hệ: Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Địa chỉ: Lầu I, Khu Hiệu bộ, Khu II, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ
Điện thoại: 0710 3 872 157; Fax: 0710 3 838 474
Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>
9. Các vấn đề khác liên quan đến thẻ lệ gửi bài đăng xin vui lòng liên hệ:
Thư ký Tòa soạn: ThS. Trần Thanh Điện
Email: thanhdien@ctu.edu.vn hoặc tapchidhct@ctu.edu.vn