



ISSN 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

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



Số 43a (2016)
Volume 43a (2016)

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

ISSN 1859-2333

Số: 43a (Volume 43a) (2016)

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)

GS. TS. Nguyễn Anh Tuấn (Nuôi trồng Thủy sản)

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

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

PGS. TS. Bùi Thị Bửu Huệ (Hóa học)

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

PGS. TS. Nguyễn Văn Nở (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. Trần Văn Hiếu (Kinh tế Chính trị)

Địa chỉ liên hệ

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

Lầu 4, Nhà điều hành Trường ĐHTC, Khu II, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.

Điện thoại: 0710 3 872 157; **Fax:** 0710 3 838 474; **Email:** tapchidhct@ctu.edu.vn.

Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>

Chịu trách nhiệm nội dung

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 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.

In xong và nộp lưu chiểu quý 3 năm 2016.



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 43a (2016)
Volume 43a (2016)

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: 43a (Volume 43a) (2016)

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 Chiém (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. Nguyễn Chí Ngôn (Tự động hóa)

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. Trương Chí Thành (Công nghệ Hóa học)

Địa chỉ liên hệ

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

Lầu 4, Nhà điều hành Trường ĐHCT, Khu II, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.

Điện thoại: 0710 3 872 157; **Fax:** 0710 3 838 474; **Email:** tapchidhct@ctu.edu.vn.

Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>

Chịu trách nhiệm nội dung

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 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.

In xong và nộp lưu chiểu quý 3 năm 2016.

MỤC LỤC

CONTENT

Phân tích thống kê các nhân tố ảnh hưởng đến kết quả học tập của sinh viên Khoa Khoa học Tự nhiên Trường Đại học Cần Thơ
Võ Văn Tài, Nguyễn Thành Luận và Trần Quốc Anh..... 1

Nghiên cứu bào chế niosome metformin
Lê Thùy Dung, Lê Trọng Nghĩa và Lê Thanh Phước..... 10

Bào chế và thử nghiệm *In vitro* liposome metformin
Lê Trọng Nghĩa, Lê Thùy Dung, Trần Thanh Xuân, Nguyễn Thiện Toàn và Lê Thanh Phước..... 19

Tính nửa liên tục trên của ánh xạ nghiệm bài toán cân bằng mạnh theo nón Lorentz
Lâm Quốc Anh, Nguyễn Hữu Danh và Lê Minh Huy 26

Ảnh hưởng của hợp chất gây rối loạn nội tiết nonylphenol lên sức sống và sinh sản của ba loài vi giáp xác, *Ceriodaphnia cornuta*, *Daphnia lumholtzi* và *Daphnia magna*
Võ Thị Mỹ Chi, Nguyễn Thanh Sơn và Đào Thanh Sơn 34

Xây dựng bộ dữ liệu GIS quản lý khai thác tài nguyên nước dưới đất phục vụ cấp nước tỉnh Sóc Trăng
Trương Thị Thúy Quỳnh, Nguyễn Văn Bé, Trần Thị Lệ Hằng, Nguyễn Xuân Thịnh và Văn Phạm Đăng Trí..... 42

Ứng dụng mô hình toán thủy lực một chiều mô phỏng dòng chảy trong giai đoạn mùa khô trên sông Hậu
Phạm Lê Mỹ Duyên và Văn Phạm Đăng Trí..... 52

Áp dụng phương pháp k - Nearest Neighbors để ước lượng giá trị lâm phần lá rộng thường xanh dựa vào ảnh vệ tinh đa phổ SPOT 5
Nguyễn Thị Thanh Hương..... 59

Statistical analysis the factors affecting the studying results of students at College of Natural Sciences, Can Tho University
Vo Van Tai, Nguyen Thanh Luan and Tran Quoc Anh..... 1

Formulation of niosome metformin
Le Thuy Dung, Le Trong Nghia and Le Thanh Phuoc 10

Formulation and *In vitro* evaluation of liposome metformin
Le Trong Nghia, Le Thuy Dung, Tran Thanh Xuan, Nguyen Thien Toan and Le Thanh Phuoc 19

Upper semicontinuity of solution maps to the strong equilibrium problems involving Lorentz cone
Lam Quoc Anh, Nguyen Huu Danh and Le Minh Huy..... 26

Effects of the endocrine disrupting compound Nonylphenol on the survivorship and reproduction of three micro-crustacean species, *Ceriodaphnia cornuta*, *Daphnia lumholtzi* and *Daphnia magna*
Vo Thi My Chi, Nguyen Thanh Son and Dao Thanh Son..... 34

Developing a groundwater GIS data for water supply in the Soc Trang province
Truong Thi Thuy Quynh, Nguyen Van Be, Tran Thi Le Hang, Nguyen Xuan Thinh and Van Pham Dang Tri 42

The application of a one-dimensional (1D) hydraulic model to simulate dry-months flows in the Hau river
Pham Le My Duyên and Van Pham Dang Tri.... 52

Using k - Nearest Neighbors (kNN) to estimate stand volume of tropical evergreen broadleaved forest using multi-spectral satellite imagery
Nguyen Thi Thanh Huong 59

Chất lượng nước trên sông chính và sông nhánh thuộc tuyến sông Hậu <i>Nguyễn Thị Kim Liên, Lâm Quang Huy, Dương Thị Hoàng Oanh, Trương Quốc Phú và Vũ Ngọc Út.....</i>	68
Phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu quả các mô hình sử dụng đất nông nghiệp tại huyện Ba Tri, tỉnh Bến Tre <i>Lê Tấn Lợi, Phạm Thanh Vũ và Lê Thị Mỹ Tiên.....</i>	80
Nghiên cứu các phương pháp quản lý thời gian dự trữ của công việc bằng sơ đồ mạng trong quản lý dự án <i>Võ Minh Huy và Nguyễn Thanh Tâm.....</i>	93
Mô hình trường 3D thông số môi trường ao nuôi thủy sản <i>Dương Thái Bình và Võ Minh Trí.....</i>	102
Tổng hợp biodiesel từ bùn thải trong điều kiện methanol-nước cận tới hạn <i>Huỳnh Liên Hương, Hồ Quốc Phong, Nguyễn Thị Nhiên và Đỗ Thị Hồng Phượng.....</i>	109
Giải thuật xếp thời khóa biểu ứng dụng vào bài toán quản lý xếp lịch thi kết thúc các lớp học phân tại Trường Đại học Cần Thơ <i>Trương Quốc Định và Nguyễn Thanh Hải.....</i>	116
Hệ thống gợi ý hỗ trợ tra cứu tài liệu <i>Trần Nguyễn Minh Thu và Huỳnh Quang Nghi.....</i>	126

Water quality in mainstream and tributaries of Hau River <i>Nguyen Thi Kim Lien, Lam Quang Huy, Duong Thi Hoang Oanh, Truong Quoc Phu and Vu Ngoc Ut.....</i>	68
Analysis of the factors affecting efficiency of agricultural land use patterns in the Ba Tri district, Ben Tre province <i>Le Tan Loi, Pham Thanh Vu and Le Thi My Tien.....</i>	80
Research on approaches manages total float of activities by network diagram for project management <i>Vo Minh Huy and Nguyen Thanh Tam.....</i>	93
The 3D field model of environmental parameters of aquaculture ponds <i>Duong Thai Binh and Vo Minh Tri.....</i>	102
Synthesis of biodiesel from sludge under subcritical condition of methanol and water <i>Huynh Lien Huong, Ho Quoc Phong, Nguyen Thi Nchien and Do Thi Hong Phuong ..</i>	109
A proposal for the final exam schedule system at Can Tho University <i>Truong Quoc Dinh and Nguyen Thanh Hai.....</i>	116
Recommender system for assisting document search <i>Tran Nguyen Minh Thu and Huynh Quang Nghi.....</i>	126

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 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 09 kỳ/năm, trong đó có 03 kỳ xuất bản bằng ngôn ngữ tiếng Anh.
3. Bài viết phải tuân thủ theo qui định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: sj.ctu.edu.vn.
4. 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. Tác giả gửi bài trực tuyến (dạng tập tin MS. Word) tại địa chỉ: <http://sj.ctu.edu.vn/>
Địa chỉ liên hệ: Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.
Địa chỉ: Lầu 1, 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
Email: tapchidhct@ctu.edu.vn.