



ISSN 1859-2333

# Tạp chí **KHOA HỌC**

**Trường Đại học Cần Thơ**

*Can Tho University Journal of Science*

Số chuyên đề

**CÔNG NGHỆ SINH HỌC**

*Special issue on **Biotechnology***



**Tập 55, Số chuyên đề (2019)(2)**

**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**

**Tập 55, Số chuyên đề (2019)(2)**

**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*)

<b>Võ Thị Gương</b>	<b>Nguyễn Minh Chơn</b>
Trường Đại học Tây Đô	Trường Đại học Cần Thơ
<b>Lê Văn Hòa</b>	<b>Trần Ngọc Hải</b>
Trường Đại học Cần Thơ	Trường Đại học Cần Thơ
<b>Lê Quang Trí</b>	<b>Nguyễn Đức Hiền</b>
Trường Đại học Cần Thơ	Chi Cục Thú y Cần Thơ
<b>Nguyễn Văn Thu</b>	<b>Lưu Hồng Mẫn</b>
Trường Đại học Cần Thơ	Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long
<b>Nguyễn Anh Tuấn</b>	<b>Bùi Hữu Thuận</b>
Trường Đại học Quang Trung	Trường Đại học Cửu Long

## **BAN BIÊN TẬP SỐ CHUYÊN ĐỀ: CÔNG NGHỆ SINH HỌC**

### **Trưởng ban**

GS.TS. Hà Thanh Toàn

### **Phó Trưởng ban**

GS.TS. Nguyễn Thanh Phương

PGS.TS. Nguyễn Văn Thành

### **Các thành viên**

GS.TS. Cao Ngọc Diệp

PGS.TS. Trần Nhân Dũng

PGS.TS. Nguyễn Minh Chơn

PGS.TS. Nguyễn Hữu Hiệp

PGS.TS. Ngô Thị Phương Dung

PGS.TS. Trương Trọng Ngôn

TS. Nguyễn Thị Pha

TS. Nguyễn Đức Độ

TS. Đỗ Tấn Khang

TS. Nguyễn Đắc Khoa

TS. Trần Thị Thanh Khương

TS. Bùi Thị Minh Diệu

TS. Võ Văn Song Toàn

TS. Huỳnh Ngọc Thanh Tâm

TS. Trương Thị Bích Vân

TS. Nguyễn Phạm Anh Thi

ThS. Huỳnh Xuân Phong

ThS. Trần Thanh Điện

ThS. Hồ Nhựt Thanh

## LỜI GIỚI THIỆU

Công nghệ sinh học (CNSH) được xác định là một trong những ngành khoa học mũi nhọn thuộc lĩnh vực công nghệ cao, được Đảng và Nhà nước hết sức quan tâm và chỉ đạo. Trong chỉ thị số 50-CT/TW ngày 04/3/2005 của Ban Bí thư Trung ương Đảng về việc đẩy mạnh phát triển và ứng dụng CNSH phục vụ công nghiệp hóa hiện đại hóa đất nước, vai trò của CNSH được xác định: “Đối với nước ta, một nước nhiệt đới đi lên từ nông nghiệp, CNSH có vai trò đặc biệt quan trọng trong sự nghiệp công nghiệp hóa hiện đại hóa; là một yếu tố quan trọng góp phần đảm bảo an ninh lương thực, chuyển đổi cơ cấu phát triển bền vững kinh tế nông nghiệp, nông thôn; cung cấp những sản phẩm cơ bản và thiết yếu cho chăm sóc sức khỏe cộng đồng; bảo vệ môi trường sống và phục vụ phát triển công nghệ sinh học”.

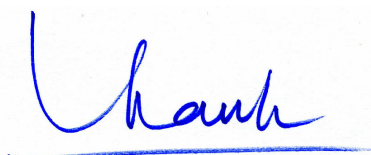
Thực hiện kế hoạch nhiệm vụ khoa học công nghệ Trường Đại học Cần Thơ năm 2018 và kế hoạch phối hợp tổ chức hội thảo khoa học với Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố Cần Thơ, Viện Nghiên cứu và Phát triển Công nghệ Sinh học, Trường Đại học Cần Thơ tổ chức Hội thảo “Công nghệ Sinh học vùng Đồng bằng sông Cửu Long 2018 – Thành tựu và Phát triển”. Mục tiêu của hội thảo nhằm trình bày các thành tựu nghiên cứu, ứng dụng, đào tạo và chuyển giao có liên quan đến lĩnh vực công nghệ sinh học trong nông nghiệp, thủy sản, chăn nuôi, công nghệ thực phẩm, sinh hóa, y dược, vi sinh, môi trường,...; qua đó, xây dựng chiến lược khai thác, nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo nguồn nhân lực phù hợp với nhu cầu và chiến lược phát triển từng địa phương, cũng như thiết lập mạng lưới các nhà khoa học về công nghệ sinh học vùng Đồng bằng sông Cửu Long nói riêng và cả nước nói chung.

Tiếp tục phát huy những thành công của Hội thảo “Công nghệ Sinh học vùng Đồng bằng sông Cửu Long 2013”, Hội thảo “Công nghệ Sinh học vùng Đồng bằng sông Cửu Long 2018 - Thành tựu và Phát triển” được diễn ra trong 01 ngày với Phiên toàn thể và 07 tiểu ban.

Ban tổ chức đã nhận được hơn 140 báo cáo tóm tắt của trên 200 nhà khoa học đăng ký tham gia, trong đó có trên 90 công trình khoa học được chọn thẩm định, kết quả có 74 bài báo được duyệt đăng trên tạp chí khoa học số chuyên đề. Thay mặt Ban tổ chức xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến các nhà khoa học tham gia Hội thảo, đến Hội đồng biên tập Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ; đặc biệt, xin cảm ơn sự hỗ trợ kinh phí của Sở Khoa học Công nghệ Thành phố Cần Thơ, các nhà tài trợ, các công ty đã góp phần to lớn cho sự thành công của Hội thảo này.

Xin trân trọng cảm ơn!

TRƯỞNG BAN TỔ CHỨC



PGS.TS. NGUYỄN VĂN THÀNH

## MỤC LỤC

Phân lập vi khuẩn liên kết với hải miên ở Hòn Nghê, vùng biển Hà Tiên, tỉnh Kiên Giang, Việt Nam <i>Trần Vũ Phương, Phạm Ngọc Hân và Cao Ngọc Diệp</i> .....	1
Hiệu quả của 5 dòng vi khuẩn phân giải khoáng silic lên sinh trưởng và năng suất giống lúa IR 50404 trong điều kiện nhà lưới <i>Trần Võ Hải Đường và Nguyễn Khởi Nghĩa</i> .....	10
Phân lập và tuyển chọn vi khuẩn lam (cyanobacteria) có khả năng cố định đạm ở ruộng lúa tỉnh Đồng Tháp <i>Nguyễn Thị Hạnh Nguyễn và Nguyễn Hữu Hiệp</i> .....	20
Nghiên cứu môi trường rắn làm tăng hàm lượng cordycepin và adenosine của nấm <i>Cordyceps militaris</i> <i>Trần Thanh Thy</i> .....	27
Tuyển chọn vi khuẩn có khả năng cố định đạm, hòa tan lân, tổng hợp IAA nội sinh trong cây cà phê vối ( <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A. Froehner) trồng tại tỉnh Đắk Lắk <i>Nguyễn Hoàng Nhựt Lynh và Nguyễn Hữu Hiệp</i> .....	34
Đánh giá tiềm năng kháng khuẩn của vi khuẩn acid lactic phân lập từ sữa mẹ và phân trẻ em <i>Nguyễn Tăng Phú và Nguyễn Thị Liên</i> .....	41
Ảnh hưởng của các yếu tố môi trường lên khả năng sinh tổng hợp chất ức chế $\alpha$ -amylase và $\alpha$ -glucosidase của dòng <i>Streptomyces</i> sp. TVS1 <i>Nguyễn Ngọc Trai, Nguyễn Cao Thùy Giang, Lương Ánh Huệ và Nguyễn Minh Chon</i> .....	49
Phân lập, nhận diện vi khuẩn phân hủy tinh bột từ rác hữu cơ, ruột sùng ( <i>Holotrichia parallela</i> ) và trùn đất ( <i>Lubricus terrestris</i> ) <i>Mai Thi, Nguyễn Hữu Hiệp và Chế Minh Ngự</i> .....	57

## CONTENT

Isolation of sponge-associated bacteria at Nghe island, Ha Tien sea, Kien Giang, Vietnam <i>Tran Vu Phuong, Pham Ngoc Han and Cao Ngoc Diep</i> .....	1
Efficiency of five silicate solubilizing bacteria on growth and yield of IR 50404 rice cultivar under greenhouse conditions <i>Tran Vo Hai Duong and Nguyen Khoi Nghia</i> ....	10
Isolation and selection of cyanobacteria strains capable of nitrogen-fixaton from paddy fields in Dong Thap province <i>Nguyen Thi Hanh Nguyen and Nguyen Huu Hiep</i> .....	20
Study of artificial media for increasing cordycepin and adenosine of mushroom <i>Cordyceps militaris</i> with high value of trade <i>Tran Thanh Thy</i> .....	27
Selection of nitrogen fixing, phosphate solubilizing and IAA synthesizing bacterial endophytes in <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A. Froehner grown in Dak Lak province <i>Nguyen Hoang Nhut Lynh and Nguyen Huu Hiep</i> .....	34
Determination of antimicrobial potential of lactic acid bacteria isolated from mothers' breast milk and children stools <i>Nguyen Tang Phu and Nguyen Thi Lien</i> .....	41
Studying on appropriate conditions for the production of $\alpha$ -amylase and $\alpha$ -glucosidase inhibitors from <i>Streptomyces</i> sp. TVS1 <i>Nguyen Ngoc Trai, Nguyen Cao Thuy Giang, Luong Anh Hue and Nguyen Minh Chon</i> .....	49
Isolation, identification of starch degrading bacteria from organic wastes, guts of <i>Holotrichia parallela</i> and <i>Lumbricus terrestris</i> <i>Mai Thi, Nguyen Huu Hiep and Che Minh Ngu</i> .....	57

Phân lập thực khuẩn thể từ đất trồng cây được liệu có khả năng ức chế vi khuẩn *Ralstonia solanacearum* ở một số tỉnh Đồng bằng sông Cửu Long

Trương Thị Bích Vân, Nguyễn Ngọc Hải Uyên, Nguyễn Song Hán, Nguyễn Thanh Như Ngọc, Nguyễn Văn Trúc, Lê Tuấn Kiệt, Mã Ngọc Thiên, Nguyễn Thị Bích Hiền, Nguyễn Hoàng Vũ, Lê Hoàng Bảo Ngọc và Lê Nguyễn Khôi Nguyên 65

Hiệu quả của thay thế mùn cưa cây cao su bằng vỏ tràm trong nuôi trồng nấm vân chi đỏ (*Pycnoporus sanguineus* (L.: Fr.) Murrill)

Trần Đức Tường, Võ Thị Thu Duyên, Dương Xuân Chữ và Bùi Thị Minh Diệu..... 74

Phân lập và tuyển chọn vi khuẩn nội sinh có khả năng kháng khuẩn trong cây chùm ngây (*Moringa oleifera* Lam.) tại huyện Châu Thành, tỉnh Đồng Tháp

Nguyễn Hồng Ái Vy và Nguyễn Hữu Hiệp..... 81

Ảnh hưởng của chế phẩm hữu cơ vi sinh đến sinh trưởng và năng suất lúa trên đất phèn Hòn Đất trong điều kiện nhà lưới

Nguyễn Quốc Khương, Lê Vĩnh Thúc, Trần Chí Nhân, Nguyễn Thị Xuân Đào, Trần Văn Dũng và Lý Ngọc Thanh Xuân .....89

Nghiên cứu môi trường và giá thể phù hợp để sản xuất nấm Hoàng Kim (*Pleurotus citrinopileatus* Singer)

Nguyễn Hoàng Thanh, Đỗ Tấn Khang, Nguyễn Tường Vi và Trần Nhân Dũng..... 95

Khảo sát điều kiện lên men acid lactic từ ri đường sử dụng vi khuẩn lactic chịu nhiệt

Bùi Hoàng Đăng Long, Phạm Quang Sin, Huỳnh Xuân Phong, Nguyễn Ngọc Thanh và Ngô Thị Phương Dung .....103

Khảo sát ảnh hưởng nguồn dinh dưỡng đến sinh trưởng và phát triển của nấm chân dài *Panus giganteus* (Berk.) Corner

Trần Thị Trúc, Đỗ Tấn Khang, Bùi Thị Minh Diệu và Trần Nhân Dũng.....110

Isolating bacteriophages from medicinal plant field soils having ability to infect *Ralstonia solanacearum*, a phytopathogenic bacterial wilt in some Mekong Delta provinces

Truong Thi Bich Van, Nguyen Ngoc Hai Uyen, Nguyen Song Han, Nguyen Thanh Nhu Ngoc, Nguyen Van Truc, Le Tuan Kiet, Ma Ngoc Thien, Nguyen Thi Bich Hien, Nguyen Hoang Vu, Le Hoang Bao Ngoc and Le Nguyen Khoi Nguyen 65

Effects of the replacement of rubber sawdust by melaleuca bark for *Pycnoporus sanguineus* (L.: Fr.) Murr. mushroom cultivation

Tran Duc Tuong, Vo Thi Thu Duyen, Duong Xuan Chu and Bui Thi Minh Dieu..... 74

Isolation and screening of antibacterial endophytic bacteria from *Moringa oleifera* Lam. in Chau Thanh district, Dong Thap province

Nguyen Hong Ai Vy and Nguyen Huu Hiep ..... 81

Effects of biofertilizers containing different nitrogen fixing bacteria on growth and yield of rice cultivated on acid sulfate soil in Hon Dat under the nethouse conditions

Nguyen Quoc Khuong, Le Vinh Thuc, Tran Chi Nhan, Nguyen Thi Xuan Dao, Tran Van Dung and Ly Ngoc Thanh Xuan..... 89

Study appropriate media and substrates for production of Golden Mushroom (*Pleurotus citrinopileatus* Singer)

Nguyen Hoang Thanh, Do Tan Khang, Nguyen Tuong Vi and Tran Nhan Dung..... 95

Study of conditions for lactic acid fermentation from sugarcane molasses using thermotolerant lactic acid bacteria

Bui Hoang Dang Long, Pham Quang Sin, Huynh Xuan Phong, Nguyen Ngoc Thanh and Ngo Thi Phuong Dung ..... 103

Effects of nutritional sources on growth and development of mushroom *Panus giganteus* (Berk.) Corner

Tran Thi Truc, Do Tan Khang, Bui Thi Minh Dieu and Tran Nhan Dung ..... 110

Ảnh hưởng của nguồn dinh dưỡng đến sinh trưởng và phát triển của nấm hầu thủ (*Hericium erinaceus*)

Vũ Kim Thảo, Đỗ Tấn Khang, Bùi Thị Minh Diệu và Trần Nhân Dũng ..... 119

Ảnh hưởng ức chế của dịch trích cây lồng đèn (*Physalis angulata* L.) lên hoạt tính của  $\alpha$ -amylase và  $\alpha$ -glucosidase

Nguyễn Minh Chon và Dương Duy Dương ..... 126

Hiệu quả của chế phẩm hữu cơ vi sinh chứa bốn dòng vi khuẩn *Rhodopseudomonas* sp. đối với hấp thu đạm, nhôm và sắt trong hạt lúa trồng trên đất phèn huyện Phụng Hiệp, tỉnh Hậu Giang ở điều kiện nhà lưới

Lý Ngọc Thanh Xuân, Phạm Duy Tiến, Lê Vĩnh Thúc và Nguyễn Quốc Khương ..... 133

Hiệu quả của hai dòng vi khuẩn cố định đạm và hòa tan lân lên sinh trưởng và năng suất lúa IR 50404 tại xã Hiếu Nhon, huyện Vũng Liêm, tỉnh Vĩnh Long

Nguyễn Hữu Hiệp, Trần Thị Ngọc Sơn và Nguyễn Thị Bé Thương ..... 141

Phân lập, tuyển chọn và định danh các chủng vi khuẩn đối kháng trong đất có khả năng phòng trị bệnh thối củ hành tím do vi khuẩn *Pseudomonas aeruginosa*

Nguyễn Thị Mai Trinh, Trương Tố Quyên và Nguyễn Đắc Khoa ..... 151

Khảo sát môi trường nuôi cấy nấm Vân chi đỏ (*Trametes sanguinea* (L.) Imazeki)

Nguyễn Diễm My, Đỗ Tấn Khang, Nguyễn Phạm Anh Thi và Trần Nhân Dũng ..... 158

Phân lập và định danh vi khuẩn nội sinh ở cây diếp cá (*Houttuynia cordata* Thunb, Saururaceae) tại tỉnh Kiên Giang có hoạt tính kháng khuẩn với vi khuẩn *Staphylococcus aureus* từ mụn nhọt ở người

Huỳnh Văn Trương, Nguyễn Hữu Hiệp và Lý Tú Hương ..... 166

Nghiên cứu trích ly lipase (EC 3.1.1.3) từ nội tạng cá lóc nuôi

Trần Thanh Trúc và Nguyễn Văn Mười ..... 174

Effects of nutrient sources on growth and development of *Hericium erinaceus* mushroom

Vu Kim Thao, Do Tan Khang, Bui Thi Minh Dieu and Tran Nhan Dung ..... 119

Inhibitory Effects of Ground Cherry Extracts (*Physalis angulata* L.) on  $\alpha$ -Amylase and  $\alpha$ -Glucosidase Activities

Nguyen Minh Chon and Duong Duy Duong .... 126

Efficacy of biofertilizer containing *Rhodopseudomonas* sp. on nitrogen, aluminum and iron uptake in rice cultivated on acid sulfate soil from Phung Hiep district, Hau Giang province under the nethouse conditions

Ly Ngoc Thanh Xuan, Pham Duy Tien, Le Vinh Thuc and Nguyen Quoc Khuong ..... 133

Effectiveness of nitrogen-fixing and phosphate-solubilizing bacteria on growth and yield of IR50404 rice cultivar at Hieu Nhon village, Vung Liem district, Vinh Long province

Nguyen Huu Hiep, Tran Thi Ngoc Son and Nguyen Thi Be Thuong ..... 141

Isolation, testing for the disease-reducing effects and identification of antagonistic soil bacteria against shallot soft rot caused by *Pseudomonas aeruginosa*

Nguyen Thi Mai Trinh, Truong To Quyên and Nguyen Dac Khoa ..... 151

Evaluation of culturing media for *Trametes sanguinea* (L.) Imazeki production

Nguyen Diem My, Do Tan Khang, Nguyen Pham Anh Thi and Tran Nhan Dung .. 158

Isolation and identification of the endophytic bacteria in *Houttuynia cordata* Thunb, Saururaceae; in Kien Giang province which have antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* of human furuncle

Huynh Van Truong, Nguyen Huu Hiep and Ly Tu Huong ..... 166

Extraction of lipase (EC 3.1.1.3) from visceral organs of cultured snakehead fish

Tran Thanh Truc and Nguyen Van Muoi ..... 174

Đánh giá mức độ nhiễm vi sinh vật gây bệnh có trong thịt heo và các yếu tố ảnh hưởng đến tính kháng *Escherichia coli* của tỏi (*Allium sativum* L.)

Huỳnh Ngọc Thanh Tâm, Nguyễn Thị Minh Trâm,  
Đinh Thị Tuyết Phương, Nguyễn Thị Mộng Tuyền,  
Phan Thị Thu Suong và  
Nguyễn Thị Mai Trinh ..... 185

Phân lập và tuyển chọn vi khuẩn *Acetobacter* sp. lên men tạo màng cellulose từ nước mía

Nguyễn Văn Thành, Nguyễn Phú Thành và  
Nguyễn Ngọc Thanh ..... 193

Ảnh hưởng của loại khoai lang đến sự lên men, thể tích rượu và chất lượng rượu chưng cất

Nhan Minh Trí, Nguyễn Thị Mai Thi,  
Huỳnh Thị Phương Loan và Nguyễn Bảo Lộc .... 203

Sản xuất ethanol sinh học từ vỏ quả cà phê

Đỗ Viết Phương, Đặng Thị Sáu, Phạm Văn Tấn  
và Lê Nguyễn Doan Duy ..... 212

Nghiên cứu tạo bột lên men lactic từ thanh long ruột trắng (*Hylocereus undatus*)

Nguyễn Thị Quỳnh Mai, Đào Thị Mỹ Linh,  
Đương Thị Diễm My, Lê Hoàng Yến Vy và  
Lieu Mỹ Đông ..... 218

Ảnh hưởng của bào tử nấm mốc *Actinomucor elegans* và điều kiện lên men đến sự cải thiện chất lượng chao truyền thống

Nguyễn Văn Thành và Thái Minh Tam ..... 226

Các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng nước cốt dừa thanh trùng

Lê Nguyễn Doan Duy, Nguyễn Thị Nguyên Trang,  
Nguyễn Công Hà và Bùi Thế Vinh ..... 232

Ảnh hưởng của xử lý enzyme và chế độ thanh trùng đến chất lượng sản phẩm nước ép dưa lưới

Nguyễn Thị Thu Hồng, Trần Minh Tuấn và  
Nguyễn Tấn Hùng ..... 241

Nghiên cứu quá trình thu nhận và đánh giá hoạt tính sinh học của xylooligosaccharide (XOS) từ bã mía

Nguyễn Thị Quỳnh Mai, Võ Thị Kim Viên,  
Lê Thị Khánh Hồng, Huỳnh Thị Quế Anh,  
Nguyễn Hồng Đào và Đào Thị Mỹ Linh ..... 250

Examination of the infection level of disease-causing organisms in pork and influential factors in the *Escherichia coli* resistance of garlic (*Allium sativum* L.)

Huỳnh Ngọc Thanh Tâm, Nguyễn Thị Minh Trâm,  
Đinh Thị Tuyết Phương, Nguyễn Thị Mộng Tuyền,  
Phan Thị Thu Suong and  
Nguyễn Thị Mai Trinh ..... 185

Isolation and selection of bacterial cellulose producing *Acetobacter* sp. from sugarcane juice

Nguyen Van Thanh, Nguyen Phu Thanh and  
Nguyen Ngoc Thanh ..... 193

Effects of sweetpotato varieties on fermentation, ethanol volume and quality of distilled wine

Nhan Minh Tri, Nguyen Thi Mai Thi,  
Huỳnh Thị Phương Loan and Nguyen Bao Loc 203

Bioethanol production from coffee pulp

Do Viet Phuong, Dang Thi Sau, Pham Van Tan  
and Le Nguyen Doan Duy ..... 212

A study on producing lactic-fermented powder from white dragon fruits

Nguyen Thi Quynh Mai, Dao Thi My Linh,  
Duong Thi Diem My, Le Hoang Yen Vy and  
Lieu My Dong ..... 218

Influence of *Actinomucor elegans* spores (starter culture) and fermentation conditions on the quality improvement of traditional sufu (soy cheese)

Nguyen Van Thanh and Thai Minh Tam ..... 226

Effects of selected factors on the quality of pasteurized coconut milk

Le Nguyen Doan Duy, Nguyen Thi Nguyen Trang,  
Nguyen Cong Ha and Bui The Vinh ..... 232

Effects of pectic enzymes and pasteurization on melon (*Cucumis melo* L.) juice quality

Nguyen Thi Thu Hong, Tran Minh Tuan and  
Nguyen Tan Hung ..... 241

Research on the process of producing xylooligosaccharides (XOS) and evaluation of bioactivity of XOS from sugarcane bagasse

Nguyen Thi Quynh Mai, Vo Thi Kim Vien,  
Le Thi Khanh Hong, Huynh Thi Que Anh,  
Nguyen Hong Dao and Dao Thi My Linh ..... 250



Ảnh hưởng của bảo quản lạnh kết hợp ngâm muối đến sự oxy hóa lipid và protein của cơ thịt cá lóc ( <i>Channa striata</i> ) nuôi	
Nguyễn Văn Mười, Trần Thanh Trúc và Trần Bạch Long.....	258

Nghiên cứu thủy phân protein cám gạo bằng enzyme sử dụng trong nuôi cấy <i>Bacillus subtilis</i>	
Nguyễn Thị Lệ Ngọc, Lê Nguyễn Doan Duy và Nguyễn Công Hà .....	267

Nghiên cứu điều kiện cô đặc dịch protein thủy phân từ thịt đầu tôm thẻ ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	
Hà Thị Thủy Vy, Trần Thanh Trúc và Nguyễn Văn Mười.....	276

Đánh giá khả năng duy trì hàm lượng polyphenol và hoạt tính kháng oxy hóa khi lên men rượu vang từ trái giắc ở tỉnh Cà Mau sử dụng <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CM3.2	
Đoàn Thị Kiều Tiên, Huỳnh Thị Ngọc Mi, Lữ Hằng Nghi, Huỳnh Xuân Phong, Nguyễn Ngọc Thanh, Bùi Hoàng Đăng Long, Hà Thanh Toàn và Ngô Thị Phương Dung.....	285

Nghiên cứu trích ly và bảo quản $\gamma$ -oryzanol, acid ferulic từ cám gạo	
Lê Phạm Văn Anh, Lê Nguyễn Doan Duy và Nguyễn Công Hà.....	292

Ảnh hưởng của ướp muối đến sự oxy hóa lipid và oxy hóa protein trong cơ thịt cá lóc ( <i>Channa striata</i> ) nuôi	
Trần Bạch Long, Trần Thanh Trúc và Nguyễn Văn Mười .....	301

Effects of combined salting and cold storage on lipid oxidation and protein oxidation of snakehead fish ( <i>Channa striata</i> ) meat	
Nguyen Van Muoi, Tran Thanh Truc and Tran Bach Long.....	258

Enzymatic hydrolysis of rice bran protein for cultivation of <i>Bacillus subtilis</i>	
Nguyen Thi Le Ngoc, Le Nguyen Doan Duy and Nguyen Cong Ha.....	267

Study on conditions for production of concentrated protein hydrolysate from whiteleg shrimp ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) waste	
Ha Thi Thuy Vy, Tran Thanh Truc and Nguyen Van Muoi.....	276

Evaluation of total polyphenol and antioxidant capacity in wine fermentation of three-leaf cayratia from Ca Mau province using <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CM3.2	
Doan Thi Kieu Tien, Huynh Thi Ngoc Mi, Lu Hang Nghi, Huynh Xuan Phong, Nguyen Ngoc Thanh, Bui Hoang Dang Long, Ha Thanh Toan and Ngo Thi Phuong Dung ....	285

Study on extraction and preservation of $\gamma$ -oryzanol and ferulic acid from rice bran	
Le Pham Van Anh, Le Nguyen Doan Duy and Nguyen Cong Ha .....	292

Effect of salting on lipid oxidation and protein oxidation of snakehead fish ( <i>Channa striata</i> ) meat	
Tran Bach Long, Tran Thanh Truc and Nguyen Van Muoi.....	301

# 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) Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review article), bài của các công trình nghiên cứu (research article) và thông báo khoa học (short communication article) 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 theo qui 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 qui 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 26cm, tại Xưởng in Nhà xuất bản Đại học Cần Thơ.*

*In xong và nộp lưu chiểu quý 3 năm 2019.*