

MỤC LỤC

Phần A: Khoa học tự nhiên, Công nghệ và Môi trường

Phân lập các flavonoid chính phục vụ công tác kiểm nghiệm dược liệu Kinh giới (*Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl., Lamiaceae)

Nguyễn Lê Yến Nhi và Nguyễn Thị Xuân Diệu..... 1

Đánh giá khả năng phân hủy acid orange 7 của vật liệu FeCo-ZIFs với sự hiện diện của chất oxy hóa

Đặng Huỳnh Giao, Cao Đặng Hoàng Ân, Hồ Ngọc Tri Tân, Lương Huỳnh Vũ Thanh và Trần Hoàng Ái..... 14

Than sinh học từ phụ phẩm nông nghiệp: Tính chất và tiềm năng ứng dụng trong xử lý kháng sinh

Lâm Phúc Thông, Nguyễn Minh Nhựt và Đặng Huỳnh Giao..... 24

Cải tiến thuật toán đếm ruồi vàng vào bẫy điện tử dựa trên cơ sở phân tích hành vi

Nguyễn Văn Khanh, Trần Vy Khang và Nguyễn Chí Ngôn..... 35

Nghiên cứu phối chế kem hỗ trợ chống lão hóa chứa collagen trích ly từ da cá tra

Nguyễn Việt Bách và Nguyễn Thị Bích Thuyền 48

Nghiên cứu ứng dụng giải pháp bay quét LiDAR trong cập nhật biến động bản đồ địa chính

Văn Hùng Tiến, Nguyễn Việt Hà và Vũ Ngọc Quang 58

Công nghệ tách ion điện dung (CDI) trong xử lý nước thải: Cơ chế, ứng dụng và triển vọng phát triển

Thái Phương Vũ..... 68

Điều chế than hoạt tính từ vỏ củ ấu: Ứng dụng hấp phụ thuốc nhuộm và làm điện cực siêu tụ điện

Trần Thị Hồng Ngân, Trần Trung Dũng, Huỳnh Nguyễn Như Ngọc và Trần Văn Mẫn..... 81

CONTENT

Part A: Natural Sciences, Technology and Environment

Isolation of major flavonoids for the quality control of Vietnamese balm (*Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl., Lamiaceae)

Nguyen Le Yen Nhi and Nguyen Thi Xuan Dieu... 1

Evaluation of the degradability of orange acid 7 of FeCo-ZIFs material in the presence of oxidant

Dang Huynh Giao, Cao Dang Hoang An, Ho Ngoc Tri Tan, Luong Huynh Vu Thanh and Tran Hoang Ai 14

Agricultural waste-derived biochar: Characteristics and potential applications in antibiotic remediation

Lam Phuc Thong, Nguyen Minh Nhut and Dang Huynh Giao..... 24

Enhancing the algorithm for counting fruit flies entering electronic traps using behavioral analysis

Nguyen Van Khanh, Tran Vy Khang and Nguyen Chi Ngon..... 35

Research on the preparation of an anti-aging cream containing collagen extracted from catfish skin

Nguyen Viet Bach and Nguyen Thi Bich Thuyen 48

Study on the application of UAV LiDAR solutions for updating cadastral map changes

Van Hung Tien, Nguyen Viet Ha and Vu Ngoc Quang..... 58

Capacitive deionization (CDI) technology in wastewater treatment: Mechanism, application, and development prospects

Thai Phuong Vu 68

Synthesis of activated carbon from *Trapa bicornis* shell: Applications for aqueous dye adsorption and supercapacitor electrodes

Tran Thi Hong Ngan, Tran Trung Dung, Huynh Nguyen Nhu Ngoc and Tran Van Man 81

Hiệu quả xử lý màu và COD trong nước thải dệt nhuộm bằng tổ hợp keo tụ và AOPs/UV

Đỗ Thị Mỹ Phương, Đặng Quốc Gia Bảo, Phan Hoàng Duy Tân, Phan Thị Thanh Tuyền và Nguyễn Xuân Lộc..... 90

Leptogenesis trong mô hình đối xứng A₄ modular cho khu vực lepton với cơ chế seesaw tối thiểu

Nguyễn Hoàng Phương Thảo và Nguyễn Thanh Phong 99

Đa dạng loài và tỷ lệ sản lượng của các nhóm hải sản ở vùng biển ven bờ, vùng lộng tỉnh Nghệ An dựa trên kết quả điều tra bằng lưới kéo đáy

Tạ Phương Đông, Nguyễn Văn Giang và Vũ Việt Hà 109

Vai trò của khuyết nguyên tử và điện trường song song trong điều khiển tính chất điện tử của graphene nanoribbons: Sự khác biệt giữa dạng biên armchair và zigzag

Nguyễn Thị Kim Quyên, Ngô Văn Chinh, Phạm Nguyễn Hữu Hạnh và Vũ Thanh Trà..... 119

So sánh đặc điểm hình thái, cấu trúc giải phẫu của cây xuyên tâm liên (*Andrographis paniculata*) được trồng tại An Giang, Cần Thơ và Sóc Trăng

Phùng Thị Hằng, Nguyễn Trọng Hồng Phúc, Phan Thành Đạt, Võ Thị Hạnh, Nguyễn Quốc Khương, Nguyễn Phúc Đảm và Nguyễn Khởi Nghĩa 130

Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học

Phân lập và tuyển chọn nấm men chịu nhiệt và lên men bốn loại dịch ép trái cây

Dương Thị Bích, Nguyễn Thị Thu Thảo và Nguyễn Văn Bá..... 142

Ứng dụng chỉ thị phân tử để phân biệt ba loài cây thuốc dễ nhầm lẫn thuộc chi Ba bét (*Mallotus* Lour.)

Nguyễn Diệp Anh, Nguyễn Thị Thu, Trương Khánh Huyền, Kiều Bảo My, Trần Thị Thùy Anh, Lê Thị Thùy, Nguyễn Anh Đức, Tô Thanh Thủy, Trần Đức Long và Nguyễn Thị Kim Thanh..... 150

Treatment efficiency of color and COD in textile wastewater using a combined coagulation and AOPs/UV process

Do Thi My Phuong, Dang Quoc Gia Bao, Phan Hoang Duy Tan, Phan Thi Thanh Tuyen and Nguyen Xuan Loc..... 90

Leptogenesis in an A₄ modular symmetry model for leptons with minimal seesaw mechanism

Nguyen Hoang Phuong Thao and Nguyen Thanh Phong..... 99

Biodiversity and catch composition of fisheries resources groups in Nghe An's marine water from scientific trawl survey

Ta Phuong Dong, Nguyen Van Giang and Vu Viet Ha..... 109

Role of single vacancy and transverse electric field in controlling the electronic properties of graphene nanoribbons: Differences between armchair and zigzag edges

Nguyen Thi Kim Quyen, Ngo Van Chinh, Pham Nguyen Huu Hanh and Vu Thanh Tra..... 119

Comparison of morphological characteristics and anatomical structure of *Andrographis paniculata* grown in An Giang, Can Tho and Soc Trang

Phung Thi Hang, Nguyen Trong Hong Phuc, Phan Thanh Dat, Vo Thi Hanh, Nguyen Quoc Khuong, Nguyen Phuc Dam and Nguyen Khoi Nghia..... 130

Part B: Agriculture, Fisheries and Biotechnology

Isolation and selection of heat-tolerant yeast for ethanol fermentation of four types of fruit juice

Duong Thi Bich, Nguyen Thi Thu Thao and Nguyen Van Ba..... 142

Application of molecular markers to distinguish three easily confused medicinal plant species of the genus *Mallotus* Lour

Nguyen Diep Anh, Nguyen Thi Thu, Trương Khánh Huyền, Kiều Bảo My, Trần Thị Thùy Anh, Lê Thị Thùy, Nguyễn Anh Đức, Tô Thanh Thủy, Trần Đức Long and Nguyễn Thị Kim Thanh..... 150

Khảo sát đặc tính stress muối KCl, NaCl đến khả năng thu nhận hàm lượng carotenoid ở chủng *Rhodotorula mucilaginosa*

Ngô Đại Nghiệp và Nguyễn Hoàng Thảo Ly 161

Ảnh hưởng của tia gamma lên sự thay đổi hình thái ở các dòng hoa từ la lan (*Sinningia speciosa*)

Huỳnh Lâm Anh Kiệt, Trịnh Ngọc Ái, Nghi Khắc Nhu, Trần Thị Thảo Đăng và Lê Văn Thúc 170

Ảnh hưởng của điều kiện chân vi sóng đến hoạt độ enzyme peroxidase, màu sắc và các hợp chất sinh học trong rau má (*Centella asiatica* (L.) Urb.)

Châu Văn Đan, Nguyễn Tuấn Anh, Huy Thị Tuyết Nga, Nguyễn Tuấn Khang và Trần Chí Nhân 178

Ảnh hưởng của quá trình tiền xử lý, tỷ lệ gia vị và phương pháp gia nhiệt đến chất lượng sản phẩm chà bông nấm bào ngư (*Pleurotus sajor - caju*)

Tống Thị Ánh Ngọc, Đặng Thị Thu Tâm và Phan Ngọc Hạnh Ngân 192

Ảnh hưởng của pectinase và chế độ cô đặc chân không đến hàm lượng betacyanin trong dịch quả thanh long ruột đỏ (*Hylocereus polyrhizus*)

Hồ Quốc Việt, Nguyễn Thị Kim Tuyền, Nguyễn Trung Thành và Hà Thanh Toàn 203

Hiệu quả của hai dòng vi khuẩn *Curtobacterium citreum* HH5 và *Curtobacterium luteum* MT6 lên sinh trưởng, năng suất cải xanh (*Brassica juncea*) và đặc tính đất ở thực tế đồng ruộng tại thành phố Cần Thơ

Châu Thị Anh Thy, Nguyễn Thị Kiều Oanh, Trần Trung Hùng và Nguyễn Khởi Nghĩa 216

Tuyển chọn và phục tráng giống tỏi (*Allium sativum* L.) Phan Rang tại tỉnh Ninh Thuận

Phạm Văn Hiền, Trần Văn Khang, Bùi Minh Trí, Phan Hải Văn và Phan Công Kiên 231

Characterization of KCl - NaCl induced salt stress on carotenoid biosynthesis in *Rhodotorula mucilaginosa*

Ngo Dai Nghiep and Nguyen Hoang Thao Ly ... 161

Effect of gamma irradiation on morphological characteristics of *Sinningia speciosa* varieties

Huynh Lam Anh Kiet, Trinh Ngoc Ai, Nghi Khắc Nhu, Tran Thi Thao Dang and Le Van Thuc 170

Effect of microwave blanching conditions on peroxidase enzyme activity, color and bioactive compounds in *Centella asiatica* (L.) Urb

Chau Van Dan, Nguyen Tuan Anh, Huy Thi Tuyet Nga, Nguyen Tuan Khang and Tran Chi Nhan 178

Effects of pre-treatment process, seasoning levels, and heat treatment methods on the quality of oyster mushroom (*Pleurotus sajor - caju*) floss

Tong Thi Anh Ngoc, Dang Thi Thu Tam and Phan Ngoc Hanh Ngan 192

The effect of pectinase and vacuum concentration conditions on betacyanin content in red dragon fruit (*Hylocereus polyrhizus*) juice

Ho Quoc Viet, Nguyen Thi Kim Tuyen, Nguyen Huu Thanh and Ha Thanh Toan 203

Effect of two bacterial strains on growth, yield of mustard green (*Brassica juncea*) and soil properties under the field conditions in Can Tho city

Chau Thi Anh Thy, Nguyen Thi Kieu Oanh, Tran Trung Hung and Nguyen Khoi Nghia 216

Selection and restoration of Phan Rang garlic varieties (*Allium sativum* L.)

Pham Van Hien, Tran Van Khang, Bui Minh Tri Phan Hai Van and Phan Cong Kien 231

Định hướng sử dụng đất nông nghiệp trên cơ sở tiềm năng đất đai tại thị xã Tịnh Biên, tỉnh An Giang

Phan Chí Nguyễn, Hà Trọng Tinh, Huỳnh Trâm Mộng Duy, Nguyễn Thị Song Bình, Vương Tuấn Huy và Phạm Thanh Vũ..... 243

Ảnh hưởng của vi khuẩn quang dưỡng không lưu huỳnh màu tía cố định đạm đến sinh trưởng và năng suất lúa vụ hè thu trên nền đất lúa - tôm trong điều kiện nhà lưới

Nguyễn Hoàng Anh, Bùi Thị Thiên Hương, Cao Tấn Phát, Nguyễn Kim Tường An, Lê Minh Nhứt, Nguyễn Đức Trọng, Lê Thị Mỹ Thu, Trần Trọng Khôi Nguyễn và Nguyễn Quốc Khuong..... 256

Hiện trạng sử dụng kháng sinh trong nuôi cá lóc (*Channa striata*) ở An Giang và Trà Vinh

Trần Minh Phú, Trương Thành Nhân và Nguyễn Quốc Thịnh..... 265

Ảnh hưởng của đực giống Pietrain, Yorkshire và Duroc đến số con, tăng trưởng và tỷ lệ chết trước cai sữa ở heo con

Hồ Thiệu Khôi, Võ Công Thi, Nguyễn Thị Ánh Hậu và Hồ Quảng Đồ..... 273

So sánh đặc điểm sinh sản của heo nái và tăng trưởng của heo con giữa tổ hợp giống nái Pietrain x (Landrace x Yorkshire) và Landrace x Yorkshire

Hồ Thiệu Khôi, Võ Công Thi, Nguyễn Thị Ánh Hậu và Hồ Quảng Đồ..... 279

Phần C: Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục

Thực trạng hoạt động bồi dưỡng năng lực tư vấn tâm lý học đường cho giáo viên tại các trường phổ thông dân tộc bán trú trung học cơ sở huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên

Phi Đình Khuong..... 287

Orientation for agricultural land use on the basis of land potential in Tinh Bien town, An Giang province

Phan Chi Nguyen, Ha Trong Tinh, Huynh Tram Mong Duy, Nguyen Thi Song Binh, Vuong Tuan Huy and Pham Thanh Vu..... 243

Nitrogen fixing purple nonsulfur bacteria improved growth and yield of rice in summer - autumn on rice - shrimp cultivated soil in greenhouse conditions

Nguyen Hoang Anh, Bui Thi Thien Huong, Cao Tan Phat, Nguyen Kim Tuong An, Le Minh Nhut, Nguyen Duc Trong, Le Thi My Thu, Tran Trong Khoi Nguyen and Nguyen Quoc Khuong..... 256

The current status of antibiotic use in intensive snakehead (*Channa striata*) aquaculture in An Giang and Tra Vinh

Tran Minh Phu, Truong Thanh Nhan and Nguyen Quoc Thinh..... 265

Effect of Pietrain, Yorkshire, and Duroc boars on litter size, growth performance, and pre-weaning mortality in piglets

Ho Thieu Khoi, Vo Cong Thi, Nguyen Thi Anh Hau and Ho Quang Do..... 273

Comparison of the effects of Pietrain, Yorkshire, and Duroc boars on litter size, growth and pre-weaning mortality in piglets

Ho Thieu Khoi, Vo Cong Thi, Nguyen Thi Anh Hau and Ho Quang Do..... 279

Part C: Social Sciences, Humanities and Education

Assessing the current situation and proposing solutions to enhance the competence of school psychological counseling for teachers in the context of semi-boarding ethnic minority secondary schools in Dien Bien Dong district, Dien Bien province

Phi Dinh Khuong..... 287

Phát triển năng lực khoa học của học sinh thông qua dạy học nội dung "Không khí" trong môn Khoa học 4 bằng truyện tranh khoa học

*Trần Thị Phương Dung,
Nguyễn Huỳnh Thanh Ngân, Ngô Thanh Tấn,
Lê Phương Uyên, Trần Minh Mẫn,
Trịnh Thụy Xuân Thảo và
Luu Tăng Phúc Khang.....* 299

Hiện trạng và đề xuất biện pháp sử dụng phương pháp mô phỏng để phát triển tư duy không gian trong dạy học Địa lí 12

Lý Thị Huỳnh Như..... 311

Hoạt động học tập của lưu học sinh ở Trường Cao Đẳng An ninh nhân dân I, Bộ Công an

Phạm Thị Thúy Hằng và Phạm Hồng Quân..... 319

Thực trạng ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học phần giáo dục quốc phòng và an ninh tại Đại học Cần Thơ

*Ngô Nhã Lam Duy, Nguyễn Nhật Trường và
Cao Ngọc Báo.....* 330

Đánh giá sự hài lòng của du khách đối với các hoạt động kinh doanh du lịch tại chợ nổi Cái Răng, thành phố Cần Thơ

*Nguyễn Ánh Minh, Nguyễn Lê Mẫn,
Vũ Thị Thụy Dung, Bùi Quốc Khánh và
Nguyễn Hải Minh.....* 339

Phần D: Kinh tế và Pháp luật

Thực hành hoạt động xanh đến hiệu suất môi trường ngân hàng thương mại tại thành phố Hồ Chí Minh: Vai trò điều tiết chính sách, sản phẩm, nhân viên

*Nguyễn Thanh Vinh, Trần Thị Lệ Hiền,
Đinh Thị Quỳnh Anh, Lê Hoàng Như Quỳnh và
Đỗ Ngọc Tuyết Hương.....* 351

Nghiên cứu tác động của marketing kể chuyện thương hiệu đến tài sản thương hiệu ô tô qua điều tiết của tính cách thương hiệu

*Nguyễn Thị Thanh Vân, Trịnh Hoàng Nam và
Lê Thị Ánh Tuyết.....* 365

Teaching the topic "Air" under the theme "Matter" in grade 4 Science to develop students' scientific competence through science comics

*Tran Thi Phuong Dung,
Nguyen Huynh Thanh Ngan, Ngo Thanh Tan,
Le Phuong Uyen, Tran Minh Man,
Trinh Thuy Xuan Thao and
Luu Tang Phuc Khang.....* 299

Building a foundation for using simulation methods in developing spatial thinking in Geography teaching

Ly Thi Huynh Nhu..... 311

Learning activities of international students: a practical study at People's Security College I, Ministry of Public Security

Pham Thi Thuy Hang and Pham Hong Quan ... 319

Reality of information technology application in teaching the national defense and security education at Can Tho University

*Ngô Nhã Lam Duy, Nguyễn Nhật Trường và
Cao Ngọc Báo.....* 330

Assessment of Tourist satisfaction with Tourism business activities at Cai Rang Floating Market in Can Tho city

*Nguyen Anh Minh, Nguyen Le Man,
Vu Thi Thuy Dung, Bui Quoc Khanh and
Nguyen Hai Minh.....* 339

Part D: Economics and Law

Green practice activities and environmental performance of commercial banks in Ho Chi Minh city: The moderating role of policy, products, and employees

*Nguyen Thanh Vinh, Tran Thi Le Hien,
Dinh Thi Quynh Anh, Le Hoang Nhu Quynh and
Do Ngoc Tuyet Huong.....* 351

Studying the effects of brand storytelling marketing on automobile brand equity through the moderating of brand personality

*Nguyen Thi Thanh Van, Trinh Hoang Nam and
Le Thi Anh Tuyet.....* 365