

MỤC LỤC

Tổng hợp xanh Zr-MOF-NH₂ định hướng ứng dụng phân phối thuốc trừ sâu ổn định cho phòng trừ rầy nâu trên lúa

Nguyễn Phương Duy, Lê Thị Ngọc Yến,
Nguyễn Lê Thiên Lý và Nguyễn Thị Tuyết Nhung ... 1

Kiểm định khi-bình phương Pearson cho mô hình hồi quy logistic có hiệp biến thiếu dữ liệu ngẫu nhiên và ứng dụng vào dữ liệu Titanic

Ngô Thảo Uyên, Dương Thị Tuyền và
Trần Phước Lộc 16

Tổng hợp, phân tích tính chất và đánh giá hiệu quả loại bỏ methylene blue trong nước của vật liệu composite hấp phụ từ than hoạt tính có nguồn gốc bã cà phê

Phan Tuấn Kiệt, Huỳnh Hữu Khang, Lê Thành Phú,
Ngô Trương Ngọc Mai, Đặng Huỳnh Giao và
Lương Huỳnh Vũ Thanh 27

Sàng lọc tá dược cho một số anthraquinone trong chế phẩm dùng ngoài da bằng thông số hòa tan Hansen và mô phỏng thẩm thấu hữu hạn

Võ Thành Khang, Dương Nhật Phong,
Nguyễn Trọng Tuấn, Triệu Phú Hậu và
Nguyễn Quốc Châu Thanh 37

Hoạt tính kháng nấm của các chủng *Bacillus* phân lập từ vùng rễ đậu nành (*Glycine max* (L.) Merrill) với *Aspergillus flavus*, *Aspergillus tubingensis* và *Fusarium falciforme*

Nguyễn Thị Liên, Huỳnh Phương Thùy Linh,
Trương Lê Trung Nhân và Nguyễn Tăng Phú 51

Khảo sát hoạt tính kháng khuẩn và ảnh hưởng lên vi khuẩn có lợi trong đường tiêu hóa của cao chiết lá sa kê (*Artocarpus altilis* (Park.) Forb.)

Huỳnh Thanh Duy, Trần Lê Việt Hà,
Nguyễn Thị Hồng Hiếu, Tô Lý Cường,
Chung Thị Mỹ Duyên, Trương Minh Nhựt,
Lê Kiều An và Trần Nguyễn Minh Duy 60

Phân đoạn ảnh cộng hưởng từ u não sử dụng thuật toán Res-UNet cải tiến

Lã Hoàng Quý và Phạm Toàn Định 72

CONTENT

Green synthesis of Zr-MOF-NH₂ in water at room temperature toward stable pesticide delivery for brown planthopper control in rice

Nguyen Phuong Duy, Le Thi Ngoc Yen,
Nguyen Le Thien Ly and Nguyen Thi Tuyet Nhung 1

Pearson's Chi-squared test for logistic regression model with covariates missing at random and application to the Titanic dataset

Ngo Thao Uyen, Duong Thi Tuyen and
Tran Phuoc Loc 16

Synthesis, characterization, and evaluation of methylene blue removal efficiency from aqueous solution using a composite adsorbent derived from coffee-ground-based activated carbon

Phan Tuan Kiet, Huynh Huu Khang, Le Thanh Phu,
Ngo Truong Ngoc Mai, Dang Huynh Giao and
Luong Huynh Vu Thanh 27

Screening of vehicle systems for topical delivery of anthraquinones using Hansen solubility parameters and finite-dose skin permeation modeling

Vo Thanh Khang, Duong Nhut Phong,
Nguyen Trong Tuan, Trieu Phu Hau and
Nguyen Quoc Chau Thanh 37

Antifungal activity of soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) rhizosphere *Bacillus* strains against *Aspergillus flavus*, *Aspergillus tubingensis*, and *Fusarium falciforme*

Nguyen Thi Lien, Huynh Phuong Thuy Linh,
Truong Le Trung Nhan and Nguyen Tang Phu... 51

Investigation of antibacterial activity and effects on beneficial gut microbiota of breadfruit (*Artocarpus altilis* (Park.) Forb.) leaf extracts

Huynh Thanh Duy, Tran Le Viet Ha,
Nguyen Thi Hong Hieu, To Ly Cuong,
Chung Thi My Duyen, Truong Minh Nhut,
Le Kieu An and Tran Nguyen Minh Duy 60

Brain tumor mri segmentation using an improved Res-UNet algorithm

La Hoang Quy and Pham Toan Dinh 72

Đánh giá sơ bộ hiện trạng phân bố của loài nai (*Rusa unicolor*) tại vườn quốc gia U Minh Hạ, tỉnh Cà Mau

Trần Quốc Khải, Ngô Khang Duy, Huỳnh Kiệt Anh Tuấn, Nguyễn Hoài Linh, Dương Văn Nhã, Ngô Minh Sang và Nguyễn Tấn Truyền 82

Mô hình lãi đôi: Luật số lớn và moment bậc cao
Trịnh Hữu Nghiệm và Lâm Hoàng Chương 93

Tổng hợp và khảo sát tính chất quang của bột huỳnh quang LaAlO_3 đồng pha tạp Mn^{4+} và Na^+

Nguyễn Minh Thuận, Nguyễn Thị Thúy An, Lê Trần Ngọc Trâm, Trương Thị Bạch Yến và Nguyễn Thị Kim Chi 100

Tối ưu hóa quá trình trích ly polyphenol tổng và đánh giá khả năng kháng oxy hóa của cao chiết lá cây diếp cá (*Houttuynia cordata* Thunb.)

Lê Thị Bạch, Nguyễn Nhã Uyên, Trần Trung Hưng, Phạm Quốc Nhiên và Phạm Thị Kim Phượng 113

Phân lập, tuyển chọn vi khuẩn *Bacillus* sp. có khả năng sinh protease và khảo sát ảnh hưởng của pH, nhiệt độ đến hoạt tính enzyme

Đinh Đình Ngọc Bích, Trần Hữu Hậu và Huỳnh Ngọc Thanh Tâm 125

Cải biến di truyền *Yarrowia lipolytica* trong tăng cường sản xuất gamma-glutamyl cysteine

Đặng Bảo Ngọc, Lê Thị Bé Ba, Châu Thị Thúy Hằng và Đỗ Thị Hoàng Diễm 136

Nghiên cứu đa dạng di truyền các loài cá chột thuộc họ *Bagridae* bằng dấu phân tử ISSR

Nguyễn Tuyết Nga, Nguyễn Phạm Anh Thi và Nguyễn Thị Pha 145

Đặc điểm hình thái loài ong *Psytalia mangiferae* Long & Oanh (Braconidae: Hymenoptera) và tỷ lệ ký sinh của chúng trên vật chủ ruồi đục trái *Bactrocera* spp. (Diptera: Tephritidae) gây hại ổi Đài Loan tại xã Mỹ Thọ, tỉnh Đồng Tháp

Nguyễn Cẩm Đào và Nguyễn Thị Oanh 156

A preliminary assessment of the distribution status of the *Rusa unicolor* in U Minh Ha National park, Ca Mau province

Tran Quoc Khai, Ngo Khang Duy, Huynh Kiet Anh Tuan, Nguyen Hoai Linh, Duong Van Nha, Ngo Minh Sang and Nguyen Tan Truyen 82

The double profit model: The law of large numbers and higher-order moments

Trinh Huu Nghiem and Lam Hoang Chuong 93

Synthesis and investigation of the photoluminescence properties of Mn^{4+} , Na^+ co-doped LaAlO_3 phosphors

Nguyen Minh Thuan, Nguyen Thi Thuy An, Le Tran Ngoc Tram, Truong Thi Bach Yen and Nguyen Thi Kim Chi 100

Optimization of extraction conditions for total polyphenol content and evaluation of antioxidant activity from *Houttuynia cordata* Thunb. leaves

Le Thi Bach, Nguyen Nha Uyen, Tran Trung Hung, Pham Quoc Nien and Pham Thi Kim Phuong.. 113

Isolation and screening of *Bacillus* sp. producing protease and evaluation of the effects of pH and temperature on enzyme activity

Dinh Ngoc Bich, Tran Huu Hau and Huynh Ngoc Thanh Tam 125

Genetic engineering in *Yarrowia lipolytica* for overproducing gamma-glutamylcysteine

Dang Bao Ngoc, Le Thi Be Ba, Chau Thi Thuy Hang and Do Thi Hoang Diem . 136

Genetic diversity of Bagrid catfishes belonging to the *Bagridae* based on ISSR markers

Nguyen Tuyet Nga, Nguyen Pham Anh Thi and Nguyen Thi Pha 145

Morphological characteristics of *Psytalia mangiferae* Long & Oanh (Braconidae: Hymenoptera) and its parasitic infestation rate on the fruit fly host *Bactrocera* spp. (Diptera: Tephritidae) causing damage to Taiwan guava in My Tho commune, Dong Thap province

Nguyen Cam Dao and Nguyen Thi Oanh 156

Tuyển chọn và định danh dòng nấm hòa tan lân chịu mặn từ đất vùng rễ cây lúa hoang (*Oryza rufipogon*)

Dương Hoàng Yến Nhi, Cao Mẫn Quân,
Võ Thị Ngọc Thơ, Nguyễn Thị Pha, Đỗ Tấn Khang,
Trương Thị Bích Vân, Bùi Thanh Liêm,
Nguyễn Phạm Anh Thi, Nguyễn Chánh Tín và
Trần Thị Giang 166

Điều kiện hội tụ Painlevé–Kuratowski cho tập nghiệm hữu hiệu trong mô hình điều chỉnh đường huyết

Nguyễn Huy Hoàng và Võ Thành Tài 178

Quy trình xử lý và khôi phục dữ liệu thực nghiệm nhiệt dung zeolite với sự hỗ trợ của mô hình ngôn ngữ lớn

Trần Thái Bảo, Lê Thị Thuý Mỹ, Mai Ngọc Quí,
Phạm Thị Bích Thảo và Nguyễn Thành Tiên 190

Ảnh hưởng của các yếu tố dinh dưỡng và môi trường nuôi cấy đến khả năng hòa tan lân của *Enterobacter hormaechei* GC1.3 phân lập từ đất rễ lúa hoang Gò Công – Đồng Tháp

Nguyễn Thị Hồng Xuyên, Tôn Nữ Thanh Nhân,
Phan Ngọc Như, Lê Thị Tuyết Cẩm,
Huỳnh Thị Như Huỳnh, Nguyễn Thị Tuyết Nhung,
Ký Thiên, Đỗ Tấn Khang và Trần Thị Giang 206

Phân tích và dự báo lượng mưa tại Đà Lạt với các mô hình thống kê và mô hình lai học sâu

Văn Thị Huỳnh Như, Thân Thị Hương Mai,
Ôn Bích Gia Hân và Trần Phước Lộc 217

Phân lập vi khuẩn có khả năng tổng hợp protease từ da mặt người

Ngô Thị Thu Ngân, Nguyễn Như Biết,
Lê Thị Yến Nhi, Nguyễn Thị Thanh Thanh,
Lê Thị Cẩm Vân, Nguyễn Thị Huỳnh Như,
Luu Phúc Lợi, Lê Uyên Thanh và
Huỳnh Ngọc Tâm 229

Khảo sát sự hấp phụ của phân tử carbon monoxide trên bề mặt hợp kim ruthenium-cobalt bằng lý thuyết phiếm hàm mật độ

Đặng Long Quân, Nguyễn Thanh Giang,
Nguyễn Thị Mỹ Lam,
Lê Hoàng Anh Quốc Thảo Nhi, Lê Thị Hồng Đào
và Nguyễn Hải Đăng 240

Selection and identification of salt-tolerant phosphate-solubilizing fungal strains from the rhizosphere soil of wild rice (*Oryza rufipogon*)

Duong Hoang Yen Nhi, Cao Man Quan,
Vo Thi Ngoc Tho, Nguyen Thi Pha, Do Tan Khang,
Truong Thi Bich Van, Bui Thanh Liem,
Nguyen Pham Anh Thi, Nguyen Chanh Tin and
Tran Thi Giang 166

Painlevé–Kuratowski convergence conditions for efficient solution sets in a blood glucose regulation model

Nguyen Huy Hoang and Vo Thanh Tai 178

Procedure for processing and recovering experimental data of specific heat zeolite with the support of a large language model

Tran Thai Bao, Le Thi Thuy My, Mai Ngoc Qui,
Pham Thi Bich Thao and Nguyen Thanh Tien 190

Effects of nutritional and culture conditions on phosphate solubilization by *Enterobacter hormaechei* GC1.3 Isolated from the Rhizosphere Soil of Wild Rice in Go Cong, Dong Thap province

Nguyen Thi Hong Xuyen, Ton Nu Thanh Nhan,
Phan Ngoc Nhu, Le Thi Tuyet Cam,
Huynh Thi Nhu Huynh, Nguyen Thi Tuyet Nhung,
Ky Thien, Do Tan Khang and Tran Thi Giang .. 206

Rainfall analysis and forecasting in Da Lat using statistical and hybrid deep learning models

Van Thi Huynh Nhu, Than Thi Huong Mai,
On Bich Gia Han and Tran Phuoc Loc 217

Isolation of protease-producing bacteria from human facial skin

Ngo Thi Thu Ngan, Nguyen Nhu Biet,
Le Thi Yen Nhi, Nguyen Thi Thanh Thanh,
Le Thi Cam Van, Nguyen Thi Huynh Nhu,
Luu Phuc Loi, Le Uyen Thanh and
Huynh Ngoc Tam 229

A density functional theory investigation of the adsorption of carbon monoxide on ruthenium-cobalt alloy

Dang Long Quan, Nguyen Thanh Giang,
Nguyen Thi My Lam,
Le Hoang Anh Quoc Thao Nhi, Le Thi Hong Dao
and Nguyen Hai Dang 240

Khảo sát hàm lượng polyphenol, flavonoid, hoạt tính chống oxy hóa và khả năng ức chế α -glucosidase của trà Longi (*Camellia longii* Orel & Luu)

Huỳnh Thanh Duy, Nguyễn Thành Triết,
Hoàng Lê Minh, Lâm Tuấn Kiệt,
Trần Lê Trung Nhân và Trần Văn Chên..... 246

Đặc điểm hình thái, giải phẫu và thành phần hóa học của cây Hải châu (*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.) tại một số địa điểm ven biển Cà Mau

Phùng Thị Hằng, Nguyễn Thị Huyền Trân,
Chung Thị Anh Linh, Nguyễn Thị Tuyết Huệ,
Trần Ngọc Hân, Lê Phước Lâm,
Nguyễn Nguyễn Trân và
Nguyễn Võ Châu Ngân 256

Ảnh hưởng của giá thể đến sinh trưởng, phát triển và năng suất của cây bắp rau (*Zea mays* L.)

Võ Thị Phương, Nguyễn Phước Thành,
Phạm Thị Thanh Mai và Lê Thị Kim Ngân..... 269

Sự thay đổi chất lượng cuộc sống và các yếu tố liên quan sau phục hồi chức năng dựa vào cộng đồng bằng bài tập McKenzie ở bệnh nhân đau lưng mạn tính

Lê Nguyễn Trí Nhân, Phan Đức Bằng,
Võ Duy Nhân, Ngô Văn Tân và Lê Trọng Tài..... 280

Điều kiện tối ưu cho bài toán tối ưu điều khiển mờ nhiều biến phụ thuộc sử dụng đạo hàm granular

Lê Thanh Tùng, Trần Thiện Khai,
Phạm Lê Bạch Ngọc và Trịnh Tùng..... 290

Đặc tính enzyme, kháng kháng sinh và hình thành màng sinh học của *Aeromonas* spp. phân lập từ cá chép (*Cyprinus* sp.) tại trại giống

Võ Thu Hương, Huỳnh Anh, Trần Thị Ngọc Ánh,
Phạm Yến Nhi, Huỳnh Ngọc Thanh Tâm và
Trần Hữu Hậu 303

Nhân giống in vitro cây bìm bịp (*Clinacanthus nutans* (Burm. F.) Lindau)

Nguyễn Văn Ấy, Trần Nguyễn Phương Nguyễn,
Lê Thị Mỹ Hạnh và Trần Ngọc Quý 314

Investigation of polyphenol and flavonoid contents, antioxidant and α -glucosidase inhibitory potentials of Longi tea (*Camellia longii* Orel & Luu)

Huỳnh Thanh Duy, Nguyen Thanh Triet,
Hoang Le Minh, Lam Tuan Kiet,
Tran Le Trung Nhan and Tran Van Chen 246

Morphological, anatomical and chemical composition of *Sesuvium portulacastrum* (L.) L. in selected coastal areas of Ca Mau

Phung Thi Hang, Nguyen Thi Huyen Tran,
Chung Thi Anh Linh, Nguyen Thi Tuyet Hue,
Tran Ngoc Han, Le Phuoc Lam,
Nguyen Nguyen Tran and
Nguyen Vo Chau Ngan..... 256

Effects of different growing substrates on the growth, development and yield of vegetable corn (*Zea mays* L.)

Vo Thi Phuong, Nguyen Phuoc Thanh,
Pham Thi Thanh Mai and Le Thi Kim Ngan..... 269

Changes in quality of life and associated factors after community-based McKenzie exercise rehabilitation in patients with chronic low back pain

Le Nguyen Tri Nhan, Phan Duc Bang,
Vo Duy Nhan, Ngo Van Tan and Le Thanh Tai . 280

Optimality conditions for fuzzy optimal control problems of several dependent variables via granular derivatives

Le Thanh Tung, Tran Thien Khai,
Pham Le Bach Ngoc and Trinh Tung..... 290

Enzymatic characteristics, antibiotic resistance, and biofilm-forming ability of *Aeromonas* spp. isolated from common carp (*Cyprinus* sp.) in hatcheries

Vo Thu Huong, Huynh Anh, Tran Thi Ngoc Anh,
Pham Yen Nhi, Huynh Ngoc Thanh Tam and
Tran Huu Hau 303

In vitro propagation of *Clinacanthus nutans* (Burm. f.) Lindau

Nguyen Van Ay, Nguyen Phuong Nguyen,
Le Thi My Hanh and Tran Ngoc Quy..... 314

Khảo sát thành phần hóa học và đánh giá hoạt tính sinh học của cao chiết cây lan tỏi (*Mansoa alliacea*)

Huỳnh Thị Trúc Mai, Lâm Bùi Minh Thu,
Phạm Võ Gia Bằng, Nguyễn La Diễm My,
Lê Xuân Siêu, Mai Thị Diễm Trang,
Nguyễn Trần Thảo Quyên, Đỗ Tấn Khang và
Trần Thanh Mến 326

Ứng dụng phân phối hỗn hợp Dirichlet phân cụm các dạng ngày bức xạ mặt trời

Trần Văn Lý, Nguyễn Thị Hồng Dân,
Trương Thành An, Vương Thị Mỹ Tiên và
Lê Đại Nghiệp 337

Thành phần hóa học và tiềm năng ứng dụng của hai loài tảo nâu *Padina boryana* và *Padina australis* trong hỗ trợ điều trị đái tháo đường và ung thư

Nguyễn Duy Tuấn, Nguyễn Cường Quốc,
Lê Đăng Quang, Trần Duy Khang,
Trần Thanh Mến và Trần Quang Đức 349

Investigation of the chemical composition and biological activities of extract from *Mansoa alliacea*

Huynh Thi Truc Mai, Lam Bui Minh Thu,
Pham Vo Gia Bang, Nguyen La Diem My,
Le Xuan Sieu, Mai Thi Diem Trang,
Nguyen Tran Thao Quyen, Do Tan Khang and
Tran Thanh Men 326

Application of Dirichlet mixture distribution for clustering solar radiation day types

Tran Van Ly, Nguyen Thi Hong Dan,
Truong Thanh An, Vuong Thi My Tien and
Le Dai Nghiep 337

The chemical composition and potential applications of two brown algae species, *Padina boryana* and *Padina australis*, in supporting the treatment of diabetes and cancer

Nguyen Duy Tuan, Nguyen Cuong Quoc,
Le Dang Quang, Tran Duy Khang,
Tran Thanh Men and Tran Quang De 349