



ISSN 1859-2333

**Tạp chí**  
**KHOA HỌC**

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

Số chuyên đề  
**KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  
*Special issue on Natural Sciences*

Tạp 56, Số chuyên đề (2020)(2)

**Tạp chí khoa học Trường Đại học Cần Thơ**  
*Can Tho University Journal of Science*

**Phần A: Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường**  
*Part A: Natural Sciences, Technology and Environment*

**ISSN 1859-2333**

**Tập 56, Số chuyên đề (2020)(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*)

**Nguyễn Ngọc Lâm**

Viện Hải dương học, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam

**Hoàng Ngọc Long**

Viện Vật lý, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam

**Nguyễn Thanh Thủy**

Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội

**Trần Cao Đệ**

Trường Đại học Cần Thơ

**Bùi Thị Bửu Huê**

Trường Đại học Cần Thơ

**Lê Hoàng Nghiêm**

Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP.HCM

**Nguyễn Chí Ngôn**

Trường Đại học Cần Thơ

**Nguyễn Hiếu Trung**

Trường Đại học Cần Thơ

**MỤC LỤC**

Thiết kế, tổng hợp và đánh giá khả năng ức chế enzyme histone deacetylase (HDAC) *in silico* của một số dẫn xuất tương tự belinostat  
 Nguyễn Cường Quốc, Huỳnh Như Thảo, Nguyễn Thị Huỳnh Trang, Đặng Thị Thu Thảo, Huỳnh Thanh Ngân, Trần Nguyễn Gia Huy, Nguyễn Hồng Thi, Võ Thị Như Ý, Hà Thị Kim Quy, Lê Thị Bạch, Nguyễn Trọng Tuân, Bùi Thị Bửu Huệ và Trần Quang Đệ..... 1

Cấu trúc và tính chất điện tử của cluster vàng Au<sub>N</sub> (N = 2-20)  
 Nguyễn Thanh Sĩ, Nguyễn Khánh Ngọc và Phạm Vũ Nhật..... 10

Chế tạo và khảo sát khả năng kháng khuẩn của vật liệu nano bạc với hình dạng và kích thước khác nhau  
 Mai Ngọc Tuấn Anh, Nguyễn Hữu Tuyền, Nguyễn Thị Phương Phong, Đỗ Thanh Sinh, Võ Nhi Kiều và Ngô Võ Kế Thành ..... 18

Ứng dụng mô hình mô phỏng docking để so sánh tương tác giữa các thuốc kháng cholinergic với enzyme acetylcholinesterase  
 Nguyễn Hữu Toàn, Huỳnh Như Thảo, Nguyễn Thanh Sĩ, Huỳnh Duy Thiện, Hà Thị Kim Quy, Lê Thị Bạch, Nguyễn Trọng Tuân, Bùi Thị Bửu Huệ và Trần Quang Đệ..... 26

Chế tạo vật liệu nano berberine bằng phương pháp nghiền quay và khảo sát khả năng ức chế tăng sinh tế bào ung thư  
 Đỗ Thanh Sinh, Võ Nhi Kiều, Phạm Đăng Phương Dung, Nguyễn Hữu Tuyền, Ngô Võ Kế Thành và Mai Ngọc Tuấn Anh ..... 33

Hoạt tính kháng oxy hóa của cao chiết từ thân rễ cây thiên liên (*Kaempferia galanga* L.)  
 Trần Thanh Mến, Nguyễn Thị Huyền Anh, Huỳnh Kim Yến, La Thị Kim Tú, Huỳnh Hồng Phiến, Nguyễn Trọng Tuân và Dái Thị Xuân Trang..... 41

**CONTENT**

Design, synthesis and evaluation of belinostat analogues targeting histone deacetylase (HDAC) enzymes *in silico*  
 Nguyen Cuong Quoc, Huynh Nhu Thao, Nguyen Thi Huynh Trang, Dang Thi Thu Thao, Huynh Thanh Ngan, Tran Nguyen Gia Huy, Nguyen Hong Thi, Vo Thi Nhu Y, Ha Thi Kim Quy, Le Thi Bach, Nguyen Trong Tuan, Bui Thi Buu Hue and Tran Quang De..... 1

Structures and electronic properties of gold clusters Au<sub>N</sub> (N = 2–20)  
 Nguyen Thanh Si, Nguyen Khanh Ngoc and Pham Vu Nhat..... 10

Synthesis and antibacterial activity of silver nanoparticles with different sizes and shapes  
 Mai Ngoc Tuan Anh, Nguyen Huu Tuyen, Nguyen Thi Phuong Phong, Do Thanh Sinh, Vo Nhi Kieu and Ngo Vo Ke Thanh..... 18

Applying docking simulation to compare the interactions of anticholinergic drugs with acetylcholinesterase  
 Nguyen Huu Toan, Huynh Nhu Thao, Nguyen Thanh Si, Huynh Duy Thien, Ha Thi Kim Quy, Le Thi Bach, Nguyen Trong Tuan, Bui Thi Buu Hue and Tran Quang De..... 26

A study of fabrication of berberine nanoparticles by roll milling method and their ability to inhibit cancer cell lines  
 Do Thanh Sinh, Vo Nhi Kieu, Pham Dang Phuong Dung, Nguyen Huu Tuyen, Ngo Vo Ke Thanh and Mai Ngoc Tuan Anh ..... 33

Antioxidant activity of ethanol extract from rhizome of *Kaempferia galanga* L.  
 Tran Thanh Men, Nguyen Thi Huyen Anh, Huynh Kim Yen, La Thi Kim Tu, Huynh Hong Phien, Nguyen Trong Tuan and Dai Thi Xuan Trang..... 41

Ảnh hưởng của cao chiết lá xoài non ( <i>Mangifera indica</i> L.) đến hoạt động enzyme glucose-6-phosphatase và glucose-6-phosphate dehydrogenase Nguyễn Thị Ái Lan và Đái Thị Xuân Trang..... 48	Effect of mango ( <i>Mangifera indica</i> L.) leaf extract in enzyme activities of glucose-6-phosphatase and glucose-6-phosphate dehydrogenase Nguyen Thi Ai Lan and Dai Thi Xuan Trang..... 48
Hoạt tính kháng nấm <i>Colletotrichum capsici</i> gây bệnh thán thư trên ớt sau thu hoạch của tinh dầu trà trà ( <i>Meleleuca alternifolia</i> ) Lê Thanh Khang, Nguyễn Thị Thu Hương và Lê Thị Thủy Tiên..... 57	Antifungal activity of tea tree ( <i>Meleleuca alternifolia</i> ) essential oil against <i>Colletotrichum capsici</i> causing anthracnose on postharvest capsicum fruits Le Thanh Khang, Nguyen Thi Thu Huong and Le Thi Thuy Tien..... 57
Ảnh hưởng của một số yếu tố nuôi cấy lan hoàng thảo kèn ( <i>Dendrobium litiiflorum</i> Lindl.) trong điều kiện thoáng khí Phạm Văn Lộc và Nguyễn Phương Hồng Nguyễn ..... 67	Effects of some factors on growth of <i>Dendrobium litiiflorum</i> Lindl. in ventilation culture condition Pham Van Loc and Nguyen Phuong Hong Nguyen..... 67
Xác định điều kiện lên men và hoạt tính kháng oxy hóa của nước lên men trái trám ( <i>Syzygium cumini</i> L.) Huỳnh Ngọc Thanh Tâm, Đào Thanh Tâm, Nguyễn Thị Minh Trâm, Văn Thị Hồng Huệ, Dương Thị Mai Thảo và Nguyễn Đức Độ..... 72	Determination of fermentation conditions and antioxidant activity of <i>Syzygium cumini</i> L. fermented juice Huynh Ngoc Thanh Tam, Dao Thanh Tam, Nguyen Thi Minh Tram, Van Thi Hong Hue, Duong Thi Mai Thao and Nguyen Duc Do..... 72
Phân lập và xác định đặc tính của vi khuẩn trong đất trồng nhãn có khả năng phân hủy potassium chlorate Nguyễn Thị Phi Oanh và Nguyễn Lê Lam Ngọc ..... 80	Isolation and characterization of potassium chlorate reducing bacteria from longan plantation soil Nguyen Thi Phi Oanh and Nguyen Le Lam Ngoc ..... 80
Nghiên cứu hoạt tính ức chế matrix metalloproteinase-8 của các cao chiết nấm <i>Isaria cicadae</i> và <i>Isaria tenuipes</i> được phân lập tại Việt Nam Mai Kiều Tiên, Nguyễn Chí Dũng, Đinh Minh Hiệp và Ngô Kế Sương..... 89	The study on matrix metalloproteinase-8 inhibitory activity of <i>Isaria cicadae</i> and <i>Isaria tenuipes</i> extracts isolated in Vietnam Mai Kieu Tien, Nguyen Chi Dung, Dinh Minh Hiep and Ngo Ke Suong..... 89
Tài nguyên thực vật làm thuốc ở Di tích quốc gia đặc biệt Gò Tháp, huyện Tháp Mười, tỉnh Đồng Tháp Phạm Thị Thanh Mai..... 95	Medicinal plant resources at the Go Thap Special National Monument site in Thap Muoi district, Dong Thap province Pham Thi Thanh Mai..... 95
Nghiên cứu một số hoạt tính sinh học của cao chiết methanol cây lười rần trắng ( <i>Hedyotis diffusa</i> Willd.) Phan Kim Định, Võ Thị Mỹ Huyền, Trịnh Dương Hạnh My, Lê Thị Diễm, Trần Chí Linh, Nguyễn Trọng Tuấn và Đái Thị Xuân Trang..... 103	Study on some biological activities of methanol extract of <i>Hedyotis diffusa</i> Willd Phan Kim Dinh, Vo Thi My Huyen, Trinh Duong Hanh My, Le Thi Diem, Tran Chi Linh, Nguyen Trong Tuan and Dai Thi Xuan Trang ..... 103

Đa dạng vi khuẩn lam ở một số thủy vực  
thuộc tỉnh Trà Vinh  
*Phạm Thị Bình Nguyễn và  
Ngô Thanh Phong..... 115*

Biodiversity of cyanobacteria in some  
waterbodies at Tra Vinh province  
*Pham Thi Binh Nguyen and  
Ngo Thanh Phong..... 115*

## 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 4 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 articles), bài của các công trình nghiên cứu (research articles) và thông báo khoa học (short communication articles) 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 quy 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 quy 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 26 cm, tại Xưởng in Nhà xuất bản Trường Đại học Cần Thơ.  
In xong và nộp lưu chiểu quý 2 năm 2020.*