



ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
THAINGUYEN UNIVERSITY

ISSN 1859 - 2171
2734 - 9098

TẠP CHÍ
KHOA HỌC
&
CÔNG NGHỆ
TNU JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

CHUYÊN SAN KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP - LÂM NGHIỆP - Y DƯỢC
AGRICULTURE - FORESTRY - MEDICINE & PHARMACY

230(01)
2025

ISSN 1859 - 2171
2734 - 9098

TẠP CHÍ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

Tập 230, số 01, 2025

CHUYÊN SAN KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP – LÂM NGHIỆP – Y DƯỢC

Mục lục	Trang
Đặng Thành Luân, Từ Quang Tân, Nguyễn Đức Hùng, Chu Hoàng Mậu - Nghiên cứu phân lập hợp chất saponin steroid từ lá của loài <i>Dracaena trifasciata</i> “Laurentii”	3
Nguyễn Minh Thúy, Tạ Thị Thủy, Nguyễn Trần Ngọc Mai, Trần Đức Hậu - Một số đặc điểm sinh học của loài cá ăn muỗi <i>Gambusia affinis</i> (Baird & Girard, 1853) ở ba khu bảo tồn phía Bắc Việt Nam	10
Lê Viết Hùng Anh, Nguyễn Văn Tuyên, Đặng Thị Lệ, Võ Hữu Công - Đánh giá trữ lượng và khả năng tích lũy carbon của rừng trồng keo lá tràm tại huyện Thạch Thành, tỉnh Thanh Hóa	18
Ngô Thị Huyền, Đồng Văn Quyền, Trần Ngọc Kiên, Phạm Thị Tâm, Ngô Đức Mạnh, Lê Thị Tươi, Vũ Thị Bích Huyền - Tách dòng và xác định vùng trình tự gene kháng nguyên mã hóa protein màng ngoài của <i>Vibrio parahaemolyticus</i> N9	24
Dương Văn Thảo - Khảo sát nguồn gốc, đặc điểm sinh học nguồn gen cây bình vôi nhị ngắn tại Thái Nguyên	32
Nguyễn Thị Tâm Thư, Tô Lan Anh, Nguyễn Thị Kim Linh, Phạm Kiên Cường - Phân lập một số chủng vi khuẩn có khả năng phân hủy nhựa tổng hợp từ các mẫu đất ở Việt Nam	40
Trần Thị Minh Thư, Đặng Thị Cẩm Tuyên, Trần Thị Ngọc Tâm, Trần Thị Thùy Linh, Nguyễn Ngọc Trang Thủy, Trần Nguyễn Phương Lan - Nghiên cứu ảnh hưởng của loại bao bì bảo quản đến tính chất vật lý và vi sinh của bột sa kê	48
Nguyễn Văn Đạt, Nguyễn Bích Hoàng, Nguyễn Danh Tuyên - Đặc điểm dịch tễ học, triệu chứng lâm sàng, cận lâm sàng và một số yếu tố liên quan đến nhiễm trùng hô hấp cấp do virus hợp bào hô hấp ở trẻ em tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	56
Nguyễn Duy Tuấn, Nguyễn Cường Quốc, Trần Quang Độ, Trần Duy Khang - Hướng dẫn từng bước thực hiện docking phân tử bằng công cụ miễn phí PyRx 0.8 và dự đoán tương tác của các dẫn xuất chalcone-amide chống lại PL ^{PRO} SARS-COV-2	63
Nguyễn Đăng Khoa, Trương Vương Quốc Vinh, Huỳnh Dũng Thiêm, Tô Thanh Sơn - Màng sinh học từ chitosan và cellulose vi tinh thể chứa anthocyanins ứng dụng theo dõi độ tươi của thực phẩm	73
Lê Thị Kim Dung, Nguyễn Thị Xuân Hương, Tạ Thùy Dương, Bé Hà Thành, Trần Tuấn Anh - Tình trạng dinh dưỡng ở trẻ dưới 5 tuổi mắc bệnh tim bẩm sinh điều trị tại Trung tâm Nhi khoa, Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	83
Bùi Thị Hoài Thanh, Nguyễn Ngọc Thiên Hương, Lê Quốc Việt, Trần Văn Bé Năm, Trần Thị Giang - Đánh giá khả năng sinh tổng hợp iaa và hiệu quả đến sự nảy mầm hạt ngô của vi khuẩn hòa tan phosphate chịu mặn <i>Pantoea</i> sp. TTB4.1	91
Lê Hữu Đạt, Nguyễn Trịnh Nhất Hằng, Ngô Xuân Quảng, Nguyễn Tuấn Phong, Trần Thị Thừa - Ảnh hưởng của phân vô cơ và phân cá hữu cơ đến sinh trưởng và năng suất của cải bó xôi (<i>Spinacia</i> sp.) trên hệ thống khí canh	98
Nguyễn Thị Phương, Đàm Thị Bảo Hoa, Nguyễn Khắc Vinh, Đinh Thị Cúc - Đánh giá chất lượng giấc ngủ sinh viên y khoa Trường Đại học Y - Dược Đại học Thái Nguyên	106
Nguyễn Vũ Mai Ly, Nguyễn Thị Xuân Hương, Trần Thị Lan Anh - Đặc điểm hạ đường máu của trẻ sơ sinh nhẹ cân tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	114
Nguyễn Thị Thu Huyền, Nguyễn Thị Xuân Hương, Nguyễn Văn Kiên, Nguyễn Thị Phương - Đặc điểm dịch tễ học lâm sàng và biến chứng của bệnh cúm mùa ở trẻ em tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	122
Trương Thành Nam, Trương Hoàng Ngọc Lâm, Hà Anh Tuấn - Nghiên cứu ứng dụng công nghệ viễn thám đánh giá xu thế biến đổi lượng mưa trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên giai đoạn 2002-2022	130
Nghiêm Ngọc Minh, Trần Thị Hợp, Nguyễn Thị Diễm, Võ Thị Bích Thủy - Nghiên cứu đặc điểm một số gen kháng kháng sinh và gen độc của <i>Acinobacter baumannii</i> bằng giải trình tự thế hệ mới	137

Mục lục	Trang
Lê Thị Hiền, Huỳnh Hồng Phiến, Trần Thanh Mến - Tiềm năng chống oxy hoá của chiết xuất ethanol hai loài tảo nâu <i>Turbinaria decurrens</i> và <i>Turbinaria conoides</i> phân bố tại hòn Đầm Đước, tỉnh Kiên Giang	144
Phạm Thanh Loan, Hà Thị Tâm Tiến, Phạm Quốc Tuấn - Nghiên cứu bào chế viên nang cứng hỗ trợ bảo vệ gan từ dược liệu thuộc nhóm thuốc thanh nhiệt, giải độc	153
Quách Văn Cao Thi, Nguyễn Trung Trực, Dương Thị Cẩm Nhung - Sự kháng kháng sinh của vi khuẩn <i>Escherichia coli</i> phân lập từ nem chua ở các chợ bán lẻ của tỉnh Vĩnh Long	161
Lê Thị Tuyết, Nguyễn Dung Nhi - 1000 ngày đầu đời và thấp còi: Một nghiên cứu bệnh-chứng trên 4.054 trẻ 24 - 72 tháng tuổi tại quận Hoàn Kiếm, Hà Nội	169
Hoàng Việt Cường, Phạm Thị Thu Hiền, Từ Quang Tân, Chu Hoàng Mậu - Phân tích sự phát sinh chủng loại dựa trên trình tự psbZ-rps14 và rbcL-accD nhằm hỗ trợ định danh loài lan tai cáo (<i>Hoya varticillata</i> var <i>varticillata</i>)	177
Nguyễn Thị Hồng Hạnh, Vũ Phương Anh, Lê Thị Tuyết, Nguyễn Thị Trung Thu, Dương Thị Anh Đào, Nguyễn Thị Nga - Thực trạng và mô hình dự đoán suy dinh dưỡng thể thấp còi từ một số đặc điểm ăn uống ở trẻ 3 - 5 tuổi tại trường mầm non Thái Đô, tỉnh Thái Bình	185
Lương Thị Hoa, Nguyễn Trọng Hiếu - Mối liên quan giữa kết quả nghiệm pháp đi bộ 6 phút với tiên lượng của bệnh nhân suy tim có phân suất tổng máu thất trái giảm tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	193
Nguyễn Đình Phúc, Nguyễn Như Ngọc - Tác động của enzyme pectinase đến hiệu suất thu hồi và hoạt tính sinh học của nước dầu tằm đen (<i>Morus nigra</i> L.) có sự hỗ trợ của sóng siêu âm	200
Đỗ Thanh Tùng, Lỗ Bá Cương, Trần Minh Đức, Phạm Hồng Hà, Nguyễn Phương Tú, Nguyễn Hải Phương - Nghiên cứu tình trạng rối loạn kinh nguyệt và một số yếu tố liên quan ở sinh viên nữ Trường Đại học Y Hà Nội	209
Nguyễn Thu Giang, Vitchonneny Leuangvanh, Nguyễn Thị Hải Yến, Nguyễn Hữu Quân, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Vũ Thị Thu Thủy, Chu Hoàng Mậu - Thiết kế vector biểu hiện mang gene GmAP2 từ cây đậu tương [<i>Glycine max</i> (L.) Merr.]	217
Đoàn Thị Kiều Tiên, Dương Hoà Thuận, Huỳnh Thị Ngọc Mi - Nghiên cứu nâng cao chất lượng nước ôi sau quá trình lên men	225
Nguyễn Thị Ngọc Anh, Trần Thị Hồng, Tạ Thị Thu Thủy, Vũ Kim Thoa - Đánh giá hoạt tính kháng khuẩn và gây độc tế bào ung thư của vi khuẩn phân lập từ bùn đáy phá Tam Giang, tỉnh Thừa Thiên Huế	235
Lương Thị Lệ Thơ, Đỗ Thị Tuyết Hoa, Lưu Tăng Phúc Khang - Nghiên cứu sự biến đổi một số chỉ tiêu sinh trưởng, sinh lý, sinh hóa của giống cam sành (<i>Citrus nobilis</i> Lour.) trong môi trường nhiễm mặn in vitro	243
Manivanh Yongsas, Trần Thị Hồng, Chu Hoàng Mậu - Đặc điểm hình thái và giải phẫu của cây ban (<i>Bauhinia</i>) thu tại Thái Nguyên, Việt Nam	251
Mai Thị Hoàng Anh, Chu Hoàng Mậu, Sỹ Danh Thường - Đặc điểm hình thái và trình tự <i>trnE-trnT</i> loài thiên lý hương (<i>Embelia parviflora</i> Wall. ex A. DC.)	259
Nguyễn Văn Hương, Nguyễn Duy Thăng, Nguyễn Văn Sơn, Nguyễn Ngọc Hiếu, Vũ Thị Thơm - Đánh giá tác động của HLA typ i và kháng thể kháng HLA trên bệnh nhân ghép thận	267
Trần Thị Lan Anh, Nguyễn Thị Xuân Hương, Hoàng Thị Dung, Nguyễn Vũ Mai Ly - Đặc điểm suy hô hấp cấp ở trẻ 2 tháng – 5 tuổi tại trung tâm nhi khoa bệnh viện trung ương Thái Nguyên	273
Ma Vũ Huy, Nguyễn Trọng Hiếu, Hoàng Việt Anh, Đặng Đức Minh - Nồng độ NT-proBNP huyết tương trong tiên lượng 30 ngày sau can thiệp ở các bệnh nhân nhồi máu cơ tim cấp ST chênh lên được can thiệp động mạch vành qua da	281
Tạ Thùy Dương, Lưu Thị Mỹ Thực, Lê Thị Kim Dung - Thói quen ăn uống ở trẻ trên 5 tuổi được nội soi tiêu hóa trên tại Bệnh viện Nhi Trung ương	288
Lê Thị Thanh Nhân - đánh giá hiệu quả của việc sử dụng xét nghiệm HCV core Antigen trong chẩn đoán viêm gan C	296
Quốc Kỳ Duyên - Tình hình kháng thuốc của vi nấm <i>Candida</i> SP. gây viêm âm đạo trong thai kỳ	302
Thân Thị Như, Nguyễn Thành Trung, Trần Nhân Duật, Đỗ Thị Hương - Giá trị của thang điểm Tal cải tiến trong đánh giá mức độ nặng của bệnh viêm tiểu phế quản cấp ở bệnh nhi tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	309

Mục lục	Trang
Nguyễn Xuân Mạnh, Nguyễn Ngọc Nghĩa, Phạm Văn Cường, Trần Huy Duy, Đặng Ngọc Tuyền - Động lực làm việc và một số yếu tố liên quan của nhân viên y tế khối dự phòng tỉnh Lai Châu năm 2024	316
Nguyễn Thị Thắm, Khổng Thị Ngọc Mai, Nguyễn Thị Xuân Hương - Giá trị của albumin máu và tiểu cầu trong tiên lượng điều trị ở trẻ sơ sinh tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	323
Mẫn Thị Luyến, Nguyễn Đình Học, Lưu Thị Hòa - Đặc điểm lâm sàng, cận lâm sàng viêm phổi tái diễn ở trẻ em tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	330
Nguyễn Thị Thảo, Vũ Văn Giáp, Phạm Kim Liên - Kết quả đo đa ký hô hấp và mối liên quan với một số đặc điểm lâm sàng, cận lâm sàng ở bệnh nhân bệnh phổi tắc nghẽn mạn tính gold E điều trị tại trung tâm hô hấp Bệnh viện Bạch Mai	337
Nguyễn Quang Huy, Trần Thị Hương Giang, Đặng Thị Thanh Hương, Chu Hoàng Nam, Hoàng Anh Tuấn, Trần Trung Thành, Nguyễn Trần Ngọc Mai, Trần Đức Hậu - Thành phần loài cá ở khu bảo tồn thiên nhiên Chạm Chu, tỉnh Tuyên Quang	344
Vũ Duy Tân, Nguyễn Mạnh Chiến, Nguyễn Trung Hiếu, Trần Lan Anh, Diêm Sơn, Lê Mạnh Hùng, Nguyễn Huy Hoàng - Phẫu thuật cắt u nội soi và bơm doxorubicin điều trị ung thư bàng quang nông tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Yên Bái	353
Nguyễn Minh Chánh, Phan Chí Cường, Huỳnh Phát Tài, Nguyễn Văn Vui - Khả năng diệt ve <i>Rhipicephalus sanguineus</i> ký sinh trên chó của tinh dầu trầm (<i>Melaleuca alternifolia</i>)	360
Hoàng Thị Minh Nguyệt, Hoàng Thị Quỳnh Nhi, Đào Thị Cẩm Minh, Trần Phước Minh Đăng, Nguyễn Thị Ngân Thảo, La Bảo Ngọc - Nghiên cứu sự tuân thủ sử dụng thuốc và kiểm soát LDL-C ở bệnh nhân rối loạn lipid máu có sử dụng statin tại Bệnh viện Trung ương Huế	368
Nguyễn Thị Mơ, Hoàng Thị Ngọc Trâm, Nguyễn Thị Thúy - Nghiên cứu một số đặc điểm và kết quả xử trí ở những sản phụ mang thai to tại Bệnh viện A Thái Nguyên	376
Nguyễn Thị Giang, Phạm Thị Tuyết Mai, Trịnh Thị Chung, Trần Thị Tâm, Lê Đức Duy, Trần Văn Chí - Phân lập, tuyển chọn chủng vi khuẩn có hoạt tính phân giải lân khó tan	383
Lưu Thị Thúy Quỳnh, Hoàng Minh Cường, Trần Bảo Ngọc, Hoàng Thanh Quang - Đánh giá kết quả phẫu thuật điều trị ung thư tuyến giáp thể biệt hoá có vết hạch cổ bên tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	391
Bùi Mạnh Tùng, Phạm Mỹ Hoài, Nguyễn Thu Hiền - Kết quả chọc hút nước ối xét nghiệm di truyền tại Bệnh viện Sản Nhi tỉnh Phú Thọ	398
Phạm Thị Thanh Mai - Đa dạng cây thuốc họ cúc (<i>Asteraceae</i>) tại Mỹ Hiệp, Cao Lãnh, Đồng Tháp	404
Nguyễn Thị Thu Hương, Đỗ Tuấn Tùng, Phạm Thị Thanh Vân - Tổng quan cập nhật các yếu tố độc lực của vi khuẩn gây bệnh đường ruột mới nổi <i>Escherichia albertii</i>	412
Hoàng Thị Bình, Lê Minh Tâm, Phạm Quang Tuyền, Trịnh Ngọc Bon, Vũ Quốc Luận, Nguyễn Văn Ngọc - Nghiên cứu mối quan hệ phát sinh giữa các loài thuộc chi <i>Panax</i> ở Việt Nam bằng phương pháp MIG-seq	423
Trần Thị Ngọc Mai, Lê Xuân Cường, Vũ Ngọc Bích Đào, Nguyễn Ngọc Thùy Trang, Lê Văn Toàn, Phạm Bảo Ngọc, Nguyễn Minh Hiệp - So sánh khả năng ức chế nấm botrytis cinerea gây bệnh mốc xám trên dâu tây của hệ nano tinh dầu thực vật màng tang, tỏi và tiêu hồi hương	432
Đỗ Đức Sáng, Nguyễn Thanh Sơn, Đào Hoàng Nam, Lưu Hoàng Yên, Nguyễn Thị Kiều Trang - <i>Trichochloritis breviseta</i> (Pfeiffer, 1862) - Loài ghi nhận mới cho khu hệ động vật Việt Nam (Gastropoda: Camaenidae)	438
Đỗ Thị Hương, Nguyễn Thành Trung, Nguyễn Trường Giang - Đặc điểm viêm phổi ở trẻ dưới 60 tháng tuổi tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	446
Lưu Thị Thu Hà, Hoàng Thị Huế - Các yếu tố liên quan đến thất bại điều trị bằng thuốc kháng virus ở trẻ nhiễm HIV/ AIDS tại Bệnh viện A Thái Nguyên	454
Lường Trà My, Lê Thị Kim Dung - Tỷ lệ và tính đề kháng kháng sinh của <i>Streptococcus pneumoniae</i> và <i>Haemophilus influenzae</i> gây viêm phổi ở trẻ từ 2 tháng đến 5 tuổi tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	460
Phó Minh Đức, Nguyễn Phương Sinh, Mai Đắc Việt - Đánh giá kết quả phẫu thuật nội soi tái tạo lại dây chằng chéo sau khớp gối sử dụng gân cơ mào dài tự thân tại Bệnh viện Trung ương Quân đội 108	467
Phan Vũ Hải, Nguyễn Đình Thuỳ Khương, Trần Ngọc Liêm, Ngô Hữu Lai, Nguyễn Xuân Hòa - Tối ưu hóa điều kiện lên men hành tím (<i>Allium cepa</i> L.) bằng <i>Bacillus subtilis</i> BSn5 nhằm sản xuất chế phẩm giải carboxymethyl cellulase trong chăn nuôi gia cầm	474

Mục lục	Trang
Huỳnh Bá Di, Lý Quốc Thịnh, Hồ Trương Huỳnh Thị Bạch Phượng - Ảnh hưởng của dung dịch dinh dưỡng từ bã đậu nành đến sự sinh trưởng và năng suất của cải xanh (<i>Brassica juncea</i> L.)	483
Từ Quang Trung, Nguyễn Thị Thu Hà, Trần Thị Hồng, Phạm Thị Thu Hiền, Hoàng Phú Hiệp - Nghiên cứu đặc điểm hình thái giải phẫu và hoạt tính sinh học cây xuyên tâm liên (<i>Andrographis paniculata</i>)	490

AGRICULTURE – FORESTRY – MEDICINE & PHARMACY

Content	Page
Dang Thanh Luan, Tu Quang Tan, Nguyen Duc Hung, Chu Hoang Mau - Study on isolation of steroidal saponin from the leaves of <i>Dracaena trifasciata</i> “Laurentii”	3
Nguyen Minh Thuy, Ta Thi Thuy, Nguyen Tran Ngoc Mai, Tran Duc Hau - Some biological characteristics of mosquito fish <i>Gambusia affinis</i> (Baird & Girard, 1853) in three protected areas from Northern Vietnam	10
Le Viet Hung Anh, Nguyen Van Tuyen, Dang Thi Le, Vo Huu Cong - Evaluation of carbon reserves and capacity of carbon sequestration of <i>Acacia auriculiformis</i> planted Thach Thanh district, Thanh Hoa province	18
Ngo Thi Huyen, Dong Van Quyen, Tran Ngoc Kien, Pham Thi Tam, Ngo Duc Manh, Le Thi Tuoi, Vu Thi Bich Huyen - Cloning and determination gene sequences of outer membrane proteins OmpK and OmpU in <i>Vibrio parahaemolyticus</i> N9	24
Duong Van Thao - Surveying the origin and biological characteristics of <i>Stephania brachyandra</i> (Diels) gene sources in Thai Nguyen	32
Nguyen Thi Tam Thu, To Lan Anh, Nguyen Thi Kim Linh, Pham Kien Cuong - Isolation of some plastic-degrading bacterial strains from soil samples in Vietnam	40
Tran Thi Minh Thu, Dang Thi Cam Tuyen, Tran Thi Ngoc Tam, Tran Thi Thuy Linh, Nguyen Ngoc Trang Thuy, Tran Nguyen Phuong Lan - The effects of packaging materials on breadfruit flour's physical and microbial properties during storage	48
Nguyen Van Dat, Nguyen Bich Hoang, Nguyen Danh Tuyen - Epidemiological, clinical and para-clinical characteristics and some factors related to acute respiratory infection caused by respiratory syncytial virus in children at Thai Nguyen National Hospital	56
Nguyen Duy Tuan, Nguyen Cuong Quoc, Tran Quang De, Tran Duy Khang - Step-by-step guide to molecular docking using PyRx 0.8: predicting interactions of chalcone-amide derivatives with SARS-COV-2 PL ^{PRO}	63
Nguyen Dang Khoa, Truong Vuong Quoc Vinh, Huynh Dung Thiem, To Thanh Son - Bio-membrane from chitosan and microcrystalline cellulose in the presence of anthocyanins applied for food-freshness indicator	73
Le Thi Kim Dung, Nguyen Thi Xuan Huong, Ta Thuy Duong, Be Ha Thanh, Tran Tuan Anh - The nutritional status in children under 5 years old with congenital heart disease treated at the Pediatric Center, Thai Nguyen National Hospital	83
Bui Thi Hoai Thanh, Nguyen Ngoc Thien Huong, Le Quoc Viet, Tran Van Be Nam, Tran Thi Giang - Evaluation of the ability of iaa biosynthesis and the effect to germination on maize kernels of halotolerant phosphate-solubilizing bacteria <i>Pantoea</i> sp. TTB4.1	91
Le Huu Dat, Nguyen Trinh Nhat Hang, Ngo Xuan Quang, Nguyen Tuan Phong, Tran Thi Thua - Effect of inorganic fertilizer and organic fish fertilizer on the growth and yield of spinach (<i>Spinacia</i> sp.) in aeroponic system	98
Nguyen Thi Phuong, Dam Thi Bao Hoa, Nguyen Khac Vinh, Dinh Thi Cuc - Sleep quality assessment of medical students at Thai Nguyen University of Medicine and Pharmacy	106
Nguyen Vu Mai Ly, Nguyen Thi Xuan Huong, Tran Thi Lan Anh - The characteristics of hypoglycemia in low birth weight neonates at Thai Nguyen National Hospital	114
Nguyen Thi Thu Huyen, Nguyen Thi Xuan Huong, Nguyen Van Kien, Nguyen Thi Phuong - Clinical epidemiological characteristics and complications of influenza in children at Thai Nguyen National Hospital	122
Truong Thanh Nam, Truong Hoang Ngoc Lam, Ha Anh Tuan - Application of remote sensing technology in evaluation of the rainfall tendency change in Thai Nguyen province from 2002 to 2022	130
Nghiem Ngoc Minh, Tran Thi Hop, Nguyen Thi Diem, Vo Thi Bich Thuy - An investigation of characterize antibiotic resistance genes and virulence genes of <i>Acinetobacter baumannii</i> using advanced next-generation sequencing	137
Le Thi Hien, Huynh Hong Phien, Tran Thanh Men - Antioxidant potential of ethanol extracts of two brown algae species <i>Turbinaria decurrens</i> and <i>Turbinaria conoides</i> distributed in Dam Duoc island, Kien Giang province	144

Content	Page
Pham Thanh Loan, Ha Thi Tam Tien, Pham Quoc Tuan - Research on the preparation of hard capsules to support liver protection from medicinal herbs of the heat clearing and detoxification remedies	153
Quach Van Cao Thi, Nguyen Trung Truc, Duong Thi Cam Nhung - Antibiotic susceptibility of <i>Escherichia coli</i> obtained from nem chua in Vinh Long retail markets	161
Le Thi Tuyet, Nguyen Dung Nhi - The first 1000 days and stunting: A case-control study of 4,054 children aged 24-72 months in Hoan Kiem district, Hanoi	169
Hoang Viet Cuong, Pham Thi Thu Hien, Tu Quang Tan, Chu Hoang Mau - Phylogenetic analysis based on psbZ-rps14 and rbcL-accD sequences to support species identification of (<i>Hoya varticillata</i> var <i>varticillata</i>)	177
Nguyen Thi Hong Hanh, Vu Phuong Anh, Le Thi Tuyet, Nguyen Thi Trung Thu, Duong Thi Anh Dao, Nguyen Thi Nga - Current status and predictive model of stunting from some diet characteristics in 3-5 year-old children at Thai Do kindergarten, Thai Binh province	185
Luong Thi Hoa, Nguyen Trong Hieu - Relationship between the result of the 6-minute walk test and prognosis of patients with heart failure with reduced ejection fraction at Thai Nguyen National Hospital	193
Phuc-Nguyen Dinh, Nhu-Ngoc Nguyen - Effect of pectinase enzyme on extraction efficiency and bioactive compounds of black mulberry juice (<i>Morus nigra</i> L.) with ultrasound-assisted	200
Do Thanh Tung, Lo Ba Cuong, Tran Minh Duc, Pham Hong Ha, Nguyen Phuong Tu, Nguyen Hai Phuong - A study of menstrual disorders and some associated factors in female students at Hanoi Medical University	209
Nguyen Thu Giang, Vitchonneny Leuangvanh, Nguyen Thi Hai Yen, Nguyen Huu Quan, Nguyen Thi Ngoc Lan, Vu Thi Thu Thuy, Chu Hoang Mau - Construction of a expression vector containing the GmAP2 gene from soybean [<i>Glycine max</i> (L.) Merr.]	217
Doan Thi Kieu Tien, Duong Hoa Thuan, Huynh Thi Ngoc Mi - Study on the post-fermentation improvement of gauva cider quality	225
Nguyen Thi Ngoc Anh, Tran Thi Hong, Ta Thi Thu Thuy, Vu Kim Thoa - Evaluation of antibacterial activity and ability to cytotoxic cancer cells of bacteria isolated from Tam Giang lagoon sludge, Thua Thien Hue province	235
Luong Thi Le Tho, Do Thi Tuyet Hoa, Luu Tang Phuc Khang - Study on changes in some growth, physiological and biochemical indicators of the king mandarin (<i>Citrus nobilis</i> Lour.) in salinity stress in vitro	243
Manivanh Yongsu, Tran Thi Hong, Chu Hoang Mau - The morphological and anatomical characteristics of <i>Bauhinia</i> plants collected in Thai Nguyen, Vietnam	251
Mai Thi Hoang Anh, Chu Hoang Mau, Sy Danh Thuong - Morphological characteristics and sequence of <i>trnE-trnT</i> of the <i>Embelia parviflora</i> Wall. ex A. DC.	259
Nguyen Van Huong, Nguyen Duy Thang, Nguyen Van Son, Nguyen Ngoc Hieu, Vu Thi Thom - the impact of HLA type I and anti-HLA antibodies in kidney transplant patients	267
Tran Thi Lan Anh, Nguyen Thi Xuan Huong, Hoang Thi Dung, Nguyen Vu Mai Ly - Characteristics of acute respiratory failure in children 2 months - 5 years old at the pediatric center of Thai Nguyen National Hospital	273
Ma Vu Huy, Nguyen Trong Hieu, Hoang Viet Anh, Dang Duc Minh - Plasma NT-proBNP levels in 30 day prognosis after percutaneous coronary intervention in patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction	281
Ta Thuy Duong, Luu Thi My Thuc, Le Thi Kim Dung - The habits of eating in children over 5 years old undergoing gastrointestinal endoscopy at the Vietnam National Children's Hospital	288
Le Thi Thanh Nhan - Evaluation of the effectiveness of using HCV core antigen test in diagnosing hepatitis C	296
Quoc Ky Duyen - Antifungal resistance of <i>Candida</i> SP. causing vaginitis during pregnancy	302
Than Thi Nhu, Nguyen Thanh Trung, Tran Nhan Duat, Do Thi Huong - The value of modified Tal Score in assessing the severity of acute bronchiolitis in pediatric patients at Thai Nguyen National Hospital	309
Nguyen Xuan Manh, Nguyen Ngoc Nghia, Pham Van Cuong, Tran Huy Duy, Dang Ngoc Tuyen - Working motivation and some related factors of preventive health staff in Lai Chau province 2024	316
Nguyen Thi Tham, Khong Thi Ngoc Mai, Nguyen Thi Xuan Huong - Value of blood albumin and platelets in prognosis of treatment in newborn infants at Thai Nguyen National Hospital	323
Man Thi Luyen, Nguyen Dinh Hoc, Luu Thi Hoa - The clinical and subclinical characteristics of recurrent pneumonia in children at Thai Nguyen National Hospital	330

Content	Page
Nguyen Thi Thao, Vu Van Giap, Pham Kim Lien - Results of respiratory polygraphy and their association with some clinical and paraclinical characteristics in patients with chronic obstructive pulmonary disease gold E treated at the respiratory center of Bach Mai Hospital	337
Nguyen Quang Huy, Tran Thi Huong Giang, Dang Thi Thanh Huong, Chu Hoang Nam, Hoang Anh Tuan, Tran Trung Thanh, Nguyen Tran Ngoc Mai, Tran Duc Hau - Fish composition in Cham Chu Nature Reserve, Tuyen Quang province	344
Vu Duy Tan, Nguyen Manh Chien, Nguyen Trung Hieu, Tran Lan Anh, Diem Son, Le Manh Hung, Nguyen Huy Hoang - Laparoscopy and doxorubicin injection surgery superficial bladder cancer treatment at Yen Bai province General Hospital	353
Nguyen Minh Chanh, Phan Chi Cuong, Huynh Phat Tai, Nguyen Van Vui - Acaricidal activity of <i>Melaleuca alternifolia</i> essential oils to <i>Rhipicephalus sanguineus</i> tick in dogs	360
Hoang Thi Minh Nguyet, Hoang Thi Quynh Nhi, Dao Thi Cam Minh, Tran Phuoc Minh Dang, Nguyen Thi Ngan Thao, La Bao Ngoc - Study on adherence to statin therapy and LDL-C control in patients with dyslipidemia at Hue Central Hospital	368
Nguyen Thi Mo, Hoang Thi Ngoc Tram, Nguyen Thi Thuy - Research on some characteristics and management results in pregnant women with fetal macrosomia at Thai Nguyen A Hospital	376
Nguyen Thi Giang, Pham Thi Tuyen Mai, Trinh Thi Chung, Tran Thi Tam, Le Duc Duy, Tran Van Chi - Isolation and selection of bacteria strains with insoluble phosphate solubilizing activity	383
Luu Thi Thuy Quynh, Hoang Minh Cuong, Tran Bao Ngoc, Hoang Thanh Quang - Evaluation of the results of surgery on differentiated thyroid cancers with lateral neck dissection at Thai Nguyen National Hospital	391
Bui Manh Tung, Pham My Hoai, Nguyen Thu Hien - Results of amniocentesis for genetic testing at Phu Tho Obstetrics and Pediatric Hospital	398
Pham Thi Thanh Mai - Diversity of asteraceae medicinal plants in My Hiep commune, Cao Lanh district, Dong Thap province	404
Nguyen Thi Thu Huong, Do Tuan Tung, Pham Thi Thanh Van - Recent advances in virulence factors of emerging enteropathogen <i>Escherichia albertii</i> : A review	412
Hoang Thi Binh, Le Minh Tam, Pham Quang Tuyen, Trinh Ngoc Bon, Vu Quoc Luan, Nguyen Van Ngoc - Phylogenetic relationship of <i>Panax</i> species in Vietnam using MIG-seq method	423
Tran Thi Ngoc Mai, Le Xuan Cuong, Vu Ngoc Bich Dao, Nguyen Ngoc Thuy Trang, Le Van Toan, Pham Bao Ngoc, Nguyen Minh Hiep - Comparing the antifungal activity of nanoencapsulated may chang, garlic and fennel essential oils against botrytis cinerea, which causes gray mold disease on strawberry	432
Do Duc Sang, Nguyen Thanh Son, Dao Hoang Nam, Luu Hoang Yen, Nguyen Thi Kieu Trang - <i>Trichochloritis breviseta</i> (Pfeiffer, 1862) – A new species recorded to the fauna of Vietnam (Gastropoda: Camaenidae)	438
Do Thi Huong, Nguyen Thanh Trung, Nguyen Truong Giang - Characteristics of pneumonia in children under 60 months of age at Thai Nguyen National Hospital	446
Luu Thi Thu Ha, Hoang Thi Hue - Factors associated with failure of antirectritial treatment in children with HIV/AIDS at Thai Nguyen A Hospital	454
Luong Tra My, Le Thi Kim Dung - Prevalence and antibiotic resistance of streptococcus pneumoniae and haemophilus influenzae cause pneumonia in 2 months to 5 years old children at Thai Nguyen National Hospital	460
Pho Minh Duc, Nguyen Phuong Sinh, Mai Dac Viet - Evaluation of the results of laparoscopic surgery to reconstruct the posterior cruciate ligament of the knee using autologous peroneus longus tendon at 108 Military Central Hospital	467
Phan Vu Hai, Nguyen Dinh Thuy Khuong, Tran Ngoc Liem, Ngo Huu Lai, Nguyen Xuan Hoa - Optimizing fermentation conditions for purple onion (<i>Allium cepa</i> L.) using <i>Bacillus subtilis</i> BSn5 to produce products rich in carboxymethyl cellulase for poultry farming	474
Huynh Ba Di, Ly Quoc Thinh, Ho Truong Huynh Thi Bach Phuong - Effect of nutrient solution from soybean residue on the growth and yield of mustard green (<i>Brassica juncea</i> L.)	483
Tu Quang Trung, Nguyen Thi Thu Ha, Tran Thi Hong, Pham Thi Thu Hien, Hoang Phu Hiep - Characterization of morphological and biological activity of extracts andrographis paniculata	490