

**MỤC LỤC**  
**NGHIÊN CỨU - KỸ THUẬT**

- THÁI KHẮC MINH, HUỖNH NGUYỄN HOÀI PHƯƠNG, NGUYỄN MINH CHÂU, PHẠM XUÂN TIÊN, VƯƠNG VĂN NHI, ĐỖ TRẦN GIANG SƠN, LÊ MINH TRÍ: Nghiên cứu và xây dựng mô hình *in silico* trên các dẫn chất ức chế bơm ngược ABCG2/BCRP 2
- LÊ MINH TRÍ, ĐỖ THỊ MINH XUÂN, NGUYỄN HOÀNG MINH, HOÀNG TÙNG, THÁI NGỌC TRÂM, VƯƠNG VĂN NHI, THÁI KHẮC MINH: Nghiên cứu sàng lọc ảo các chất ức chế trực tiếp IRE1 $\alpha$  – RNASE 7
- NGUYỄN NGỌC CHIẾN, DƯƠNG THỊ SANG: Tối ưu hóa công thức bào chế viên nén gliclazid 60 mg giải phóng kéo dài kết hợp cốt thân nước và sơ nước ăn mòn 11
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, PHAN HOÀNG ĐOAN PHƯƠNG: Nghiên cứu điều chế vi nhũ tương chứa đồng thời quercetin và curcumin 15
- VÕ THỊ CẨM VÂN, NGUYỄN NGỌC MINH, LÊ THỊ MỸ CHÌ, TRƯƠNG VĂN ĐẠT, TRẦN THÀNH ĐẠO: Tổng hợp và đánh giá tác động ức chế lipase tụy của các dẫn chất 4'-N-(4-hydroxybenzylamino)chalcon 20
- PHẠM VĂN KIẾN, ĐOÀN CAO SƠN, BÙI HỒNG CƯỜNG, TRẦN MINH NGỌC, PHẠM THỊ MINH TÂM, TRẦN VIỆT HÙNG: Phân tích đa dạng di truyền của *Morinda officinalis* ở Việt Nam dựa trên các gene *ITS* và các gene *matK*, *rbcl* và đoạn chèn *trnH-psbA* trên chloroplast 24
- ĐẶNG VY THẢO, NGUYỄN ĐỨC TUẤN: Định lượng đồng thời atorvastatin, amlodipin và perindopril arginin bằng phương pháp HPLC 31
- LÊ THỊ THU CÚC, TRẦN MỸ THIÊN THANH: Xây dựng quy trình phân tích đồng phân quang học levocetirizin bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao 38
- NGUYỄN THỊ THUẬN, LÊ CÔNG HUẤN: Tổng hợp và thử tác dụng ức chế tế bào ung thư của một số dẫn chất halogen của (*E*)-N'-(2"-Hydroxy-4"-methoxybenzyliden)-2-(4'-oxoquinazolin-3'(4'*H*)-yl)acetohydrazid 42
- NGUYỄN VIỆT CƯỜNG, VÕ VĂN LỆNH, VÕ THỊ BẠCH HUỆ: Xây dựng quy trình định lượng một số flavonoid trong cao chiết từ cây bìm ba răng (*Merremia tridentata* L.) bằng sắc ký lỏng hiệu năng cao 46
- PHÍ THỊ XUYẾN, PHẠM THỊ NGUYỆT HẰNG, NGUYỄN THỊ PHƯƠNG, ĐỖ THỊ HÀ, NGUYỄN MINH KHÔI, PHƯƠNG THIÊN THƯƠNG: Đánh giá độc tế bào của ba chất tinh khiết tách từ báy lá một hoa (*Paris polyphylla* var *chinensis* Smith.) và CT-1 tách từ khổ sâm cho lá (*Croton tonkinensis* Gagnep.) *in vitro* và xác định cơ chế gây chết của CT-1, gracillin trên tế bào ung thư tụy PANC-1 50
- TRẦN TRỊNH CÔNG, TẠ MẠNH HÙNG, LÊ THỊ THU HƯƠNG: Nghiên cứu mức độ nhiễm các loài của chi *Aspergillus* Fr.: Fr. và aflatoxin trên vi thuốc liên nhục (Semen *Nelumbinis nuciferae*) đang lưu hành trên địa bàn Hà Nội 57
- TỬ NHẬT QUANG, TRẦN ĐỨC LƯƠNG, NGUYỄN ĐỨC HẠNH, HUỖNH THANH TUẤN, NGUYỄN LÊ THANH TUYẾN, NGUYỄN THỊ KIM OANH, ĐỖ THỊ HỒNG TƯƠNG: Khảo sát độc tính cấp và bán trường diễn đường uống trên chuột nhắt của viên nang cứng, viên nang mềm ngải trắng 62
- TRẦN THỊ THU HIỀN, TRẦN VĂN THÀNH, VÕ THỊ BẠCH HUỆ: Xây dựng và thẩm định quy trình định lượng apigenin-7-glucosid trong cao điều chế từ dương cam cúc bằng sắc ký lỏng hiệu năng cao 66
- NGÔ ĐỨC PHƯƠNG, NGUYỄN TRUNG THÀNH, NGUYỄN VĂN TẬP, BÙI VĂN THANH: Giá trị làm thuốc của các loài thuộc chi *Berberis* L. (họ Berberidaceae) ở Việt Nam 70

**CONTENTS**

**RESEARCH - TECHNIQUES**

- THÁI KHẮC MINH, HUỖNH NGUYỄN HOÀI PHƯƠNG, NGUYỄN MINH CHÂU, PHẠM XUÂN TIÊN, VƯƠNG VĂN NHI, ĐỖ TRẦN GIANG SƠN, LÊ MINH TRÍ: *In Silico* model studies on ABCG2/BCRP inhibitors 2
- LÊ MINH TRÍ, ĐỖ THỊ MINH XUÂN, NGUYỄN HOÀNG MINH, HOÀNG TÙNG, THÁI NGỌC TRÂM, VƯƠNG VĂN NHI, THÁI KHẮC MINH: Virtual screening for direct IRE1 $\alpha$  – RNASE inhibitors 7
- NGUYỄN NGỌC CHIẾN, DƯƠNG THỊ SANG: Formulation optimization of gliclazide sustained release tablets 60 mg containing both hydrophilic and hydrophobic matrices 11
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, PHAN HOÀNG ĐOAN PHƯƠNG: Formulation of binary microemulsion of quercetin and curcumin 15
- VÕ THỊ CẨM VÂN, NGUYỄN NGỌC MINH, LÊ THỊ MỸ CHÌ, TRƯƠNG VĂN ĐẠT, TRẦN THÀNH ĐẠO: Synthesis and evaluation of pancreatic lipase inhibitory activity of 4'-N-(4-hydroxybenzylamino)chalcone derivatives 20
- PHẠM VĂN KIẾN, ĐOÀN CAO SƠN, BÙI HỒNG CƯỜNG, TRẦN MINH NGỌC, PHẠM THỊ MINH TÂM, TRẦN VIỆT HÙNG: Biodiversity of *Morinda officinalis* by sequencing the *ITS* and *matK*, *rbcl* and interspace *trnH-psbA* gene on chloroplast 24
- ĐẶNG VY THẢO, NGUYỄN ĐỨC TUẤN: Simultaneous quantitative determination of atorvastatin, amlodipine and perindopril arginine by HPLC 31
- LÊ THỊ THU CÚC, TRẦN MỸ THIÊN THANH: Development of an HPLC method for chiral separation analysis of levocetirizine enantiomers 38
- NGUYỄN THỊ THUẬN, LÊ CÔNG HUẤN: Synthesis and evaluation of antitumor activity of some halogen derivatives of (*E*)-N'-(2"-Hydroxy-4"-methoxybenzyliden)-2-(4'-oxoquinazolin-3'(4'*H*)-yl)acetohydrazid. 42
- NGUYỄN VIỆT CƯỜNG, VÕ VĂN LỆNH, VÕ THỊ BẠCH HUỆ: Development of an HPLC method for simultaneous determination of some flavonoids in the extracts from the plant *Merremia tridentata* L. 46
- PHÍ THỊ XUYẾN, PHẠM THỊ NGUYỆT HẰNG, NGUYỄN THỊ PHƯƠNG, ĐỖ THỊ HÀ, NGUYỄN MINH KHÔI, PHƯƠNG THIÊN THƯƠNG: Cytotoxicity of three compounds isolated from *Paris polyphylla* var *chinensis* Smith. and CT-1 isolated from *Croton tonkinensis* Gagnep. on 8 human cancer cell lines. Exfloration of the cell death mechanism caused by gracillin and CT-1 in PANC-1 cancer cell line 50
- TRẦN TRỊNH CÔNG, TẠ MẠNH HÙNG, LÊ THỊ THU HƯƠNG: Infection of *Aspergillus* (Fr.) and contamination of aflatoxin in the lotus seeds (*Semen Nelumbinis nuciferae*) on Hanoi's market 57
- TỬ NHẬT QUANG, TRẦN ĐỨC LƯƠNG, NGUYỄN ĐỨC HẠNH, HUỖNH THANH TUẤN, NGUYỄN LÊ THANH TUYẾN, NGUYỄN THỊ KIM OANH, ĐỖ THỊ HỒNG TƯƠNG: Experimental study on oral acute, subchronic toxicities of the hard and soft capsules of the extracts from *Curcuma aromatica* Salisb 62
- TRẦN THỊ THU HIỀN, TRẦN VĂN THÀNH, VÕ THỊ BẠCH HUỆ: Development of an HPLC procedure for quantitative determination of apigenin-7-glucoside in the extracts from *Chamomile* 66
- NGÔ ĐỨC PHƯƠNG, NGUYỄN TRUNG THÀNH, NGUYỄN VĂN TẬP, BÙI VĂN THANH: Medicinal virtues of *Berberis* (L.) species of Vietnam 70



MỤC LỤC

NGHIÊN CỨU - KỸ THUẬT

- LÊ MINH TRÍ, HOÀNG VIỆT NHÂM, TRẦN QUẾ HƯƠNG, ĐỖ TRẦN GIANG SƠN, NGUYỄN HOÀNG MINH, NGUYỄN THỊ THU HẠNH, NGUYỄN THỊ ÁNH TUYẾT, ĐỖ MINH NGUYỆT, THÁI KHẮC MINH: Nghiên cứu xây dựng mô hình sàng lọc ảo trên các chất ức chế ABCG2 2
- LÊ MINH TRÍ, ĐÌNH LÊ QUỐC HOÀNG, VÕ THANH HÒA, TRẦN QUẾ HƯƠNG, NGÔ THỊ HẰNG, NGUYỄN THỊ THU HẠNH, NGUYỄN HOÀNG TIÊN, THÁI KHẮC MINH: Nghiên cứu sàng lọc ảo các chất có khả năng gắn kết với CXCR2 trên vùng ALLOSTERIC nội bào 9
- TẠ THU LAN, NGUYỄN THỊ THUẬN: Tổng hợp và thử tác dụng ức chế acetylcholin esterase của một số dẫn chất indolin-2,3-dione mới 13
- NGUYỄN ĐỨC TRI THỨC, THÁI MINH QUÂN, PHẠM NGỌC TUẤN ANH: Thiết kế và tổng hợp các dẫn chất 5,7-dibromobenzofuran-2-carbohydrazon hướng tác dụng kháng *Staphylococcus aureus* 17
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, NGUYỄN THỊ QUỲNH TRANG, TÀN BẢO CHÂU, ĐỖ QUANG DƯƠNG: Nghiên cứu mối liên quan nhân quả và tối ưu hóa công thức giá mang nano lipid chứa quercetin và curcumin 23
- LÊ MINH QUÂN, NGUYỄN VĂN THAO, NGUYỄN THỊ BÍCH NGỌC, LÊ HẠU: Nghiên cứu bào chế viên bao phim phóng thích kéo dài hai pha chứa diltiazem hydrochlorid 29
- LÊ THỊ THU CÚC, TRẦN THỊ MỸ DUNG, TRẦN MỸ THIÊN THANH: Phân tích một số phthalat trong nước sơn móng tay bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) 33
- PHẠM TUẤN ANH, PHẠM THANH KỶ, ĐỖ THÀNH LONG, LÊ MINH NGUYỆT, NGUYỄN HỮU THIÊN, TRẦN BẠCH DƯƠNG: Nghiên cứu chiết xuất tối ưu gypenosid từ dược liệu giáo cổ lam (*Herba Gynostemmatis*) bằng phương pháp đáp ứng bề mặt (RSM) 39
- LÊ QUÝ THƯỜNG, HOÀNG XUÂN HUY, TRẦN QUỐC HƯNG, TRẦN QUỐC VIỆT, LÊ THỊ PHƯƠNG HOA, NGUYỄN QUANG HUY: Thành phần hóa học của phần đoạn ethyl acetat cây môn nước (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) thu hái ở huyện Thanh Sơn, tỉnh Phú Thọ 43
- ĐÌNH THỊ DIỆU HẰNG, ĐỖ THỊ KIM OANH, ĐÌNH THỊ XUYẾN, TRẦN THỊ THU HIỀN, HOÀNG THỊ QUYẾN, NGUYỄN THANH LOAN, LÊ THIÊN KIM và CS.: Nghiên cứu tác dụng hạ huyết áp trên thực nghiệm của một số dạng chế biến theo y học cổ truyền từ nụ hòe (*Styphnolobium japonicum* (L.) Schott) 47
- TRẦN THỊ HẢI YẾN, KHIL KOSOL, LÊ THỊ THU TRANG, VŨ THỊ THU GIANG: Nghiên cứu xây dựng công thức bào chế emulgel alpha arbutin 1% (Phần 1) 52
- NGUYỄN THỊ KIM PHƯƠNG, TRẦN VIỆT HÙNG: Xác định nano bạc trong một số sản phẩm tiêu dùng bằng tán xạ ánh sáng động (DLS) và phổ khối lượng plasma cảm ứng cao tần (ICP-MS) 56
- NGUYỄN NGỌC CHIẾN, LÊ THỊ HÀ: Nghiên cứu bào chế bột hấp phụ tiêu phân nano fenofibrat ethylcellulose 60
- NGUYỄN LÊ THANH TUYẾN, VŨ HUỲNH KIM LONG, LÊ THỊ HỒNG VÂN, NGUYỄN MINH ĐỨC, ĐỖ THỊ HỒNG TƯỜNG: Khảo sát tác động bảo vệ thận của sâm Việt Nam (*Panax vietnamensis* Ha et Grushv., Araliaceae) trên chuột nhắt gây tổn thương thận bằng cyclosporin A 64
- VŨ HOÀI SÂM, NGUYỄN THỊ XUYẾN, TRỊNH VĂN VƯỢNG, NGUYỄN THỊ HƯƠNG, ĐỖ THỊ HÀ, PHAN THÚY HIỀN: Đặc điểm hình thái một số mẫu giống địa hoàng (*Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch.) trồng tại Việt Nam 67

CONTENTS

RESEARCH - TECHNIQUES

- LÊ MINH TRÍ, HOÀNG VIỆT NHÂM, TRẦN QUẾ HƯƠNG, ĐỖ TRẦN GIANG SƠN, NGUYỄN HOÀNG MINH, NGUYỄN THỊ THU HẠNH, NGUYỄN THỊ ÁNH TUYẾT, ĐỖ MINH NGUYỆT, THÁI KHẮC MINH: Virtual screening for identification of ABCG2 inhibitors 2
- LÊ MINH TRÍ, ĐÌNH LÊ QUỐC HOÀNG, VÕ THANH HÒA, TRẦN QUẾ HƯƠNG, NGÔ THỊ HẰNG, NGUYỄN THỊ THU HẠNH, NGUYỄN HOÀNG TIÊN, THÁI KHẮC MINH: Virtual screening for potential substances binding to CXCR2 in the intracellular allosteric site 9
- TẠ THU LAN, NGUYỄN THỊ THUẬN: Synthesis and acetylcholinesterase inhibition activity of some new indoline-2,3-dione derivatives 13
- NGUYỄN ĐỨC TRI THỨC, THÁI MINH QUÂN, PHẠM NGỌC TUẤN ANH: Design and synthesis of 5,7-dibromobenzofuran-2-carbohydrazones as antibacterial agents targeting *Staphylococcus aureus* 17
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, NGUYỄN THỊ QUỲNH TRANG, TÀN BẢO CHÂU, ĐỖ QUANG DƯƠNG: Study on cause - effect relations and optimization of quercetin and curcumin loaded nanostructured lipid carriers 23
- LÊ MINH QUÂN, NGUYỄN VĂN THAO, NGUYỄN THỊ BÍCH NGỌC, LÊ HẠU: Study on formulation of sustained-release diphasic film-coated tablets for diltiazem hydrochloride 29
- LÊ THỊ THU CÚC, TRẦN THỊ MỸ DUNG, TRẦN MỸ THIÊN THANH: Analysis of some phthalates in nail polish by high performance liquid chromatography (HPLC) 33
- PHẠM TUẤN ANH, PHẠM THANH KỶ, ĐỖ THÀNH LONG, LÊ MINH NGUYỆT, NGUYỄN HỮU THIÊN, TRẦN BẠCH DƯƠNG: Optimal extraction of gypenoside from Jiaogulan (*Herba Gynostemmatis*) by surface response method 39
- LÊ QUÝ THƯỜNG, HOÀNG XUÂN HUY, TRẦN QUỐC HƯNG, TRẦN QUỐC VIỆT, LÊ THỊ PHƯƠNG HOA, NGUYỄN QUANG HUY: Study on chemical constituents in the ethyl acetate extracts from *Colocasia esculenta* (L.) Schott grown in Thanh Sơn, Phu Tho 43
- ĐÌNH THỊ DIỆU HẰNG, ĐỖ THỊ KIM OANH, ĐÌNH THỊ XUYẾN, TRẦN THỊ THU HIỀN, HOÀNG THỊ QUYẾN, NGUYỄN THANH LOAN, LÊ THIÊN KIM et al.: Experimental hypotensive activity of some traditional remedies from the flowers of (*Styphnolobium japonicum* (L.) Schott) 47
- TRẦN THỊ HẢI YẾN, KHIL KOSOL, LÊ THỊ THU TRANG, VŨ THỊ THU GIANG: Study on formulation of alpha arbutine emulgel 1% (Part I) 52
- NGUYỄN THỊ KIM PHƯƠNG, TRẦN VIỆT HÙNG: Determination and characterization of silver nano-particles in consumer products by Dynamic Light Scattering (DLS) and Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) 56
- NGUYỄN NGỌC CHIẾN, LÊ THỊ HÀ: Formulation of powder adsorbing fenofibrate-ethylcellulose nanoparticles 60
- NGUYỄN LÊ THANH TUYẾN, VŨ HUỲNH KIM LONG, LÊ THỊ HỒNG VÂN, NGUYỄN MINH ĐỨC, ĐỖ THỊ HỒNG TƯỜNG: Experimental nephroprotective activity of Vietnamese ginseng against cyclosporine A-induced nephrotoxicity in mice 64
- VŨ HOÀI SÂM, NGUYỄN THỊ XUYẾN, TRỊNH VĂN VƯỢNG, NGUYỄN THỊ HƯƠNG, ĐỖ THỊ HÀ, PHAN THÚY HIỀN: Morphological characterization of some accessions of *Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch. grown in Viet Nam 67



MỤC LỤC

NGHIÊN CỨU - KỸ THUẬT

- ĐẶNG THỊ THU HIỀN, PHẠM THỊ MINH TÂM, TRẦN VIỆT HÙNG: Ứng dụng kỹ thuật giải trình tự gen thế hệ mới (NGS) để nghiên cứu COVID-19 (nCoV) 3
- NGUYỄN THỊ PHƯƠNG THÚY, ĐỖ XUÂN THẮNG, VŨ ĐÌNH HÒA, NGUYỄN HOÀNG ANH, NGUYỄN THANH BÌNH: Đánh giá thực trạng bán kháng sinh tại cơ sở bán lẻ thuốc ở Việt Nam thông qua phương pháp đóng vai khách hàng 8
- NGUYỄN HUY KHIÊM, NGUYỄN THỊ MINH HUYỀN, PHẠM THỊ THUYẾT VÂN: Điều soát thuốc trên bệnh nhân phẫu thuật có kế hoạch - đóng góp của dược sỹ lâm sàng 14
- TRẦN THÁI SƠN, LÊ MINH TRÍ, VÕ LƯU HOÀNG TUẤN, NGUYỄN HOÀNG TIẾN, NGUYỄN THỊ ÁNH TUYẾT, HOÀNG TÙNG, ĐỖ MINH NGUYỆT, THÁI KHẮC MINH: Nghiên cứu sàng lọc ảo các chất có khả năng hoạt hóa enzym  $\gamma$ -secretase 19
- TRẦN PHƯƠNG THẢO, HOÀNG VĂN HẢI, TRẦN THỊ THU HIỀN: Sàng lọc mảnh liên kết với ion kẽm trong nghiên cứu phát triển thuốc mới ức chế glutaminyl cyclase hướng điều trị bệnh Alzheimer 24
- BÙI HỒNG CƯỜNG, LƯU CÔNG BÌNH: Định lượng paeoniflorin trong cao đặc tiêu dao bằng sắc ký lỏng hiệu năng cao 29
- NGUYỄN THỊ LIÊN, TRẦN THỊ THU TRANG, HOÀNG THỊ THANH THẢO, TRẦN VIỆT HÙNG: Nghiên cứu tác dụng hướng sinh dục nam của cao ba kích trên thực nghiệm 33
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, LÊ THỊ NGỌC ANH, VÕ THANH HÓA: Nghiên cứu định lượng đồng thời curdion và germacron trong viên nang mềm gừng trắng 38

CONTENTS

RESEARCH - TECHNIQUES

- ĐẶNG THỊ THU HIỀN, PHẠM THỊ MINH TÂM, TRẦN VIỆT HÙNG: Overview on application of next-generation sequencing (NGS) in Coronavirus SARS-CoV-2 (2019-nCoV) 3
- NGUYỄN THỊ PHƯƠNG THÚY, ĐỖ XUÂN THẮNG, VŨ ĐÌNH HÒA, NGUYỄN HOÀNG ANH, NGUYỄN THANH BÌNH: Assess actual sale of antibiotics at community pharmacies in Vietnam client simulation methods 8
- NGUYỄN HUY KHIÊM, NGUYỄN THỊ MINH HUYỀN, PHẠM THỊ THUYẾT VÂN: Medication reconciliation in patients under elective surgery - contribution of clinical pharmacists 14
- TRẦN THÁI SƠN, LÊ MINH TRÍ, VÕ LƯU HOÀNG TUẤN, NGUYỄN HOÀNG TIẾN, NGUYỄN THỊ ÁNH TUYẾT, HOÀNG TÙNG, ĐỖ MINH NGUYỆT, THÁI KHẮC MINH: Virtual screening for the potential  $\gamma$ -secretase modulators 19
- TRẦN PHƯƠNG THẢO, HOÀNG VĂN HẢI, TRẦN THỊ THU HIỀN: Screening zinc binding fragments for novel glutaminyl cyclase inhibitors as anti-Alzheimer's disease agents 24
- BÙI HỒNG CƯỜNG, LƯU CÔNG BÌNH: Quantitative determination of paeoniflorin in the "tiêu dao" viscous extracts (*Extractum spissum*) by HPLC 29
- NGUYỄN THỊ LIÊN, TRẦN THỊ THU TRANG, HOÀNG THỊ THANH THẢO, TRẦN VIỆT HÙNG: Evaluation of *in vivo* androgenic activity of the dry ethanol extracts of "Ba kích" (*Morinda officinalis* How.) 33
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, LÊ THỊ NGỌC ANH, VÕ THANH HÓA: Study on simultaneous determination of curdion and germacron in *Curcuma aromatica* Soft Capsules 38



## ● Mục lục

- TRẦN MINH PHƯƠNG, HÀ MINH HIẾN: Nghiên cứu xây dựng quy trình định lượng acid salvianolic B trong viên nén bao phim có chứa đan sâm bằng phương pháp HPLC 43
- HÀ THANH HÒA, NGUYỄN THỊ MINH DIỆP, HÀ QUANG LỢI, NGÔ THỊ XUÂN THỊNH, NGUYỄN QUỐC TUẤN, PHẠM QUỐC TUẤN: Xây dựng phương pháp định lượng đồng thời acid chlorogenic, acid 3,5-dicaffeoylquinic và acid caffeic trong kim ngân cuống (*Caulis cum folium Lonicerae*) 47
- LÊ QUỐC KHÁNH, LÊ HỒNG PHÚC, VÕ ĐỨC NHÂN, ĐỖ QUỐC DŨNG, BÙI THU HÀ, LÊ NGUYỄN THÀNH: Các hợp chất terpen phân lập từ loài sấu đầu cút chuột (*Brucea javanica* (L.) Merr.) 50
- HOÀNG XUÂN HUYỀN TRANG, VÕ QUỐC HÙNG, ĐOÀN QUỐC TUẤN, LÊ TUẤN ANH, NGUYỄN THỊ HOÀI: Nghiên cứu đặc điểm thực vật của cây lan huệ mạng (*Hippeastrum reticulatum* (L'Hér.) Herb.) 54
- NGUYỄN THẾ HÙNG, NGUYỄN THỊ THU, HÀ VÂN OANH: Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính gây độc tế bào ung thư của rễ nhưng lê kim cang (*Myxopyrum smilacifolium* (Wall.) Blume) 59
- THÁI THỊ CẨM, ĐỖ THỊ HỒNG TƯỞI, HUỖNH NGỌC THỤY: Khảo sát *in vitro* hoạt tính kháng oxy hóa và độc tế bào trên dòng tế bào ung thư gan HepG2 của cây hồng quân (*Flacourtia rukam* Zoll. et Mor.) 64
- LÊ ĐÌNH CHI, TÓNG THỊ THANH VƯỢNG, PHẠM THỊ KIM THOA, NGUYỄN THỊ LÊ, LÊ NGỌC DUY, LÊ THỊ KIM VÂN: Xây dựng phương pháp định lượng tetrahydrocurcumin trong chế phẩm nanoemulgel 67
- NGÔ THỊ MINH TÂM, PHAN NGUYỄN TRƯỜNG THẮNG, TRẦN VIỆT HÙNG: Khảo sát chất lượng một số thực phẩm bảo vệ sức khỏe có chứa curcuminoids lưu hành trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh 70
- HÀ ÁNH XƯƠNG, ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ: Nghiên cứu xây dựng phương pháp định tính nhanh một số glucocorticoid ngụy tạo trong thực phẩm chức năng hỗ trợ điều trị viêm, thấp khớp bằng kỹ thuật khối phổ 74
- TRẦN MINH PHƯƠNG, HÀ MINH HIẾN: Development of an HPLC method for determination of salvianolic B acid in the film-coated tablets of "dan sam" (*danshen*) (*Radix et Rhizoma Salviae miltiorrhizae*) 43
- HÀ THANH HÒA, NGUYỄN THỊ MINH DIỆP, HÀ QUANG LỢI, NGÔ THỊ XUÂN THỊNH, NGUYỄN QUỐC TUẤN, PHẠM QUỐC TUẤN: Development of an HPLC method for simultaneous quantitation of chlorogenic acid, 3,5-dicaffeoylquinic acid and caffeic acid in *Caulis cum folium Lonicerae* 47
- LÊ QUỐC KHÁNH, LÊ HỒNG PHÚC, VÕ ĐỨC NHÂN, ĐỖ QUỐC DŨNG, BÙI THU HÀ, LÊ NGUYỄN THÀNH: Isolatstion of terpenoids from *Brucea javanica* (L.) Merr. 50
- HOÀNG XUÂN HUYỀN TRANG, VÕ QUỐC HÙNG, ĐOÀN QUỐC TUẤN, LÊ TUẤN ANH, NGUYỄN THỊ HOÀI: Morphological and anatomical characterization of the plant *Hippeastrum reticulatum* (L'Hér.) Herb. 54
- NGUYỄN THẾ HÙNG, NGUYỄN THỊ THU, HÀ VÂN OANH: Study on the chemical composition and cytotoxicity of the roots of *Myxopyrum smilacifolium* (Wall.) Blume 59
- THÁI THỊ CẨM, ĐỖ THỊ HỒNG TƯỞI, HUỖNH NGỌC THỤY: Study on the *in vitro* antioxidant and cytotoxic activity of the plant *Flacoutia rukam* Zoll. et Mor. 64
- LÊ ĐÌNH CHI, TÓNG THỊ THANH VƯỢNG, PHẠM THỊ KIM THOA, NGUYỄN THỊ LÊ, LÊ NGỌC DUY, LÊ THỊ KIM VÂN: Development of an HPLC method for quantitative determination of tetrahydrocurcumin in the nanoemulgel preparations 67
- NGÔ THỊ MINH TÂM, PHAN NGUYỄN TRƯỜNG THẮNG, TRẦN VIỆT HÙNG: Investigation of the quality of some commercial health supplements containing curcuminoids in Ho Chi Minh City 70
- HÀ ÁNH XƯƠNG, ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ: Development of a direct infusion mass spectrometry method for rapid simultaneous determination 11 corticosteroids adulterated in dietary supplements for arthritis treatment 74



MỤC LỤC  
NGHIÊN CỨU - KỸ THUẬT

- KIỀU MAI ANH, CẦN KHÁNH LINH, NGUYỄN THÀNH HẢI: Tổng quan về hiệu quả và độ an toàn của chế độ liều olanzapin trong điều trị bệnh tâm thần phân liệt 3
- NGUYỄN HOÀNG ANH (B), NGUYỄN THỊ MAI ANH, VŨ ĐÌNH HÒA, NGUYỄN MAI HOA, LÊ THỊ THANH NGA, NGUYỄN THỊ THANH THỦY, ĐÀO QUANG MINH, NGUYỄN HOÀNG ANH: Phân tích thực trạng sử dụng vancomycin ở bệnh nhân điều trị tại Khoa Hồi sức tích cực, Bệnh viện Thanh Nhàn 10
- NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG, ĐOÀN VĂN GIANG: Phân tích danh mục thuốc kháng sinh sử dụng tại Trung tâm Y tế huyện An Phú, tỉnh An Giang năm 2018 15
- TRẦN PHƯƠNG THẢO, HOÀNG VĂN HẢI: Tổng hợp và thử tác dụng ức chế enzym glutaminyl cyclase của một số hợp chất amid hướng điều trị bệnh Alzheimer 18
- VÕ QUỐC ÁNH, NGUYỄN ANH VŨ: Ứng dụng giản đồ pha hệ hai cấu tử để tối ưu hóa thành phần hệ phân tán rắn nhằm tăng độ hòa tan của fenofibrat 23
- PHẠM VĂN HÙNG, TRƯƠNG ĐỨC MẠNH, NGUYỄN THỊ THANH DUYÊN, TRẦN THỊ HẢI YẾN, NGUYỄN THỊ HIỀN: Nghiên cứu bào chế pellet verapamil hydroclorid giải phóng kéo dài 29
- TRẦN THỊ LAN, NGUYỄN THỊ QUỲNH, NGUYỄN THỊ KIỀU ANH: Nghiên cứu xác định một số thuốc kháng histamin H1 trộn trái phép trong chế phẩm Đông dược bằng HPLC-PDA 35
- ĐÀM THỊ KIM THOẠI, NGUYỄN HUỲNH KIM NGÂN, ROÃN HƯNG THUẬN, NGUYỄN PHÚ CƯỜNG, NGUYỄN THỊ NGỌC VÂN: Xây dựng qui trình định lượng đồng thời aspirin, clopidogrel và các tạp chất liên quan bằng phương pháp sắc kí lỏng 41
- TRẦN VĂN DUY THÁI, ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ: Nghiên cứu ứng dụng phương pháp LC-MS/MS xác định dư lượng một số kháng sinh nhóm macrolid có trong nước thải ao, hồ vùng nuôi trồng thủy sản 45

CONTENTS  
RESEARCH - TECHNIQUES

- KIỀU MAI ANH, CẦN KHÁNH LINH, NGUYỄN THÀNH HẢI: Efficacy and safety of olanzapine at various dose levels for schizophrenia: A systematic review 3
- NGUYỄN HOÀNG ANH (B), NGUYỄN THỊ MAI ANH, VŨ ĐÌNH HÒA, NGUYỄN MAI HOA, LÊ THỊ THANH NGA, NGUYỄN THỊ THANH THỦY, ĐÀO QUANG MINH, NGUYỄN HOÀNG ANH: Analysis of the actual use of vancomycin at the Intensive Care Unit of Thanh Nhan Hospital (Hanoi, SRV) 10
- NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG, ĐOÀN VĂN GIANG: Analysis of antibiotic consumption at An Phu Health Centre (An Giang province) in 2018 15
- TRẦN PHƯƠNG THẢO, HOÀNG VĂN HẢI: Synthesis and glutaminyl-cyclase inhibitory activity of some amide-containing compounds as anti-Alzheimer's disease agents 18
- VÕ QUỐC ÁNH, NGUYỄN ANH VŨ: Application of binary phase diagram to optimize solid dispersion formulation for enhancement of fenofibrate dissolution 23
- PHẠM VĂN HÙNG, TRƯƠNG ĐỨC MẠNH, NGUYỄN THỊ THANH DUYÊN, TRẦN THỊ HẢI YẾN, NGUYỄN THỊ HIỀN: Preparation of sustained-release pellets of verapamil hydrochloride 29
- TRẦN THỊ LAN, NGUYỄN THỊ QUỲNH, NGUYỄN THỊ KIỀU ANH: Determination of H1 antihistaminic adulterants in herbal products by HPLC-PDA 35
- ĐÀM THỊ KIM THOẠI, NGUYỄN HUỲNH KIM NGÂN, ROÃN HƯNG THUẬN, NGUYỄN PHÚ CƯỜNG, NGUYỄN THỊ NGỌC VÂN: Simultaneous determination of clopidogrel, aspirin and related compounds in pharmaceutical formulations by reverse-phase high performance liquid chromatography (RP-HPLC) 41
- TRẦN VĂN DUY THÁI, ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ: Simultaneous determination of azithromycin, clarithromycin, erythromycin and roxithromycin in aquaculture wastewater by LC-MS/MS 45



## ● Mục lục

- ĐỖ VĂN MÃI, TRẦN CÔNG LUẬN: Xây dựng ADN mã vạch cho cây đinh lăng (*Polyscias fruticosa* (L.) Harms trồng tại An Giang 51
- TRẦN THỊ HẢI YẾN, KHIL KOSOL, LÊ THỊ THU TRANG, VŨ THỊ THU GIANG: Nghiên cứu xây dựng công thức bào chế emugel alpha arbutin 1% (Phần 2) 55
- NGÔ DUY TÚY HÀ, TRẦN QUANG PHƯƠNG NAM, TRƯƠNG PHƯƠNG, NGUYỄN NGỌC ĐAN THỦY: Tổng hợp và khảo sát hoạt tính kháng khuẩn, kháng nấm của một số dẫn chất 5-methylbenzimidazol-2-thion 57
- ĐÀO VĂN ĐÔN, NGUYỄN OANH OANH, TRẦN ĐỨC HÙNG, NGUYỄN THỊ THANH HẢI, NGUYỄN VĂN TUẤN, VŨ MINH PHÚC, NGUYỄN TRUNG KIÊN, NGUYỄN HỮU DUY, HOÀNG THỊ KIM HUYỀN: Thực trạng và đánh giá hiệu quả sử dụng clopidogrel trong điều trị hội chứng vành cấp tại Bệnh viện Quân Y 103 64
- NGUYỄN THỊ TRANG ĐÀI, PHAN VĂN LEM, HUỖNH NGỌC THỤY: Ba hợp chất phân lập từ thân cây bìm bịp (*Clinacanthus nutans* (Burm. f.) Lindau, *Acanthaceae*) 68
- NGUYỄN MINH TÚ, NGUYỄN LÊ THANH TUYẾN, ĐỖ THỊ HỒNG TƯỞI, TRẦN THỊ VÂN ANH: Phân lập và đánh giá độc tính tế bào các hợp chất coumarin từ vỏ thân cây quách (*Limonia acidissima* Groff, *Rutaceae*) 72
- NGÔ THỊ PHƯƠNG ANH, ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ: Xây dựng quy trình phân tích đồng thời phenylephrin, acid ascorbic, paracetamol, cafein trong viên nén bao phim bằng phương pháp HPLC/PDA và ứng dụng khảo sát ảnh hưởng của nhiệt độ, độ ẩm đến độ ổn định hàm lượng hoạt chất 76
- LÊ THỊ UYÊN, LÊ THU THỦY, NGUYỄN TIẾN ĐẠT, PHÍ THỊ HỒNG NHUNG, NGUYỄN PHƯƠNG CHI, NGUYỄN THỊ SONG HÀ: Ảnh hưởng của can thiệp tập huấn bởi dược sĩ đối với tuân thủ sử dụng thuốc ở người bệnh ngoại trú đái tháo đường typ 2 có bảo hiểm y tế 81
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, HUỖNH TRẦN QUỐC DŨNG, PHẠM NGỌC THẠCH, NGUYỄN NGỌC THẠCH, NGUYỄN PHƯƠNG NAM: Xây dựng và thẩm định quy trình định lượng eurycomanon trong cao khô sấy phun mật nhân bằng phương pháp HPLC - UV 85
- ĐỖ VĂN MÃI, TRẦN CÔNG LUẬN: Establishment of DNA bar code for the plant *Polyscias fruticosa* (L.) Harms cultivated in An Giang province 51
- TRẦN THỊ HẢI YẾN, KHIL KOSOL, LÊ THỊ THU TRANG, VŨ THỊ THU GIANG: Study on formulation of alpha arbutin emugel 1% (Part II) 55
- NGÔ DUY TÚY HÀ, TRẦN QUANG PHƯƠNG NAM, TRƯƠNG PHƯƠNG, NGUYỄN NGỌC ĐAN THỦY: Synthesis and antibacterial, antifungal activity of some 5-methylbenzimidazol-2-thione derivatives 57
- ĐÀO VĂN ĐÔN, NGUYỄN OANH OANH, TRẦN ĐỨC HÙNG, NGUYỄN THỊ THANH HẢI, NGUYỄN VĂN TUẤN, VŨ MINH PHÚC, NGUYỄN TRUNG KIÊN, NGUYỄN HỮU DUY, HOÀNG THỊ KIM HUYỀN: Characterisation of actual clopidogrel therapy in patients with acute coronary syndromes at Military Hospital No. 103 (Vietnam) 64
- NGUYỄN THỊ TRANG ĐÀI, PHAN VĂN LEM, HUỖNH NGỌC THỤY: Three natural compounds isolated from the stems of *Clinacanthus nutans* (Burm. f.) Lindau (*Acanthaceae*) 68
- NGUYỄN MINH TÚ, NGUYỄN LÊ THANH TUYẾN, ĐỖ THỊ HỒNG TƯỞI, TRẦN THỊ VÂN ANH: Cytotoxicity of the isolated coumarines from the bark of *Limonia acidissima* Groff, *Rutaceae* 72
- NGÔ THỊ PHƯƠNG ANH, ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ: Development of an HPLC/PDA method for simultaneous determination of phenylephrin, acid ascorbic, paracetamol, caffeine in film-coated tablets and estimation of influence of temperature and humidity on their content stability 76
- LÊ THỊ UYÊN, LÊ THU THỦY, NGUYỄN TIẾN ĐẠT, PHÍ THỊ HỒNG NHUNG, NGUYỄN PHƯƠNG CHI, NGUYỄN THỊ SONG HÀ: Impact of pharmacist educational intervention on medication adherence in type II diabetes patients with reimbursement 81
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, HUỖNH TRẦN QUỐC DŨNG, PHẠM NGỌC THẠCH, NGUYỄN NGỌC THẠCH, NGUYỄN PHƯƠNG NAM: Determination of eurycomanon in spray-dried extracts of Tongkat ali (*Radix Eurycomae longifoliae*) by HPLC - UV 85



## TẠP CHÍ DƯỢC HỌC

ISSN 0866 - 7861

5/2020 (Số 529 NĂM 60)

### MỤC LỤC

#### NGHIÊN CỨU - KỸ THUẬT

- NGUYỄN XUÂN BẮC, LÊ NGỌC HÀ, PHÙNG THANH HƯƠNG, ĐÀO THỊ MAI ANH, MAI VĂN HIÊN, NGUYỄN THỊ LẬP: Đánh giá ảnh hưởng của nồng độ calci và thông số ly tâm đến hiệu suất phân lập microsomes từ gan chuột cống 3
- DƯƠNG THỊ HỒNG ANH, NGUYỄN THỊ TUYẾT: Nghiên cứu bào chế nhũ tương nano curcumin sử dụng  $\beta$ -cyclodextrin 7
- TRẦN THỊ HẢI YẾN, KHIN KOSOL, NGUYỄN THỊ THANH DUYÊN, VŨ THỊ THU GIANG: Bước đầu khảo sát xây dựng quy trình bào chế emugel alpha arbutin 1% 11
- NGUYỄN TRƯỜNG THỊNH, ĐỖ ANH TUẤN, HÀ MINH HIẾN: So sánh đặc điểm bột và thành phần hóa học của xuyên mộc thông (*Clematis armandii* Franch.,) với dược liệu mộc thông lưu hành trên thị trường 15
- NGUYỄN ĐÌNH THỊ THANH TUYỀN, LÊ HỒNG PHÚC, TRƯƠNG NGỌC TUYỀN: Tổng hợp và khảo sát hoạt tính gây độc tế bào một số dẫn chất amid của khung 1,3,4-oxadiazol-2-amin 19
- TẠ THU LAN, NGUYỄN THỊ THUẬN: Tổng hợp và thử nghiệm ức chế acetylcholin esterase của một số dẫn chất hydroxyiminoindolin-2-on 24
- NGUYỄN HỮU TIẾN, NGUYỄN THỊ NHƯ NGỌC, PHAN TẤN VƯƠNG, TRẦN HỮU DŨNG, NGUYỄN ĐỨC TUẤN, TRƯƠNG NGỌC TUYỀN: Tổng hợp và xác định độ tinh khiết tạp D của carvedilol 28
- PHẠM MINH TRUYỀN, ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ: Nghiên cứu xây dựng qui trình phân tích đồng thời dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật fenobucarb, tetramethylthiuram disulfid, quinalphos thường dùng trong rau ăn lá, rau ăn quả bằng phương pháp UPLC - MS/MS 32
- NGÔ DUY TÚY HÀ, NGÔ QUANG TRƯỜNG, TRƯƠNG PHƯƠNG, ĐẶNG THỊ LOAN: Tổng hợp và khảo sát hoạt tính kháng nấm, kháng khuẩn của một số dẫn chất 5-nitrobenzimidazol-2-thion 38

## PHARMACEUTICAL JOURNAL

ISSN 0866 - 7861

5/2020 (N° 529 Vol. 60)

### CONTENTS

#### RESEARCH - TECHNIQUES

- NGUYỄN XUÂN BẮC, LÊ NGỌC HÀ, PHÙNG THANH HƯƠNG, ĐÀO THỊ MAI ANH, MAI VĂN HIÊN, NGUYỄN THỊ LẬP: Influence of calcium concentration and centrifugation speed/time on the isolation yield of rat liver microsomes 3
- DƯƠNG THỊ HỒNG ANH, NGUYỄN THỊ TUYẾT: Study on formulation of nanoemulsions of curcumin with cyclodextrin as oral delivery 7
- TRẦN THỊ HẢI YẾN, KHIN KOSOL, NGUYỄN THỊ THANH DUYÊN, VŨ THỊ THU GIANG: Preparation of alpha-arbutin emulgels 1% 11
- NGUYỄN TRƯỜNG THỊNH, ĐỖ ANH TUẤN, HÀ MINH HIẾN: Comparison of morphological characters and chemical constituents of the powders and actual marketed medicinal materials of *Clematis armandii* Franch 15
- NGUYỄN ĐÌNH THỊ THANH TUYỀN, LÊ HỒNG PHÚC, TRƯƠNG NGỌC TUYỀN: Synthesis and antitumor activity of some amide derivatives bearing 1,3,4-oxadiazole-2-amine 19
- TẠ THU LAN, NGUYỄN THỊ THUẬN: Synthesis and acetylcholin esterase inhibition activity evaluation of some new hydroxyiminoindolin-2-one derivatives 24
- NGUYỄN HỮU TIẾN, NGUYỄN THỊ NHƯ NGỌC, PHAN TẤN VƯƠNG, TRẦN HỮU DŨNG, NGUYỄN ĐỨC TUẤN, TRƯƠNG NGỌC TUYỀN: Synthesis and purity determination of carvedilol related compound D 28
- PHẠM MINH TRUYỀN, ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ: Simultaneous determination of fenobucarb, tetramethylthiuram disulfide and quinalphos pesticide residues in vegetables by UPLC-MS/MS 32
- NGÔ DUY TÚY HÀ, NGÔ QUANG TRƯỜNG, TRƯƠNG PHƯƠNG, ĐẶNG THỊ LOAN: Synthesis, and antimicrobial, antifungal activity of some 5-nitrobenzimidazol-2-thione derivatives 38



## ● Mục lục

- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, NGUYỄN DÂN PHÚC, PHẠM NGỌC THẠCH, HUỖNH TRẦN QUỐC DŨNG, DƯƠNG HỒNG TÓ QUYÊN, NGUYỄN PHƯƠNG NAM, ĐỖ QUANG DƯƠNG: Nghiên cứu mối liên quan nhân quả và tối ưu hóa quy trình chiết xuất dược liệu mật nhân 44
- NGUYỄN ĐÌNH QUỲNH PHÚ, NGUYỄN THỊ HOÀI, HỒ VIỆT ĐỨC: Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính ức chế  $\alpha$ -glucosidase của cây cơm rượu hoa nhỏ (*Glycosmis parviflora* (Sims) Little) 48
- NGUYỄN QUANG HƯNG, LÊ NGỌC VĂN, LÊ THỊ HIỀN, NGUYỄN VIỆT THÂN, NGÔ ĐỨC PHƯƠNG, NGUYỄN THANH TÙNG: Đặc điểm hiển vi và định tính thành phần hóa học loài *Lysimachia congestiflora* Hemsl. và *Lysimachia vietnamensis* L. K. Phan & C. M. Hu 53
- TRẦN TRỌNG BIÊN, VŨ VĂN TUẤN, LÊ NGỌC KHÁNH: Nghiên cứu cải thiện hiệu suất chiết xuất rutin từ nụ hoa hòe bằng biến đổi cơ hóa học 58
- NGUYỄN NỮ HUYỀN MY, LÊ HOÀNG HẢO, NGUYỄN NGỌC CHIẾN: Nghiên cứu bào chế vi nang metronidazol bằng phương pháp tách pha đồng tụ 65
- NGUYỄN HỒNG SƠN, PHẠM VĂN HIỀN, HỒ ANH SƠN, VŨ BÌNH DƯƠNG: Nghiên cứu định lượng cycloalliin trong hành đen bằng sắc ký lỏng hiệu năng cao 69
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, NGUYỄN THỊ QUỲNH TRANG: Xây dựng và thẩm định quy trình định lượng đồng thời quercetin và curcumin I trong giá mang nanolipid bằng phương pháp HPLC 74
- ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ, TRẦN HÙNG, NGUYỄN ĐỨC TUẤN: Xây dựng quy trình định lượng đồng thời apoglaziovin, caaverin, n-methyl asimilobin trong lá sen bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao với đầu dò dây diod quang 79
- NGUYỄN CAO SANG, NGUYỄN LÊ THANH TUYỀN, NGUYỄN THỊ KIM OANH, NGUYỄN ĐỨC HẠNH, ĐỖ THỊ HỒNG TƯƠI: Khảo sát độc tính cấp và tác động giảm đau, kháng viêm của bài thuốc của Lương y Nguyễn Thiện Chung, tỉnh An Giang 84
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, NGUYỄN DÂN PHÚC, PHẠM NGỌC THẠCH, HUỖNH TRẦN QUỐC DŨNG, DƯƠNG HỒNG TÓ QUYÊN, NGUYỄN PHƯƠNG NAM, ĐỖ QUANG DƯƠNG: Study on cause-effect relations and optimization of *Radix eurycomae longifoliae* extraction process 44
- NGUYỄN ĐÌNH QUỲNH PHÚ, NGUYỄN THỊ HOÀI, HỒ VIỆT ĐỨC: Study on phytochemical composition and  $\alpha$ -glucosidase inhibitory activity of *Glycosmis parviflora* (Sims) Little 48
- NGUYỄN QUANG HƯNG, LÊ NGỌC VĂN, LÊ THỊ HIỀN, NGUYỄN VIỆT THÂN, NGÔ ĐỨC PHƯƠNG, NGUYỄN THANH TÙNG: Microscopical characteristics and qualitative analysis of phytochemical constituents of *Lysimachia congestiflora* Hemsl. and *Lysimachia vietnamensis* L. K. Phan & C. M. Hu 53
- TRẦN TRỌNG BIÊN, VŨ VĂN TUẤN, LÊ NGỌC KHÁNH: Improvement of extraction yield of rutin from the flowerbuds of *Styphnolobium japonicum* L. by mechanochemistry 58
- NGUYỄN NỮ HUYỀN MY, LÊ HOÀNG HẢO, NGUYỄN NGỌC CHIẾN: Preparation of metronidazole microcapsules by coacervation-phase separation 65
- NGUYỄN HỒNG SƠN, PHẠM VĂN HIỀN, HỒ ANH SƠN, VŨ BÌNH DƯƠNG: Quantitative determination of cycloalliin in the fermented shallot (*Allium ascalonicum* L., Alliaceae) 69
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, NGUYỄN THỊ QUỲNH TRANG: Development of an HPLC method for simultaneous determination of quercetin and curcumin I in nanolipid carriers 74
- ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ, TRẦN HÙNG, NGUYỄN ĐỨC TUẤN: Simultaneous determination of apoglaziovin, caaverin, n-methylasimilobin in the leaves of *Nelumbo nucifera* Gaertn. (Nelumbonaceae) by HPLC-PDA 79
- NGUYỄN CAO SANG, NGUYỄN LÊ THANH TUYỀN, NGUYỄN THỊ KIM OANH, NGUYỄN ĐỨC HẠNH, ĐỖ THỊ HỒNG TƯƠI: Study on acute toxicity, analgesic activity and anti-inflammatory effect of the herbal remedy by Dr. of Traditional Medicine Nguyen Thien Chung (An Giang province) 84



MỤC LỤC  
NGHIÊN CỨU - KỸ THUẬT

- PHÙNG THANH HƯƠNG, PHẠM TRẦN THU HÀ:  
Tổng quan về phản ứng có hại trên da nghiêm trọng do allopurinol và vai trò của xét nghiệm gen ở bệnh nhân có chỉ định allopurinol 3
- ĐỖ THỊ THANH HOA, ĐỖ HỒNG QUẢNG:  
Ảnh hưởng của glycyfuntumin lên mức độ phiên mã gen XIAP trên dòng tế bào BT474 6
- NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG, HOÀNG THỊ NGÀ:  
Phân tích ma trận ABC-VEN thuốc sử dụng tại Bệnh viện huyện Bát Xát, tỉnh Lào Cai năm 2018 11
- NGÔ XUÂN HOÀNG, HOÀNG VĂN HẢI, TRẦN PHƯƠNG THẢO:  
Tổng hợp và thử tác dụng ức chế tế bào ung thư của một số dẫn chất indazol mới 14
- NGUYỄN THỊ THANH DUYÊN, ĐÀM THỊ PHƯƠNG, TRẦN THỊ HẢI YẾN, ĐÀM THANH XUÂN, LÊ NGỌC KHÁNH:  
Nghiên cứu bào chế hệ phân tán rắn nifedipin theo phương pháp phun sấy 17
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, TRẦN TOÀN VĂN:  
Nghiên cứu ảnh hưởng của tá dược độn maltodextrin và silicon dioxid trên tính chất cao khô sấy phun râu mèo 22
- PHẠM VĂN HIẾN, HỒ BÁ NGỌC MINH, ĐẶNG TRƯỜNG GIANG, NGÔ THỊ TUYẾT MAI, NGUYỄN TRỌNG ĐIỆP, HOÀNG XUÂN CƯỜNG, VŨ BÌNH DƯƠNG:  
Đánh giá tác dụng chống oxy hóa, chống viêm và làm trắng da *in vitro* của cream BeautyQueen - Học viện Quân y 28
- TRẦN THỊ THU HIỀN, TRẦN VĂN THÀNH, VÕ THỊ BẠCH HUỆ:  
Xây dựng và thẩm định quy trình định lượng apigenin-7-glucosid trong liposomes và gel điều chế từ cao dương cam cúc bằng sắc ký lỏng hiệu năng cao 33
- NGÔ NGUYỄN QUỲNH ANH, NGUYỄN THỊ THANH DUYÊN, LÊ NGỌC KHÁNH, NGUYỄN VĂN TOÀN, BÙI THỊ KIM LANH, ĐÀM THANH XUÂN:  
Ảnh hưởng của chitosan đến một số tính chất của vi nang chứa *Lactobacillus acidophilus* 37
- NGUYỄN THANH TÙNG, DƯƠNG PHƯƠNG LAN, LÊ THỊ THẢO, NGUYỄN VIỆT THÂN:  
Xác định hàm lượng acid gallic và acid caffeic trong hai loài thuộc chi *Balanophora* J. R. & G. Forst bằng sắc ký lớp mỏng hiệu năng cao 41

CONTENTS  
RESEARCH - TECHNIQUES

- PHÙNG THANH HƯƠNG, PHẠM TRẦN THU HÀ:  
Severe Cutaneous Adverse Reactions (SCAR) of allopurinol and the important role of genetic tests in allopurinol-treated patients 3
- ĐỖ THỊ THANH HOA, ĐỖ HỒNG QUẢNG:  
Effect of glycyfuntumin on XIAP transcription in BT474 cell line 6
- NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG, HOÀNG THỊ NGÀ:  
ABC-VEN matrix analysis on drugs consumption at the General Hospital of Bat Xat (Lao Cai province) in 2018 11
- NGÔ XUÂN HOÀNG, HOÀNG VĂN HẢI, TRẦN PHƯƠNG THẢO:  
Synthesis and anti-cancer activity of some new indazole derivatives 14
- NGUYỄN THỊ THANH DUYÊN, ĐÀM THỊ PHƯƠNG, TRẦN THỊ HẢI YẾN, ĐÀM THANH XUÂN, LÊ NGỌC KHÁNH:  
Study on preparation of solid dispersion system for of nifedipine by spray drying technique 17
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, TRẦN TOÀN VĂN:  
Influences of the filler excipients maltodextrin and silicone dioxide on the properties of the spray-dried extracts from *Orthosiphon stamineus*, Lamiaceae 22
- PHẠM VĂN HIẾN, HỒ BÁ NGỌC MINH, ĐẶNG TRƯỜNG GIANG, NGÔ THỊ TUYẾT MAI, NGUYỄN TRỌNG ĐIỆP, HOÀNG XUÂN CƯỜNG, VŨ BÌNH DƯƠNG:  
Antioxidant, anti-inflammatory and skin whitening activities of the skin-care cream BeautyQueen-HVQY 28
- TRẦN THỊ THU HIỀN, TRẦN VĂN THÀNH, VÕ THỊ BẠCH HUỆ:  
Development of an HPLC method for quantitative determination of apigenin-7-glucoside in the liposomes and gels prepared from *Chamomile* extracts 33
- NGÔ NGUYỄN QUỲNH ANH, NGUYỄN THỊ THANH DUYÊN, LÊ NGỌC KHÁNH, NGUYỄN VĂN TOÀN, BÙI THỊ KIM LANH, ĐÀM THANH XUÂN:  
Influence of chitosan on some physical properties of the microcapsules containing *L. acidophilus* 37
- NGUYỄN THANH TÙNG, DƯƠNG PHƯƠNG LAN, LÊ THỊ THẢO, NGUYỄN VIỆT THÂN:  
Quantification of gallic acid and caffeic acid in two species of *Balanophora* J. R. & G. Forst by HPTLC 41



- ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ, PHẠM ĐOAN VI, TRẦN HÙNG, NGUYỄN ĐỨC TUẤN: Xây dựng quy trình định lượng đồng thời alcaloid khung benzyl isoquinolin có trong tâm sen (*Plumula Nelumbinis*) bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao với đầu dò dãy diod quang 46
- NGUYỄN TRỌNG ĐIỆP, LÊ NGỌC TÂN, ĐẶNG TRƯỜNG GIANG, NGÔ THỊ TUYẾT MAI, PHẠM VĂN HIỂN, HỒ BÁ NGỌC MINH, PHẠM XUÂN PHONG, VŨ BÌNH DƯƠNG: Nghiên cứu chiết xuất astilbin và emodin từ bài thuốc GK1 sử dụng trong điều trị suy thận mạn tính 46
- HOÀNG VIỆT DŨNG, NGUYỄN HẢI HÀ, NGÔ TÚ ANH: Định lượng  $\beta$ -ecdysteron trong rễ cây cỏ xước (*Achyranthes aspera* L.) bằng phương pháp HPLC 51
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, NGUYỄN DÂN PHÚC, PHẠM NGỌC THẠCH, HUỖNH TRẦN QUỐC DŨNG, DƯƠNG HỒNG TỎ QUYÊN, NGUYỄN PHƯƠNG NAM, ĐỖ QUANG DƯƠNG: Nghiên cứu mối liên quan nhân quả và tối ưu hóa quy trình chiết xuất dược liệu dâm dương hoắc 51
- PHẠM QUỐC CHINH, PHẠM THỊ THU HÀ, NGUYỄN MAI DUNG, VŨ HỮU PHƯỚC, VŨ ĐỨC LỢI, NGUYỄN TIẾN VŨNG: Xác định methylendioxyamphetamin và methylendioxyethylamphetamin trong tóc bằng sắc ký khí khối phổ 55
- NGUYỄN LÂM HỒNG, NGUYỄN QUANG ĐOÀN, NGUYỄN VĂN GIANG, PHẠM VĂN CƯỜNG, ĐOÀN THỊ MAI HƯƠNG, TRẦN VIỆT HÙNG: Xây dựng phương pháp định lượng đồng thời cleisindosid D và cleistantoxin trong quả cây chà chôi (*Cleistanthus tonkinensis* Jabl) bằng HPLC/DAD 58
- NGUYỄN THANH VY, PHẠM THANH CHÂU, ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ: Nghiên cứu xây dựng quy trình phân tích đồng thời dư lượng thuốc trừ sâu sinh học sử dụng phổ biến trong rau ăn lá, quả bằng phương pháp LC-MS/MS 58
- THÂN THỊ KIỀU MY, PHẠM THANH KỶ, NGUYỄN THỊ VÂN ANH: Đánh giá tác dụng bảo vệ gan, chống oxy hóa của loài *Gynostemma burmanicum* King ex Chakrav. var *molle* C. Y. Wu. 63
- TRẦN THỊ HẢI YẾN, HOÀNG THỊ HIỀN, NGUYỄN THỊ THANH DUYÊN: Nghiên cứu đánh giá một số đặc tính của nano niosome mang rutin và dịch chiết gel lô hội 63
- ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ, PHẠM ĐOAN VI, TRẦN HÙNG, NGUYỄN ĐỨC TUẤN: Simultaneous determination of benzyl isoquinoline alkaloids in the Embryo *Nelumbinis nuciferae* by HPLC-PDA 46
- NGUYỄN TRỌNG ĐIỆP, LÊ NGỌC TÂN, ĐẶNG TRƯỜNG GIANG, NGÔ THỊ TUYẾT MAI, PHẠM VĂN HIỂN, HỒ BÁ NGỌC MINH, PHẠM XUÂN PHONG, VŨ BÌNH DƯƠNG: Study on extraction of astilbin and emodin from GK1 remedy for treatment of choronic kidney diseases 51
- HOÀNG VIỆT DŨNG, NGUYỄN HẢI HÀ, NGÔ TÚ ANH: Quantitative determination of  $\beta$ -ecdysteron in the roots of *Achyranthes aspera* (L.), Amaranthaceae by HPLC 55
- NGUYỄN ĐỨC HẠNH, NGUYỄN DÂN PHÚC, PHẠM NGỌC THẠCH, HUỖNH TRẦN QUỐC DŨNG, DƯƠNG HỒNG TỎ QUYÊN, NGUYỄN PHƯƠNG NAM, ĐỖ QUANG DƯƠNG: Optimization of the preparation of Herba *Epimedii* ethanol extracts by cause-effect relation investigation 58
- PHẠM QUỐC CHINH, PHẠM THỊ THU HÀ, NGUYỄN MAI DUNG, VŨ HỮU PHƯỚC, VŨ ĐỨC LỢI, NGUYỄN TIẾN VŨNG: Determination of methylendioxyamphetamin and methylendioxyethylamphetamin in human hair by gas chromatography – mass spectrometry (GC-MS) 63
- NGUYỄN LÂM HỒNG, NGUYỄN QUANG ĐOÀN, NGUYỄN VĂN GIANG, PHẠM VĂN CƯỜNG, ĐOÀN THỊ MAI HƯƠNG, TRẦN VIỆT HÙNG: Development of an HPLC/DAD method for simultaneous quantitative determination of cleisindosid D and cleistantoxin in the fruits of *Cleistanthus tonkinensis* (Jabl.), Euphorbiaceae 69
- NGUYỄN THANH VY, PHẠM THANH CHÂU, ĐỖ CHÂU MINH VĨNH THỌ: Development of an LC-MS/MS method for simultaneous analysis of commercial biological pesticides residues in vegetables 75
- THÂN THỊ KIỀU MY, PHẠM THANH KỶ, NGUYỄN THỊ VÂN ANH: Evaluation of liver-protective and antioxidant effects of *Gynostemma burmanicum* King ex Chakrav. var *molle* C.Y.Wu. in Vietnam 81
- TRẦN THỊ HẢI YẾN, HOÀNG THỊ HIỀN, NGUYỄN THỊ THANH DUYÊN: Characterization of nano niosomes loaded with rutine and aloe gel extract 84



MỤC LỤC  
NGHIÊN CỨU - KỸ THUẬT

- VƯƠNG MỸ LƯỢNG, ĐỖ THỊ HỒNG GÁM, NGUYỄN THU MINH, CẦN TUYẾT ANH, ĐÀO XUÂN CƠ, NGUYỄN GIA BÌNH, ĐẶNG QUỐC TUẤN, VŨ ĐÌNH HÒA, NGUYỄN HOÀNG ANH (B), NGUYỄN HOÀNG ANH: Khảo sát thực trạng hiệu chỉnh liều thông qua giám sát nồng độ vancomycin huyết thanh trên bệnh nhân lọc máu tại Khoa Hồi sức Tích cực, Bệnh viện Bạch Mai 3
- LÊ THỊ LAN ANH, TRẦN THỊ THANH HÀ, LÊ MINH TRÁC, NGUYỄN THÀNH HẢI: Phân tích hiệu quả của việc sử dụng surfactant trong điều trị hội chứng suy hô hấp ở trẻ sơ sinh tại Trung tâm Chăm sóc & Điều trị sơ sinh, Bệnh viện Phụ sản Trung ương 8
- NGUYỄN THỊ PHƯƠNG THÚY, LÊ THU THỦY, NGUYỄN THỊ THU HÀ, NGUYỄN HOÀNG ANH, NGUYỄN THANH BÌNH, ĐỖ XUÂN THẮNG: Lý do bán kháng sinh không có đơn tại cơ sở bán lẻ thuốc qua quan điểm của người bán lẻ thuốc tại một số tỉnh, thành phố ở Việt Nam 12
- NGUYỄN THỊ MINH THUẬN, LÊ THỊ THANH THỦY: Đánh giá hiệu quả của methotrexat dạng tiêm bắp đơn liều trong điều trị thai ngoài tử cung 21
- PHAN LÊ HIỀN, HÀ MINH HIỀN: Nghiên cứu xây dựng quy trình định lượng đồng thời l-menthol và methyl salicylat trong gel thuốc bằng phương pháp sắc ký khí cột "wide-bore" 26
- VÕ QUỐC ÁNH, NGUYỄN ANH VŨ: Đánh giá ảnh hưởng của pH, ánh sáng và sự khử nitơ đến động học phân hủy của methylcobalamin trong dung dịch 30
- NGUYỄN THỊ NGỌC VÂN, NGUYỄN HUỖNH KIM NGÂN, ĐÀM THỊ KIM THOẠI, NGÔ NGỌC YẾN: Xây dựng quy trình định lượng đồng thời 6 phẩm màu có trong nước giải khát bằng phương pháp HPLC-DAD 35
- LÊ NGUYỄN PHÚC HIỀN, HUỖNH NGỌC THỤY: Xây dựng quy trình định lượng acid ursolic trong rễ mạch môn (*Radix Ophiopogon japonicus*) bằng phương pháp UPLC - PDA 39

CONTENTS  
RESEARCH - TECHNIQUES

- VƯƠNG MỸ LƯỢNG, ĐỖ THỊ HỒNG GÁM, NGUYỄN THU MINH, CẦN TUYẾT ANH, ĐÀO XUÂN CƠ, NGUYỄN GIA BÌNH, ĐẶNG QUỐC TUẤN, VŨ ĐÌNH HÒA, NGUYỄN HOÀNG ANH (B), NGUYỄN HOÀNG ANH: Vancomycin dosage adjustment *via* therapeutic drug monitoring in patients with renal replacement therapies in the Intensive Care Unit of Bach Mai Hospital (Hanoi, SRV) 3
- LÊ THỊ LAN ANH, TRẦN THỊ THANH HÀ, LÊ MINH TRÁC, NGUYỄN THÀNH HẢI: Effectiveness of the surfactant therapy in treatment of respiratory distress syndrome (RDS) in infants at the National Hospital of Obstetrics and Gynecology 8
- NGUYỄN THỊ PHƯƠNG THÚY, LÊ THU THỦY, NGUYỄN THỊ THU HÀ, NGUYỄN HOÀNG ANH, NGUYỄN THANH BÌNH, ĐỖ XUÂN THẮNG: Exploring the reasons for dispensing antibiotics without prescription in community pharmacies of some Vietnamese provinces: drug seller's perspective 12
- NGUYỄN THỊ MINH THUẬN, LÊ THỊ THANH THỦY: Treatment efficacy of single-dose intramuscular injection of methotrexate for ectopic pregnancy 21
- PHAN LÊ HIỀN, HÀ MINH HIỀN: Development of an a wide-bore column chromatography method for simultaneous determination of L-menthol and methyl-silicate in pharmaceutical gels 26
- VÕ QUỐC ÁNH, NGUYỄN ANH VŨ: Impacts of pH, light and nitrogen purging on the degradation kinetics of methylcobalamin in solution 30
- NGUYỄN THỊ NGỌC VÂN, NGUYỄN HUỖNH KIM NGÂN, ĐÀM THỊ KIM THOẠI, NGÔ NGỌC YẾN: Simultaneous determination of six water-soluble dyes in refreshment beverages by high-performance liquid chromatography (HPLC-DAD) 35
- LÊ NGUYỄN PHÚC HIỀN, HUỖNH NGỌC THỤY: Determination of ursolic acid in *Ophiopogon japonicus* by UPLC - PDA 39



## ● Mục lục

- NGÔ DUY TÚY HÀ, LÊ THỊ THÙY TRANG, TRƯƠNG PHƯƠNG, ĐẶNG THỊ LOAN: Tổng hợp và khảo sát hoạt tính kháng nấm – kháng khuẩn của một số dẫn chất 5-methoxybenzimidazol-2-thion 44
- TRẦN MINH NGỌC, NGUYỄN THỊ LÊ, PHẠM THÙY PHƯƠNG, LÊ THỊ KIM VÂN, NGUYỄN DUY THUẬN, HOÀNG LÊ SƠN, PHẠM QUỐC BÌNH: Xây dựng phương pháp định lượng đồng thời một số hoạt chất trong cao chiết nước bài thuốc Hạ mỡ NK bằng sắc ký lỏng hiệu năng cao kết hợp detector DAD 50
- TRẦN THỊ ANH THƠ, DƯƠNG THỊ HỒNG NHUNG, NGUYỄN THỊ LẬP: Hệ thống vector không có nguồn gốc virus trong trị liệu gen bệnh ung thư 55
- NGUYỄN ĐỨC CƯỜNG, NGUYỄN CHÍ ĐỨC ANH, PHẠM TIẾN ĐẠT, ĐẶNG QUANG ANH, NGUYỄN THANH BÌNH, ĐỖ QUYÊN, NGUYỄN THẠCH TÙNG: Nghiên cứu xây dựng công thức bào chế miếng dán giảm đau tại chỗ capsaicin 0,025 % 62
- NGUYỄN ĐỨC THIỆN, NGUYỄN THỊ HIỀN, NGUYỄN THỊ MINH HIẾU: Xây dựng cơ sở dữ liệu phổ Raman chuẩn của các tá dược nguyên liệu dùng trong sản xuất 66
- NGÔ THỊ TUYẾT MAI, TRẦN THỊ TUYẾT NHUNG, PHẠM XUÂN PHONG, TRƯƠNG THỊ THU HIỀN, HỒ BÁ NGỌC MINH, ĐẶNG TRƯỜNG GIANG, HỒ ANH SƠN: Đánh giá ảnh hưởng của viên nang GK1 trên một số chỉ số huyết học, sinh hóa và mô bệnh học của chuột suy thận thực nghiệm 75
- ĐỖ THỊ NGỌC LAN, NGUYỄN MINH CHÂU, NGUYỄN HẢI ĐĂNG, NGUYỄN THỊ THU MINH, ĐỖ HOÀNG GIANG, NGUYỄN TIẾN ĐẠT, TRỊNH VĂN LẬU: Nghiên cứu chiết xuất, phân lập và tinh chế 9,10-dimethoxycathin-6-on từ rễ cây bá bệnh (*Eurycoma longifolia* Jack) để thiết lập chất chuẩn 81
- VŨ VĂN TUẤN, NGUYỄN VĂN MINH, VŨ THỊ TRÂM, TRẦN TRỌNG BIÊN: Nghiên cứu hệ hai pha thân nước ứng dụng trong tinh chế rutin từ dịch chiết nụ hòe 84
- NGÔ DUY TÚY HÀ, LÊ THỊ THÙY TRANG, TRƯƠNG PHƯƠNG, ĐẶNG THỊ LOAN: Synthesis and antibacterial, antifungal bioactivity of some 5-methoxybenzimidazol-2-thion derivatives 44
- TRẦN MINH NGỌC, NGUYỄN THỊ LÊ, PHẠM THÙY PHƯƠNG, LÊ THỊ KIM VÂN, NGUYỄN DUY THUẬN, HOÀNG LÊ SƠN, PHẠM QUỐC BÌNH: Quantification of four active compounds in the liquid extracts of Compound herbal remedy HAMO NK by HPLC - DAD 50
- TRẦN THỊ ANH THƠ, DƯƠNG THỊ HỒNG NHUNG, NGUYỄN THỊ LẬP: Non-viral vector systems in cancer gene therapy 55
- NGUYỄN ĐỨC CƯỜNG, NGUYỄN CHÍ ĐỨC ANH, PHẠM TIẾN ĐẠT, ĐẶNG QUANG ANH, NGUYỄN THANH BÌNH, ĐỖ QUYÊN, NGUYỄN THẠCH TÙNG: Study on formulation of topical pain-relieving patches of capsaicine 0.025% 62
- NGUYỄN ĐỨC THIỆN, NGUYỄN THỊ HIỀN, NGUYỄN THỊ MINH HIẾU: Creating Raman spectrum database for some common excipients of pharmaceutical industry 66
- NGÔ THỊ TUYẾT MAI, TRẦN THỊ TUYẾT NHUNG, PHẠM XUÂN PHONG, TRƯƠNG THỊ THU HIỀN, HỒ BÁ NGỌC MINH, ĐẶNG TRƯỜNG GIANG, HỒ ANH SƠN: Effect of the GK1 Capsules on some hematological, biochemical and histopathological parameters in Chronic Kidney Disease mouse model 75
- ĐỖ THỊ NGỌC LAN, NGUYỄN MINH CHÂU, NGUYỄN HẢI ĐĂNG, NGUYỄN THỊ THU MINH, ĐỖ HOÀNG GIANG, NGUYỄN TIẾN ĐẠT, TRỊNH VĂN LẬU: Isolation and purification of 9,10-dimethoxycathin-6-one from the roots of *Eurycoma longifolia* Jack for establishment of its reference compound 81
- VŨ VĂN TUẤN, NGUYỄN VĂN MINH, VŨ THỊ TRÂM, TRẦN TRỌNG BIÊN: Development of an aqueous two-phase system (ATPS) as solvent for purification of rutin isolated from the flowerbuds of *Styphnolobium japonicum* (L.) 84