

1

2020

tạp chí
DƯỢC HỌC

SỐ 525 * NĂM THỨ 60 * THÁNG RA 1 KỲ * ISSN 0866 - 7861



BỘ Y TẾ XUẤT BẢN

Địa chỉ Tòa soạn: 138A Giảng Võ - Quận Ba Đình - Hà Nội

Tel: 0243.8461430 - 0243.7368367

TẠP CHÍ DƯỢC HỌC
ISSN 0866 - 7861
1/2020 (Số 525 Năm 60)

MỤC LỤC
NGHIÊN CỨU - KỸ THUẬT

- THÁI KHẮC MINH, HUỲNH NGUYỄN HOÀI PHƯƠNG, NGUYỄN MINH CHÂU, PHẠM XUÂN TIỀN, VƯƠNG VÂN 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
- LÊ MINH TRÍ, ĐỖ THỊ MINH XUÂN, NGUYỄN HOÀNG MINH, HOÀNG TÙNG, THÁI NGỌC TRÂM, VƯƠNG VÂN NHI, THÁI KHẮC MINH: Nghiên cứu sàng lọc ảo các chất ức chế trực tiếp IRE1α – RNASE
- NGUYỄN NGỌC CHIÉN, ĐƯƠNG 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
- NGUYỄN ĐÚC HẠNH, PHAN HOÀNG ĐOAN PHƯƠNG: Nghiên cứu điều chế vi nhũ tương chứa đồng thời quercetin và curcumin
- VÕ THỊ CẨM VÂN, NGUYỄN NGỌC MINH, LÊ THỊ MỸ CHI, TRƯỜNG VĂN ĐẠT, TRẦN THÀNH ĐẠO: Tổng hợp và đánh giá tác động ức chế lipase tuy của các dẫn chất 4'-N-(4-hydroxybenzylamino)chalcone
- PHẠM VĂN KIỀN, 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 *tmH-psbA* trên chloroplast
- ĐẶNG VY THẢO, NGUYỄN ĐÚC TUẤN: Định lượng đồng thời atorvastatin, amlodipin và perindopril arginin bằng phương pháp HPLC
- LÊ THỊ THU CÚC, TRẦN MỸ THIỀN THANH: Xây dựng quy trình phân tích đồng phân quang học levocetirizine bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao
- NGUYỄN THỊ THUẬN, LÊ CÔNG HUÂN: 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
- NGUYỄN VIỆT CƯỜNG, VÕ VĂN LỆNH, VÕ THỊ BẠCH HUẾ: 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
- PHÍ THỊ XUYÊN, PHẠM THỊ NGUYỆT HẰNG, NGUYỄN THỊ PHƯỢNG, ĐỖ THỊ HÀ, NGUYỄN MINH KHỎI, PHƯƠNG THIỆN THƯƠNG: Đánh giá độc tính của ba chất tinh khiết tách từ bảy 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
- TRẦN TRÌNH CÔNG, TẠ MẠNH HÙNG, LÊ THỊ THU HƯƠNG: Nghiên cứu mức độ nhiễm các loài của chi *Aspergillus* Fr.: Fr. và aflatoxin trên vị thuốc liên nhục (*Semen Nelumbinis nuciferae*) đang lưu hành trên địa bàn Hà Nội
- TỬ NHẬT QUANG, TRẦN ĐỨC LUÔNG, NGUYỄN ĐÚC HẠNH, HUỲNH THANH TUẤN, NGUYỄN LÊ THANH TUYỀN, NGUYỄN THỊ KIM OANH, ĐỖ THỊ HỒNG TU'O'I: Khảo sát độc tính cấp và bán trường diễn đường uống trên chuột nhắt của viên nang cứng, viên nang mềm ngài trắng
- TRẦN THỊ THU HIỀN, TRẦN VĂN THÀNH, VÕ THỊ BẠCH HUẾ: 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
- 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

PHARMACEUTICAL JOURNAL
ISSN 0866 - 7861
1/2020 (N° 525 Vol. 60)

CONTENTS

RESEARCH - TECHNIQUES

- THÁI KHẮC MINH, HUỲNH NGUYỄN HOÀI PHƯƠNG, NGUYỄN MINH CHÂU, PHẠM XUÂN TIỀN, VƯƠNG VÂN 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 VÂN NHI, THÁI KHẮC MINH: Virtual screening for direct IRE1α – RNASE inhibitors 7
- NGUYỄN NGỌC CHIÉN, ĐƯƠNG THỊ SANG: Formulation optimization of gliclazide sustained release tablets 60 mg containing both hydrophilic and hydrophobic matrices 11
- NGUYỄN ĐÚC HẠNH, PHAN HOÀNG ĐOAN PHƯƠNG: Formulation of binary microemulsion of quercetin and curcumin 15
- VÕ THỊ CẨM VÂN, NGUYỄN NGỌC MINH, LÊ THỊ MỸ CHI, TRƯỜNG VĂN ĐẠT, TRẦN THÀNH ĐẠO: Synthesis and evaluation of pancreatic lipase inhibitory activity of 4'-N-(4-hydroxybenzylamino)chalcone derivatives 20
- PHẠM VĂN KIỀN, 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 *tmH-psbA* gene on chloroplast 24
- ĐẶNG VY THẢO, NGUYỄN ĐÚC TUẤN: Simultaneous quantitative determination of atorvastatin, amlodipine and perindopril arginine by HPLC 31
- LÊ THỊ THU CÚC, TRẦN MỸ THIỀN THANH: Development of an HPLC method for chiral separation analysis of levocetirizine enantiomers 38
- NGUYỄN THỊ THUẬN, LÊ CÔNG HUÂN: 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 HUẾ: Development of an HPLC method for simultaneous determination of some flavonoids in the extracts from the plant *Merremia tridentata* L. 46
- PHÍ THỊ XUYÊN, PHẠM THỊ NGUYỆT HẰNG, NGUYỄN THỊ PHƯỢNG, ĐỖ THỊ HÀ, NGUYỄN MINH KHỎI, PHƯƠNG THIỆN 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. Exploration of the cell death mechanism caused by gracillin and CT-1 in PANC-1 cancer cell line 50
- TRẦN TRÌNH 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 LUÔNG, NGUYỄN ĐÚC HẠNH, HUỲNH THANH TUẤN, NGUYỄN LÊ THANH TUYỀN, NGUYỄN THỊ KIM OANH, ĐỖ THỊ HỒNG TU'O'I: 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 HUẾ: 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

2

2020

tạp chí
DƯỢC HỌC

SỐ 526 * NĂM THỨ 60 * THÁNG RA 1 KỲ * ISSN 0866 - 7861



BỘ Y TẾ XUẤT BẢN

Địa chỉ Tòa soạn: 138A Giảng Võ - Quận Ba Đình - Hà Nội

Tel: 0243.8461430 - 0243.7368367

TẠP CHÍ DƯỢC HỌC
ISSN 0866 - 7861
2/2020 (Số 526 Năm 60)

MỤC LỤC
NGHIÊN CỨU - KỸ THUẬT

- LÊ MINH TRÍ, HOÀNG VIỆT NHÂM, TRẦN QUÉ 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
- LÊ MINH TRÍ, ĐINH LÊ QUỐC HOÀNG, VÕ THANH HÒA, TRẦN QUÉ HƯƠNG, NGÔ THỊ HÀNG, NGUYỄN THỊ THU HẠNH, NGUYỄN HOÀNG TIỀN, THÁI KHẮC MINH: Nghiên cứu sàng lọc ảo các chất có khả năng gắn kết với CXCR2 trên vùng ALLOSTERIC nội bào
- TA 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
- NGUYỄN ĐÚC TRI THÚC, 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*
- NGUYỄN ĐÚC HẠNH, NGUYỄN THỊ QUỲNH TRANG, TÂN BẢO CHÂU, ĐỖ QUANG DƯƠNG: Nghiên cứu mối liên quan nhân quả và tối ưu hóa công thức giả mang nano lipid chứa quercetin và curcumin
- LÊ MINH QUÂN, NGUYỄN VĂN THAO, NGUYỄN THỊ BÍCH NGỌC, LÊ HẬU: Nghiên cứu bào chế viên bao phim phóng thích kéo dài hai pha chứa diltiazem hydrochloride
- LÊ THỊ THU CÚC, TRẦN THỊ MỸ DUNG, TRẦN MỸ THIỀN THANH: Phân tích một số phthalat trong nước sơn móng tay bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC)
- PHẠM TUẤN ANH, PHẠM THANH KỶ, ĐỖ THÀNH LONG, LÊ MINH NGUYỆT, NGUYỄN HỮU THIỆN, TRẦN BẠCH DƯƠNG: Nghiên cứu chiết xuất tối ưu gypenosid từ dược liệu già cổ lam (*Herba Gynostemmatis*) bằng phương pháp đáp ứng bề mặt (RSM)
- LÊ QUÝ THƯỜNG, HOÀNG XUÂN HUY, TRẦN QUỐC HƯNG, TRẦN QUỐC VIỆT, LÊ THỊ PHƯƠNG HOA, NGUYỄN QUANG HUY: Thành phần hóa học của phân đoạn ethyl acetat cây môn nước (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) thu hái ở huyện Thanh Sơn, tỉnh Phú Thọ
- ĐINH THỊ DIỆU HẰNG, ĐỖ THỊ KIM OANH, ĐINH THỊ XUYÊN, TRẦN THỊ THU HIỀN, HOÀNG THỊ QUYÊN, NGUYỄN THANH LOAN, LÊ THIỀN 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)
- TRẦN THỊ HẢI YÊN, KHIL KOSOL, LÊ THỊ THU TRANG, VŨ THỊ THU GIANG: Nghiên cứu xây dựng công thức bào chế emugel alpha arbutin 1% (Phần 1)
- 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)
- NGUYỄN NGỌC CHIÉN, LÊ THỊ HÀ: Nghiên cứu bào chế bột hấp phụ tiểu phân nano fenofibrat ethylcellulose
- NGUYỄN LÊ THANH TUYÊN, VŨ HUỲNH KIM LONG, LÊ THỊ HỒNG VÂN, NGUYỄN MINH ĐỨC, ĐỖ THỊ HỒNG TUOI: 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
- VŨ HOÀI SÂM, NGUYỄN THỊ XUYÊN, TRỊNH VĂN VŨ QƯƠNG, NGUYỄN THỊ HƯƠNG, ĐỖ THỊ HÀ, PHẠM THỦY HIỀN: Đặc điểm hình thái một số mẫu giống địa hoàng (*Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch.) trồng tại Việt Nam

PHARMACEUTICAL JOURNAL

ISSN 0866 - 7861
2/2020 (Nº 526 Vol. 60)

CONTENTS

RESEARCH - TECHNIQUES

- LÊ MINH TRÍ, HOÀNG VIỆT NHÂM, TRẦN QUÉ 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, ĐINH LÊ QUỐC HOÀNG, VÕ THANH HÒA, TRẦN QUÉ HƯƠNG, NGÔ THỊ HÀNG, NGUYỄN THỊ THU HẠNH, NGUYỄN HOÀNG TIỀN, THÁI KHẮC MINH: Virtual screening for potential substances binding to CXCR2 in the intracellular allosteric site 9
- TA THU LAN, NGUYỄN THỊ THUẬN: Synthesis and acetylcholinesterase inhibition activity of some new indoline-2,3-dione derivatives 13
- NGUYỄN ĐÚC TRI THÚC, THÁI MINH QUÂN, PHẠM NGỌC TUẤN ANH: Design and synthesis of 5,7-dibromobenzofuran-2-carbohydrazones as antibacterial agents targeting *Staphylococcus aureus* 17
- NGUYỄN ĐÚC HẠNH, NGUYỄN THỊ QUỲNH TRANG, TÂN 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 HẬU: Study on formulation of sustained-release diphasic film-coated tablets for diltiazem hydrochloride 29
- LÊ THỊ THU CÚC, TRẦN THỊ MỸ DUNG, TRẦN MỸ THIỀN 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 THIỆN, 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, Phú Thọ 43
- ĐINH THỊ DIỆU HẰNG, ĐỖ THỊ KIM OANH, ĐINH THỊ XUYÊN, TRẦN THỊ THU HIỀN, HOÀNG THỊ QUYÊN, NGUYỄN THANH LOAN, LÊ THIỀN KIM et al.: Experimental hypotensive activity of some traditional remedies from the flowers of (*Styphnolobium japonicum* (L.) Schott) 47
- TRẦN THỊ HẢI YÊN, 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 CHIÉN, LÊ THỊ HÀ: Formulation of powder adsorbing fenofibrate-ethylcellulose nanoparticles 60
- NGUYỄN LÊ THANH TUYÊN, VŨ HUỲNH KIM LONG, LÊ THỊ HỒNG VÂN, NGUYỄN MINH ĐỨC, ĐỖ THỊ HỒNG TUOI: Experimental nephroprotective activity of Vietnamese ginseng against cyclosporine A-induced nephrotoxicity in mice 64
- VŨ HOÀI SÂM, NGUYỄN THỊ XUYÊN, TRỊNH VĂN VŨ QƯƠNG, NGUYỄN THỊ HƯƠNG, ĐỖ THỊ HÀ, PHẠM THỦY HIỀN: Morphological characterization of some accessions of *Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch. grown in Viet Nam 67

3

2020

tạp chí
DƯỢC HỌC

SỐ 527 * NĂM THỨ 60 * THÁNG RA 1 KỲ * ISSN 0866 - 7861



CÂY KIM NGÂN

Lonicera japonica Thunb.
Họ Kim ngân - Caprifoliaceae

Photo by Nguyễn Hoàng Tuấn



BỘ Y TẾ XUẤT BẢN

Địa chỉ Tòa soạn: 138A Giảng Võ - Quận Ba Đình - Hà Nội

Tel: 0243.8461430 - 0243.7368367

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 THUÝ 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 γ -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, LUU 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 ngải 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 THUÝ 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 γ -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, LUU CÔNG BÌNH: Quantitative determination of paeoniflorin in the "tiêu dao" viscous extracts (*Extractum spisum*) 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 HIỀN: 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	• TRẦN MINH PHƯƠNG, HÀ MINH HIỀN: Development of an HPLC method for determination of salvianolic B acid in the film-coated tablets of "dan sam" (danshen) (<i>Radix et Rhizoma Salviae miltiorrhizae</i>)	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 cuộง (<i>Caulis cum folium Lonicerae</i>)	47	• 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 <i>Caulis cum folium Lonicerae</i>	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 sầu đâu cùt chuột (<i>Brucea javanica</i> (L.) Merr.)	50	• LÊ QUỐC KHÁNH, LÊ HỒNG PHÚC, VÕ ĐỨC NHÂN, ĐỖ QUỐC DŨNG, BÙI THU HÀ, LÊ NGUYỄN THÀNH: Isolation of terpenoids from <i>Brucea javanica</i> (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 (<i>Hippeastrum reticulatum</i> (L'Hér.) Herb.)	54	• HOÀNG XUÂN HUYỀN TRANG, VÕ QUỐC HÙNG, ĐOÀN QUỐC TUẤN, LÊ TUẤN ANH, NGUYỄN THỊ HOÀI: Morphological and anatomical characterization of the plant <i>Hippeastrum reticulatum</i> (L'Hér.) Herb.	54
• NGUYỄN THÉ HÙNG, NGUYỄN THỊ THU, HÀ VÂN OANH: Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính gây độc tế bào ung thư của rễ nhương lê kim cang (<i>Myxopyrum smilacifolium</i> (Wall.) Blume)	59	• NGUYỄN THÉ HÙNG, NGUYỄN THỊ THU, HÀ VÂN OANH: Study on the chemical composition and cytotoxicity of the roots of <i>Myxopyrum smilacifolium</i> (Wall.) Blume	59
• THÁI THỊ CẨM, ĐỖ THỊ HỒNG TƯƠI, HUỲNH NGỌC THỤY: Khảo sát <i>in vitro</i> hoạt tính kháng oxy hóa và độc tế bào trên dòng tế bào ung thư gan HepG2 của cây hồng quân (<i>Flacourtie rukam</i> Zoll. et Mor.)	64	• THÁI THỊ CẨM, ĐỖ THỊ HỒNG TƯƠI, HUỲNH NGỌC THỤY: Study on the <i>in vitro</i> antioxidant and cytotoxic activity of the plant <i>Flacourtie rukam</i> 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	• 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: 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	• 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: Nghiên cứu xây dựng phương pháp định tính nhanh một số glucocorticoid nguy tạo trong thực phẩm chức năng hỗ trợ điều trị viêm, thấp khớp bằng kỹ thuật khối phổ	74	• 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