

## **LÝ LỊCH KHOA HỌC**

*(Theo mẫu tại Thông tư số 08/2011/TT-BGDĐT ngày 17/02/2011 của Bộ trưởng Bộ GDĐT – Phụ lục V)*

### **I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC**

Họ và tên: PHÙNG THANH LONG

Giới tính: Nam

Ngày, tháng, năm sinh: 31/12/1989

Nơi sinh: Quảng Ninh

Quê quán: Liên Ninh, Thanh Trì, Hà Nội

Dân tộc: Kinh

Học vị cao nhất: Tiến sĩ

Năm, nước nhận học vị: 2023, Việt Nam

Chức danh khoa học cao nhất: ..... Năm bổ nhiệm: .....

Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Giảng viên

Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Học viện Y Dược học cổ truyền VN

Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: N0801, khu căn hộ 54 Nguyễn Chí Thanh, Hà Nội

Điện thoại liên hệ: CQ: ..... NR: ..... ĐD: 0988003031

Fax:

E-mail: longphung.31@gmail.com

Số CMND: 022089002885

Ngày cấp: 05/05/2021

Nơi cấp: Cục cảnh sát QLHC về TTXH

### **II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO**

#### **1. Đại học:**

Hệ đào tạo: Chính quy

Nơi đào tạo: Trường Đại học Dược Hà Nội

Ngành học: Dược học

Nước đào tạo: Việt Nam

Năm tốt nghiệp: 2012

#### **2. Sau đại học**

- Thạc sĩ chuyên ngành: Dược học cổ truyền

Năm cấp bằng: 2015

Nơi đào tạo: Trường Đại học Dược Hà Nội

- Tiến sĩ chuyên ngành: Dược liệu - Dược học cổ truyền

Năm cấp bằng: 2023

Nơi đào tạo: Viện Dược liệu

Tên luận án: “Nghiên cứu đặc điểm thực vật, thành phần hóa học và tác dụng chống viêm của cây Nho rừng (*Vitis heyneana* Roem. & Schult.), họ Nho (Vitaceae)”

**3. Ngoại ngữ:** 1. Tiếng Anh

Mức độ sử dụng: B2

### **III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN**

<b>Thời gian</b>	<b>Nơi công tác</b>	<b>Công việc đảm nhiệm</b>
Từ 7/2012 – 6/2013	Công ty cổ phần dược phẩm TW 1- Pharbaco	Nhân viên
Từ 10/2013 – 12/2021	Khoa Dược – Trường Đại học Đại Nam	Giảng viên bộ môn Thực vật – Dược liệu – Dược cổ truyền



Từ 01/2022 – 8/2023	Khoa Dược – Trường Đại học Đại Nam	Phó trưởng bộ môn Thực vật – Dược liệu – Dược cổ truyền
Từ 9/2023 – 12/2023	Khoa Dược – Trường Đại học Hòa Bình	Giảng viên bộ môn Thực vật – Dược liệu – Dược cổ truyền
1/2024 – nay	Khoa Dược – Học viện Y Dược học cổ truyền Việt Nam	Giảng viên bộ môn Thực vật – Dược liệu

#### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

##### 1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia:

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Nghiên cứu thành phần hóa học của cây Dây vác <i>Cayratia sp</i>	2018/2019	Trường	Chủ nhiệm đề tài
2	Bước đầu khảo sát thành phần hóa học và đánh giá tác dụng chống oxy hóa của lá Sắn thuyền <i>Syzygium sp</i>	2018/2019	Trường	Chủ nhiệm đề tài
3	Nghiên cứu cơ chế tác dụng chống viêm của một số hợp chất oligostilbenoid phân lập từ các loài Nho dại ( <i>Vitis sp.</i> ) thu hái ở miền bắc Việt Nam, mã số 106.YS.05-2014.26	2015/2019	NN	Thành viên đề tài

##### 2. Các công trình khoa học đã công bố:

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	Thành phần hóa học của phần dưới mặt đất cây đạm trúc diệp	2014	Tạp chí Dược liệu
2	Đặc điểm hình thái và giải phẫu cây đạm trúc diệp <i>Lophatherum gracile</i> Brongn	2015	Tạp chí Dược liệu
3	Thành phần hóa học của phân đoạn ethyl acetat phần trên mặt đất cây Nho đất	2016	Tạp chí Dược liệu
4	Đặc điểm thực vật và giải phẫu của cây Nho rừng	2017	Tạp chí Dược liệu
5	Resveratrol suppressed LPS-induced COX-2 via mir-146a-5p inhibition in RAW246.7 cells	2017	Farmacia
6	Các hợp chất stilbenoid phân lập từ phân đoạn ethyl acetat phần trên mặt đất cây Nho rừng ( <i>Vitis heyneana</i> Roem. & Schult.)	2018	Tạp chí Dược học
7	Tác dụng chống viêm và giảm đau <i>in vivo</i> của phần trên mặt đất cây nho rừng	2018	Tạp chí Dược liệu





8	Anti-inflammatory effect of oligostilbenoids from <i>Vitis heyneana</i> in LPS-stimulated RAW264.7 macrophages via suppressing the NF-κB activation	2018	Chemistry Central Journal
9	Thành phần hóa học của phân trên mặt đất cây vác nhật ( <i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.)	2020	Tạp chí Y học cổ truyền Quân sự
10	Bước đầu nghiên cứu thành phần hóa học và đánh giá tác dụng chống oxy hóa của cây sắn thuyền <i>Syzygium polyanthum</i> (wight) walp.	2020	Tạp chí Y học cổ truyền Quân sự
11	Một số hợp chất steroid, terpenoid và acid phenolic phân lập từ cây nho rừng ( <i>Vitis heyneana</i> Roem. & Schult.)	2020	Tạp chí Dược liệu
12	Xây dựng quy trình bào chế vị thuốc thần khúc ( <i>Massa medicata fermentata</i> )	2022	Tạp Chí Y Dược Cổ Truyền Việt Nam

Hà Nội, ngày tháng năm 2025

Xác nhận của cơ quan <sup>MC</sup>



GIÁM ĐỐC  
*Nguyễn Quốc Huy*

Người khai ký tên  
(Ghi rõ chức danh, học vị)

TS. Phùng Thanh Long





BỘ Y TẾ  
HỌC VIỆN YDHCT VIỆT NAM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 05 /HĐLĐ

Hà Nội, ngày 15.. tháng 01 năm 2025

**HỢP ĐỒNG LAO ĐỘNG**  
**THỰC HIỆN CÔNG VIỆC CHUYÊN MÔN, NGHIỆP VỤ**

*Căn cứ Bộ luật Lao động ngày 20 tháng 11 năm 2019;*

*Căn cứ Nghị định số 111/2022/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 2022 của Chính phủ về hợp đồng đối với một số loại công việc trong cơ quan hành chính và đơn vị sự nghiệp công lập;*

*Căn cứ nhu cầu và khả năng thực tế của các bên trong hợp đồng;*

Hôm nay, ngày 15.. tháng 01 năm 2025 tại Học viện Y-Dược học cổ truyền Việt Nam, chúng tôi gồm các bên dưới đây:

**BÊN A: NGƯỜI SỬ DỤNG LAO ĐỘNG**

Cơ quan, đơn vị: Học viện Y - Dược học cổ truyền Việt Nam

Địa chỉ: Số 2 Trần Phú, Hà Đông, Hà Nội

Điện thoại: 024.33824930

Số tài khoản: 3716.1.1057117

Mở tại: Kho bạc Nhà nước Hà Đông

Mã ĐVQHNS: 1057117

Đại diện theo pháp luật: Ông Nguyễn Quốc Huy

Chức vụ: Giám đốc Học viện

**BÊN B: NGƯỜI LAO ĐỘNG**

**Ông Phùng Thanh Long**

Sinh ngày 31 tháng 12 năm 1989 tại Quảng Ninh

Giới tính: Nam

Địa chỉ nơi cư trú: N0801 khu căn hộ 54 Nguyễn Chí Thanh, Hà Nội

Điện thoại: 0988003031

Mã số thuế (nếu có): 8353022066

Tài khoản ngân hàng: 2220830170

Nơi mở tài khoản: Ngân hàng BIDV

Email (nếu có): longphung.31@gmail.com

Số CMND/CCCD/Hộ chiếu: 022089002885

Cấp ngày: 05 tháng 05 năm 2021

Tại: Cục Cảnh sát QLHC về TTXH





Trình độ chuyên môn: Tiến sĩ dược học chuyên ngành Dược liệu-Dược học cổ truyền  
Chuyên ngành đào tạo: Dược liệu-Dược học cổ truyền

Trình độ tin học: UDCNTT cơ bản

Trình độ ngoại ngữ: Tiếng Anh B2

Hai bên thỏa thuận ký kết hợp đồng lao động và cam kết thực hiện những nội dung sau đây:

## **Điều 1. Công việc, vị trí việc làm và thời hạn hợp đồng**

### **1. Thời hạn hợp đồng**

Bên A và bên B thỏa thuận ký kết hợp đồng xác định thời hạn, cụ thể như sau:

Thời hạn của hợp đồng lao động: 12 tháng, kể từ ngày 22 tháng 01 năm 2025 đến ngày 21 tháng 01 năm 2026.

Trong thời hạn 30 ngày kể từ ngày hợp đồng lao động này hết hạn, bên A và bên B phải thỏa thuận để ký kết hợp đồng lao động mới; trong thời gian chưa ký kết hợp đồng lao động mới thì quyền, nghĩa vụ và lợi ích của hai bên được thực hiện theo hợp đồng này.

Trường hợp bên A và bên B tiếp tục thỏa thuận ký kết hợp đồng lao động mới là hợp đồng xác định thời hạn thì chỉ được ký thêm 01 lần. Hết thời hạn ký kết hợp đồng lần thứ 2, nếu bên B vẫn tiếp tục làm việc thì phải ký kết hợp đồng lao động không xác định thời hạn.

Trường hợp hết thời hạn 30 ngày kể từ ngày hợp đồng lao động này hết hạn mà bên A và bên B không ký kết hợp đồng lao động mới và không có thỏa thuận khác thì hợp đồng này đương nhiên trở thành hợp đồng lao động không xác định thời hạn.

### **2. Công việc và vị trí việc làm**

a) Địa điểm làm việc: Số 02 Trần Phú, Hà Đông, Hà Nội

b) Bộ phận/Đơn vị quản lý: Bộ môn Thực vật-Dược liệu kiêm Bộ môn Dược cổ truyền, Khoa Dược kiêm Viện Nghiên cứu Y-Dược cổ truyền Tuệ Tĩnh, Học viện Y - Dược học cổ truyền Việt Nam.

c) Vị trí việc làm: Giảng viên (hạng III) hợp đồng

d) Nhiệm vụ: Thực hiện nhiệm vụ của giảng viên theo quy định hiện hành và theo sự phân công của lãnh đạo đơn vị. Thực hiện các nhiệm vụ khác theo sự phân công của Học viện Y - Dược học cổ truyền Việt Nam.

## **Điều 2. Quyền và nghĩa vụ của Bên B**

Ngoài thực hiện các quyền, nghĩa vụ theo quy định của pháp luật về lao động và quy định của pháp luật khác có liên quan, bên B còn thực hiện các quyền, nghĩa vụ sau:

### **1. Quyền của Bên B**

a) Tiền lương, thưởng và các khoản phụ cấp, bổ sung khác

- Mức lương tháng: Người lao động hưởng mức lương tương đương bậc 3, chức danh nghề nghiệp Giảng viên (hạng III), hệ số 3,00.

Thời gian tính nâng bậc lương lần sau kể từ ngày: 22 tháng 01 năm 2024

- Hình thức trả lương (tiền mặt/chuyển khoản): Qua thẻ ATM
- Kỳ hạn trả lương: một tháng một lần
- Tiền lương được trả vào: vào các ngày 10 - 15 hàng tháng
- Chế độ nâng bậc, nâng lương (ghi rõ thời gian, điều kiện và các trường hợp được nâng bậc, nâng lương nếu có): Theo quy định của Học viện.
- Thưởng (ghi rõ điều kiện và các trường hợp được thưởng, mức thưởng nếu có): Theo quy định của Học viện.
- Tiền tàu xe về nơi cư trú của bên B (ghi rõ các trường hợp được hỗ trợ tiền tàu xe về nơi cư trú, mức hỗ trợ) (nếu có): Người lao động tự túc.
- Hỗ trợ nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ (nếu có): Theo quy định của Học viện.

b) Thời giờ làm việc, thời giờ nghỉ ngơi

- Thời giờ làm việc: 08 giờ/ngày, 05 ngày/tuần
- Thời giờ bên B được nghỉ liên tục trong ngày: Theo quy định hiện hành.
- Ngày nghỉ hằng tuần: Theo quy định hiện hành.
- Ngày nghỉ hằng năm: Theo quy định hiện hành.
- Ngày nghỉ lễ, Tết: Theo quy định hiện hành.

c) Điều kiện lao động

- Bên B được cung cấp (miễn phí) trang thiết bị bảo hộ lao động phù hợp với công việc và được bên A bảo đảm an toàn lao động, vệ sinh lao động trong thời gian làm việc theo hợp đồng. Bên B có trách nhiệm sử dụng, bảo quản các trang thiết bị bảo hộ lao động và tuân thủ các quy định về an toàn lao động, vệ sinh lao động.
- Bên B có trách nhiệm tham gia và được hưởng các chế độ bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp và các loại bảo hiểm khác theo quy định của pháp luật.

Mức đóng của các bên cụ thể như sau: Theo quy định hiện hành.

**2. Nghĩa vụ của bên B**

- a) Thực hiện các nhiệm vụ theo thỏa thuận trong hợp đồng lao động.
- b) Cung cấp văn bản, giấy tờ xác minh đủ tiêu chuẩn, điều kiện thực hiện công việc thỏa thuận theo yêu cầu của bên A.
- c) Chấp hành quy định, nội quy, quy chế của Học viện Y-Dược học cổ truyền Việt Nam, kỷ luật làm việc và các quy định pháp luật.
- d) Chấp hành việc xử lý vi phạm kỷ luật lao động và trách nhiệm bồi thường, hoàn trả theo quy định của pháp luật.
- đ) Tuân thủ các quy định về bảo mật theo yêu cầu của bên A.
- e) Chấp hành sự quản lý, điều hành, giám sát của người sử dụng lao động.



g) Thuê thu nhập cá nhân (nếu có) do bên B đóng. Học viện Y-Dược học cổ truyền Việt Nam sẽ tạm khấu trừ trước khi chi trả cho bên B theo quy định.

### **Điều 3. Quyền và nghĩa vụ của bên A**

#### **1. Quyền của bên A**

- a) Yêu cầu bên B thực hiện công việc và tuân thủ các nghĩa vụ theo đúng thỏa thuận tại hợp đồng này.
- b) Trường hợp bên B vi phạm nghĩa vụ thì bên A có quyền đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng và yêu cầu bồi thường thiệt hại.

#### **2. Nghĩa vụ của bên A**

- a) Chi trả lương, thực hiện chế độ, chính sách khác cho người lao động theo thỏa thuận bảo đảm phù hợp với quy định của pháp luật lao động và quy định của pháp luật khác có liên quan.
- b) Cung cấp thông tin, tài liệu và các phương tiện, điều kiện làm việc cần thiết để bên B thực hiện công việc.
- c) Bảo đảm quyền, lợi ích hợp pháp của người lao động theo thỏa thuận tại hợp đồng và quy định của pháp luật về lao động.

### **Điều 4. Tạm hoãn, chấm dứt hợp đồng lao động**

1. Việc tạm hoãn, chấm dứt hợp đồng giữa các bên được thực hiện theo quy định của pháp luật về lao động.
2. Bên B bị coi là vi phạm hợp đồng khi thuộc một trong các trường hợp sau đây:
  - a) Bên B không thực hiện hoặc thực hiện không đúng, không đầy đủ và chậm thực hiện bất kỳ nghĩa vụ nào quy định trong hợp đồng này.
  - b) Bên B vi phạm kỷ luật lao động.
  - c) Đơn phương chấm dứt hợp đồng trái quy định.
3. Trường hợp bên A vi phạm nghiêm trọng nghĩa vụ thì bên B có quyền đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng và yêu cầu bồi thường thiệt hại.
4. Trong thời gian thử việc, nếu bên B không đáp ứng được yêu cầu thì bên A có quyền chấm dứt hợp đồng lao động với bên B trước thời hạn.

### **Điều 5. Phương thức giải quyết tranh chấp**

Trong quá trình thực hiện hợp đồng, nếu có vấn đề phát sinh cần giải quyết thì hai bên thỏa thuận và thống nhất giải quyết kịp thời, bảo đảm phù hợp với các quy định của pháp luật. Trường hợp không thỏa thuận được thì một trong các bên có quyền khởi kiện yêu cầu giải quyết tại Tòa án có thẩm quyền theo quy định của pháp luật.

### **Điều 6. Điều khoản thi hành**

a) Hợp đồng có hiệu lực từ ngày 22 tháng 01 năm 2025

b) Trong quá trình thực hiện hợp đồng lao động, nếu bên nào có yêu cầu sửa đổi, bổ sung nội dung hợp đồng thì phải báo cho bên kia biết trước ít nhất 03 ngày làm việc về nội dung cần sửa đổi, bổ sung.

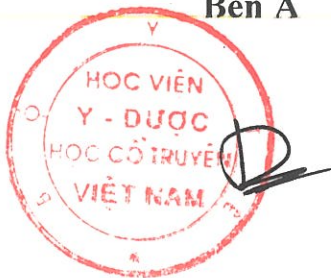
Trường hợp hai bên thỏa thuận được thì việc sửa đổi, bổ sung nội dung hợp đồng lao động được tiến hành bằng việc ký kết phụ lục hợp đồng lao động hoặc ký kết hợp đồng lao động mới.

Trường hợp hai bên không thỏa thuận được việc sửa đổi, bổ sung nội dung hợp đồng lao động thì tiếp tục thực hiện hợp đồng lao động đã ký kết.

c) Những vấn đề về lao động khác không ghi trong hợp đồng này được thực hiện theo quy định tại Bộ luật Lao động và các văn bản quy phạm pháp khác có liên quan.

d) Hợp đồng được làm thành 03 bản có giá trị pháp lý như nhau, mỗi bên giữ 01 bản, 01 bản lưu trong hồ sơ của bên B. / *PM*

Bên A



Nguyễn Quốc Huy

Bên B

Phung Thanh Long



Số: 06 /HĐLĐ

Hà Nội, ngày 15 tháng 04 năm 2024

**HỢP ĐỒNG LAO ĐỘNG  
THỰC HIỆN CÔNG VIỆC CHUYÊN MÔN, NGHIỆP VỤ**

Căn cứ Bộ luật Lao động ngày 20 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Nghị định số 111/2022/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 2022 của Chính phủ về hợp đồng đối với một số loại công việc trong cơ quan hành chính và đơn vị sự nghiệp công lập;

Căn cứ nhu cầu và khả năng thực tế của các bên trong hợp đồng;

Hôm nay, ngày 15 tháng 01 năm 2024 tại Học viện Y-Dược học cổ truyền Việt Nam, chúng tôi gồm các bên dưới đây:

**BÊN A: NGƯỜI SỬ DỤNG LAO ĐỘNG**

Cơ quan, đơn vị: Học viện Y-Dược học cổ truyền Việt Nam  
(sau đây viết tắt là Học viện).

Địa chỉ: Số 2 Trần Phú, Hà Đông, Hà Nội

Điện thoại: 024.33824930

Tài khoản ngân hàng: Ngân hàng Thương mại cổ phần Công thương Việt Nam

Đại diện theo pháp luật: Ông Nguyễn Quốc Huy

Chức vụ: Giám đốc Học viện

**BÊN B: NGƯỜI LAO ĐỘNG**

Ông Phùng Thanh Long

Sinh ngày 31 tháng 12 năm 1989 tại Quảng Ninh

Giới tính: Nam

Địa chỉ nơi cư trú: N0801 khu căn hộ 54 Nguyễn Chí Thanh, Hà Nội

Điện thoại: 0988003031

Mã số thuế (nếu có): 8353022066

Tài khoản ngân hàng: 2220830170

Nơi mở tài khoản: Ngân hàng BIDV

Email (nếu có): longphung.31@gmail.com

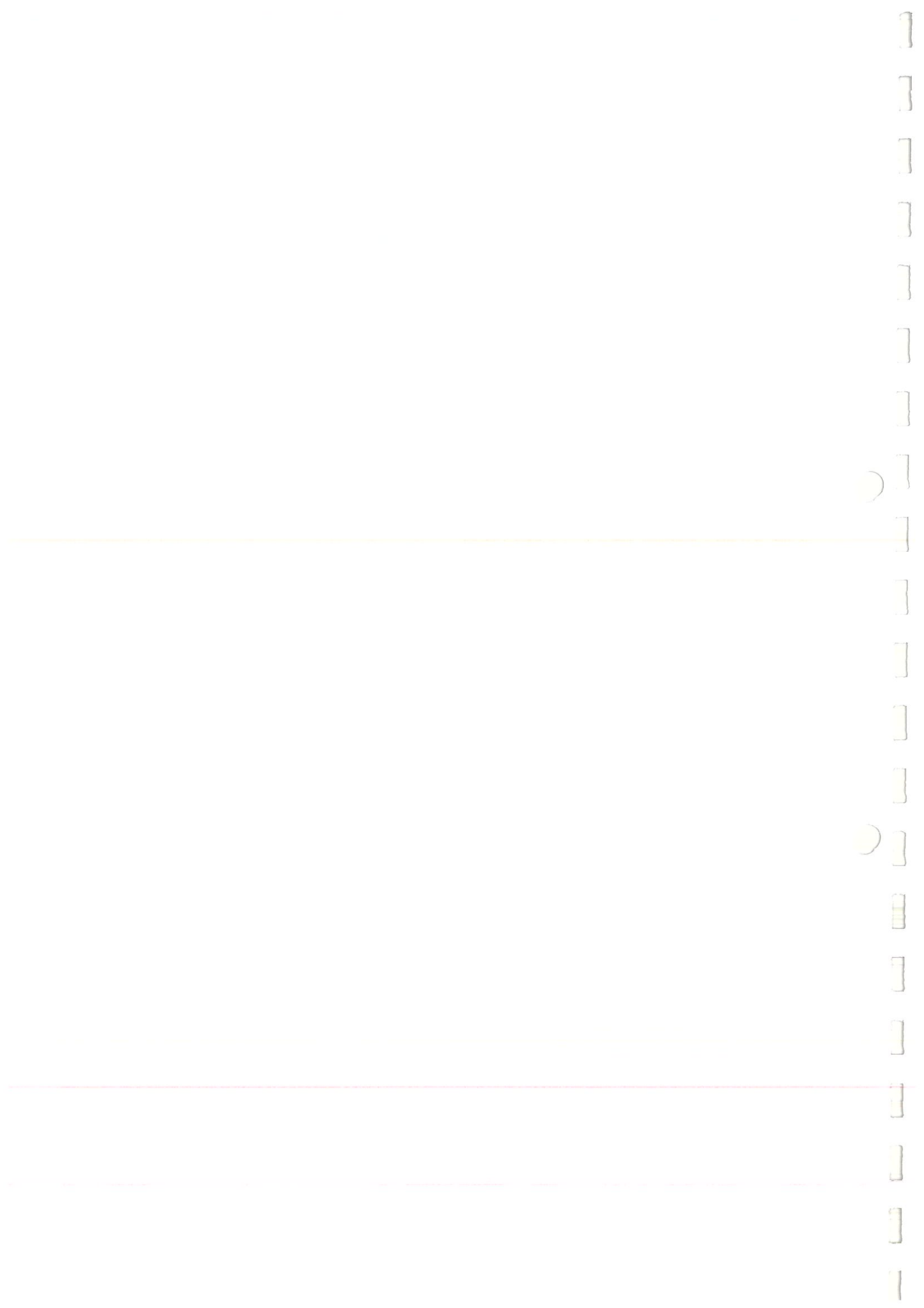
Số CMND/CCCD/Hộ chiếu: 022089002885

Cấp ngày: 05 tháng 05 năm 2021

Tại: Cục Cảnh sát QLHC về TTXH

Trình độ chuyên môn: Tiến sĩ dược học chuyên ngành Dược liệu-Dược học cổ truyền







Chuyên ngành đào tạo: Dược liệu-Dược học cổ truyền

Trình độ tin học: UDCNTT cơ bản

Trình độ ngoại ngữ: Tiếng Anh B2

Hai bên thỏa thuận ký kết hợp đồng lao động và cam kết thực hiện những nội dung sau đây:

## **Điều 1. Công việc, vị trí việc làm và thời hạn hợp đồng**

### **1. Thời hạn hợp đồng**

Bên A và bên B thỏa thuận ký kết hợp đồng xác định thời hạn, cụ thể như sau:

Thời hạn của hợp đồng lao động: 12 tháng, kể từ ngày 22 tháng 01 năm 2024 đến ngày 21 tháng 01 năm 2025.

Trong thời hạn 30 ngày kể từ ngày hợp đồng lao động này hết hạn, bên A và bên B phải thỏa thuận để ký kết hợp đồng lao động mới; trong thời gian chưa ký kết hợp đồng lao động mới thì quyền, nghĩa vụ và lợi ích của hai bên được thực hiện theo hợp đồng này.

Trường hợp bên A và bên B tiếp tục thỏa thuận ký kết hợp đồng lao động mới là hợp đồng xác định thời hạn thì chỉ được ký thêm 01 lần. Hết thời hạn ký kết hợp đồng lần thứ 2, nếu bên B vẫn tiếp tục làm việc thì phải ký kết hợp đồng lao động không xác định thời hạn.

Trường hợp hết thời hạn 30 ngày kể từ ngày hợp đồng lao động này hết hạn mà bên A và bên B không ký kết hợp đồng lao động mới và không có thỏa thuận khác thì hợp đồng này đương nhiên trở thành hợp đồng lao động không xác định thời hạn.

### **2. Công việc và vị trí việc làm**

a) Địa điểm làm việc: Số 02 Trần Phú, Hà Đông, Hà Nội

b) Bộ phận/Đơn vị quản lý: Bộ môn Thực vật-Dược liệu kiêm Bộ môn Dược cổ truyền, Khoa Dược, Học viện Y - Dược học cổ truyền Việt Nam.

c) Vị trí việc làm: Giảng viên hợp đồng

d) Nhiệm vụ: Thực hiện nhiệm vụ của giảng viên theo quy định hiện hành và theo sự phân công của lãnh đạo đơn vị. Thực hiện các nhiệm vụ khác theo sự phân công của Học viện Y - Dược học cổ truyền Việt Nam.

## **Điều 2. Quyền và nghĩa vụ của Bên B**

Ngoài thực hiện các quyền, nghĩa vụ theo quy định của pháp luật về lao động và quy định của pháp luật khác có liên quan, bên B còn thực hiện các quyền, nghĩa vụ sau:

### **1. Quyền của Bên B**

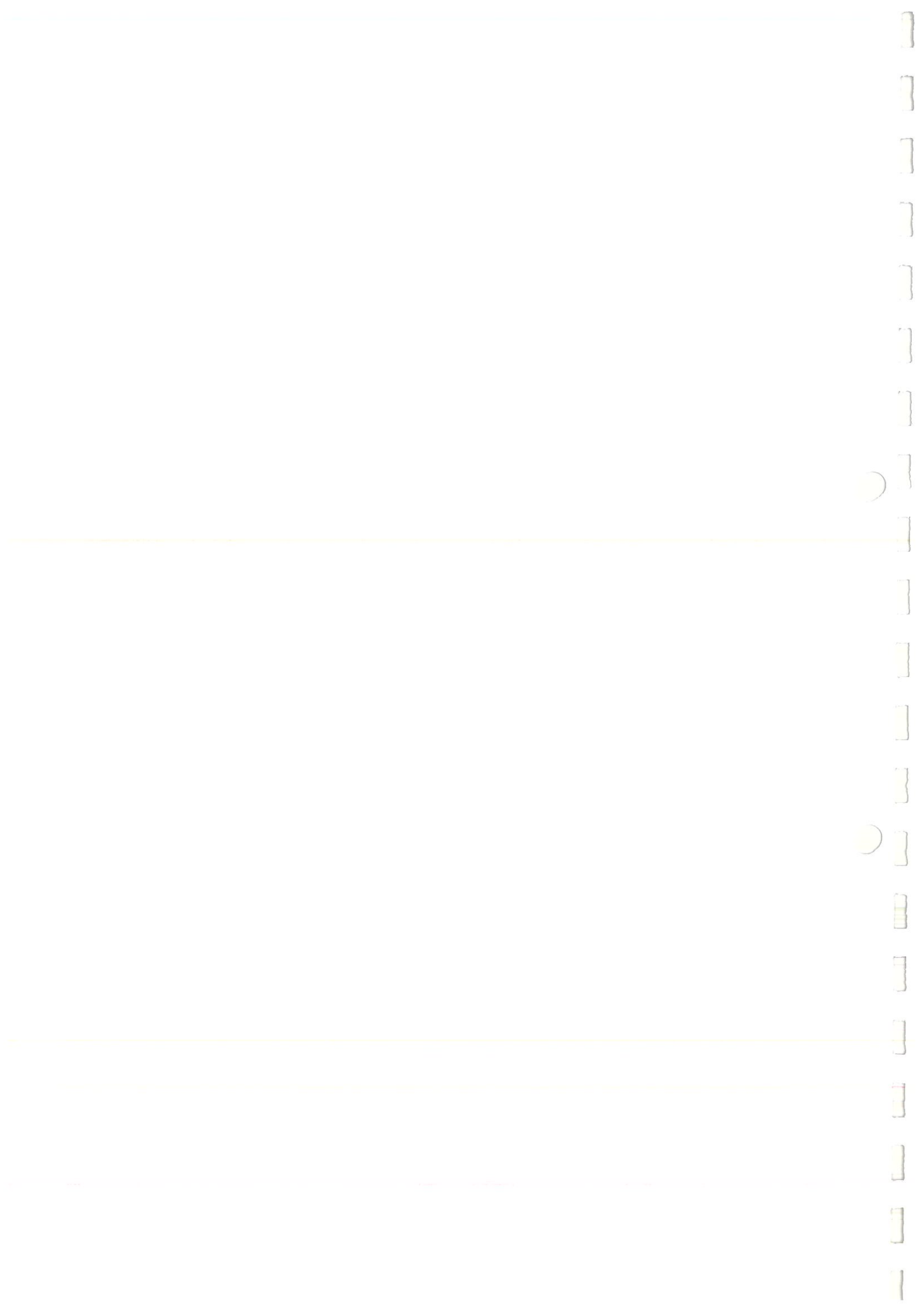
a) Tiền lương, thưởng và các khoản phụ cấp, bổ sung khác

- Mức lương tháng: Người lao động hưởng mức lương tương đương bậc 3, chức danh nghề nghiệp Giảng viên (hạng III), hệ số 3,00.

Thời gian tính nâng bậc lương lần sau kể từ ngày: 22 tháng 01 năm 2024

- Hình thức trả lương (tiền mặt/chuyển khoản): Qua thẻ ATM

- Kỳ hạn trả lương: một tháng một lần



- Tiền lương được trả vào: vào các ngày 10 - 15 hàng tháng
- Chế độ nâng bậc, nâng lương (ghi rõ thời gian, điều kiện và các trường hợp được nâng bậc, nâng lương nếu có): Theo quy định của Học viện.
- Thưởng (ghi rõ điều kiện và các trường hợp được thưởng, mức thưởng nếu có): Theo quy định của Học viện.
- Tiền tàu xe về nơi cư trú của bên B (ghi rõ các trường hợp được hỗ trợ tiền tàu xe về nơi cư trú, mức hỗ trợ) (nếu có): Người lao động tự túc.
- Hỗ trợ nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ (nếu có): Theo quy định của Học viện.

b) Thời giờ làm việc, thời giờ nghỉ ngơi

- Thời giờ làm việc: 08 giờ/ngày, 05 ngày/tuần
- Thời giờ bên B được nghỉ liên tục trong ngày: Theo quy định hiện hành.
- Ngày nghỉ hằng tuần: Theo quy định hiện hành.
- Ngày nghỉ hằng năm: Theo quy định hiện hành.
- Ngày nghỉ lễ, Tết: Theo quy định hiện hành.

c) Điều kiện lao động

- Bên B được cung cấp (miễn phí) trang thiết bị bảo hộ lao động phù hợp với công việc và được bên A bảo đảm an toàn lao động, vệ sinh lao động trong thời gian làm việc theo hợp đồng. Bên B có trách nhiệm sử dụng, bảo quản các trang thiết bị bảo hộ lao động và tuân thủ các quy định về an toàn lao động, vệ sinh lao động.
- Bên B có trách nhiệm tham gia và được hưởng các chế độ bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp và các loại bảo hiểm khác theo quy định của pháp luật.

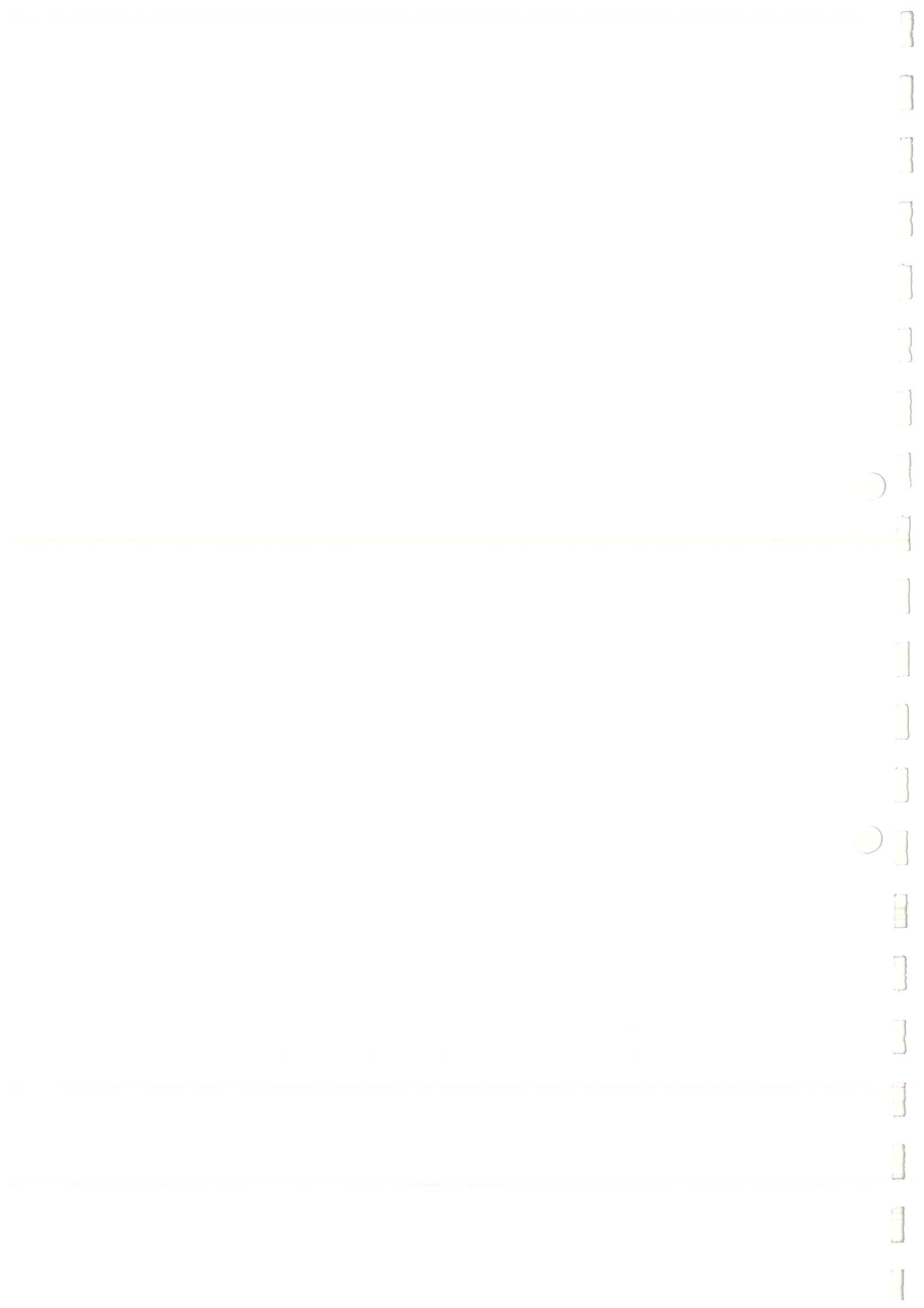
Mức đóng của các bên cụ thể như sau: Theo quy định hiện hành.

## 2. Nghĩa vụ của bên B

- Thực hiện các nhiệm vụ theo thỏa thuận trong hợp đồng lao động.
- Cung cấp văn bản, giấy tờ xác minh đủ tiêu chuẩn, điều kiện thực hiện công việc thỏa thuận theo **yêu cầu của bên A**.
- Chấp hành quy định, nội quy, quy chế của Học viện Y-Dược học cổ truyền Việt Nam, kỷ luật làm việc và các quy định pháp luật.
- Chấp hành việc xử lý vi phạm kỷ luật lao động và trách nhiệm bồi thường, hoàn trả theo quy định của pháp luật.
- Tuân thủ các quy định về bảo mật theo yêu cầu của bên A.
- Chấp hành sự quản lý, điều hành, giám sát của người sử dụng lao động.
- Thuế thu nhập cá nhân (nếu có) do bên B đóng. Học viện Y-Dược học cổ truyền Việt Nam sẽ tạm khấu trừ trước khi chi trả cho bên B theo quy định.

## Điều 3. Quyền và nghĩa vụ của bên A

### 1. Quyền của bên A





- a) Yêu cầu bên B thực hiện công việc và tuân thủ các nghĩa vụ theo đúng thỏa thuận tại hợp đồng này.
- b) Trường hợp bên B vi phạm nghĩa vụ thì bên A có quyền đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng và yêu cầu bồi thường thiệt hại.

## **2. Nghĩa vụ của bên A**

- a) Chi trả lương, thực hiện chế độ, chính sách khác cho người lao động theo thỏa thuận bảo đảm phù hợp với quy định của pháp luật lao động và quy định của pháp luật khác có liên quan.
- b) Cung cấp thông tin, tài liệu và các phương tiện, điều kiện làm việc cần thiết để bên B thực hiện công việc.
- c) Bảo đảm quyền, lợi ích hợp pháp của người lao động theo thỏa thuận tại hợp đồng và quy định của pháp luật về lao động.

## **Điều 4. Tạm hoãn, chấm dứt hợp đồng lao động**

1. Việc tạm hoãn, chấm dứt hợp đồng giữa các bên được thực hiện theo quy định của pháp luật về lao động.
2. Bên B bị coi là vi phạm hợp đồng khi thuộc một trong các trường hợp sau đây:
  - a) Bên B không thực hiện hoặc thực hiện không đúng, không đầy đủ và chậm thực hiện bất kỳ nghĩa vụ nào quy định trong hợp đồng này.
  - b) Bên B vi phạm kỷ luật lao động.
  - c) Đơn phương chấm dứt hợp đồng trái quy định.
3. Trường hợp bên A vi phạm nghiêm trọng nghĩa vụ thì bên B có quyền đơn phương chấm dứt thực hiện hợp đồng và yêu cầu bồi thường thiệt hại.
4. Trong thời gian thử việc, nếu bên B không đáp ứng được yêu cầu thì bên A có quyền chấm dứt hợp đồng lao động với bên B trước thời hạn.

## **Điều 5. Phương thức giải quyết tranh chấp**

Trong quá trình thực hiện hợp đồng, nếu có vấn đề phát sinh cần giải quyết thì hai bên thỏa thuận và thống nhất giải quyết kịp thời, bảo đảm phù hợp với các quy định của pháp luật. Trường hợp không thỏa thuận được thì một trong các bên có quyền khởi kiện yêu cầu giải quyết tại Tòa án có thẩm quyền theo quy định của pháp luật.

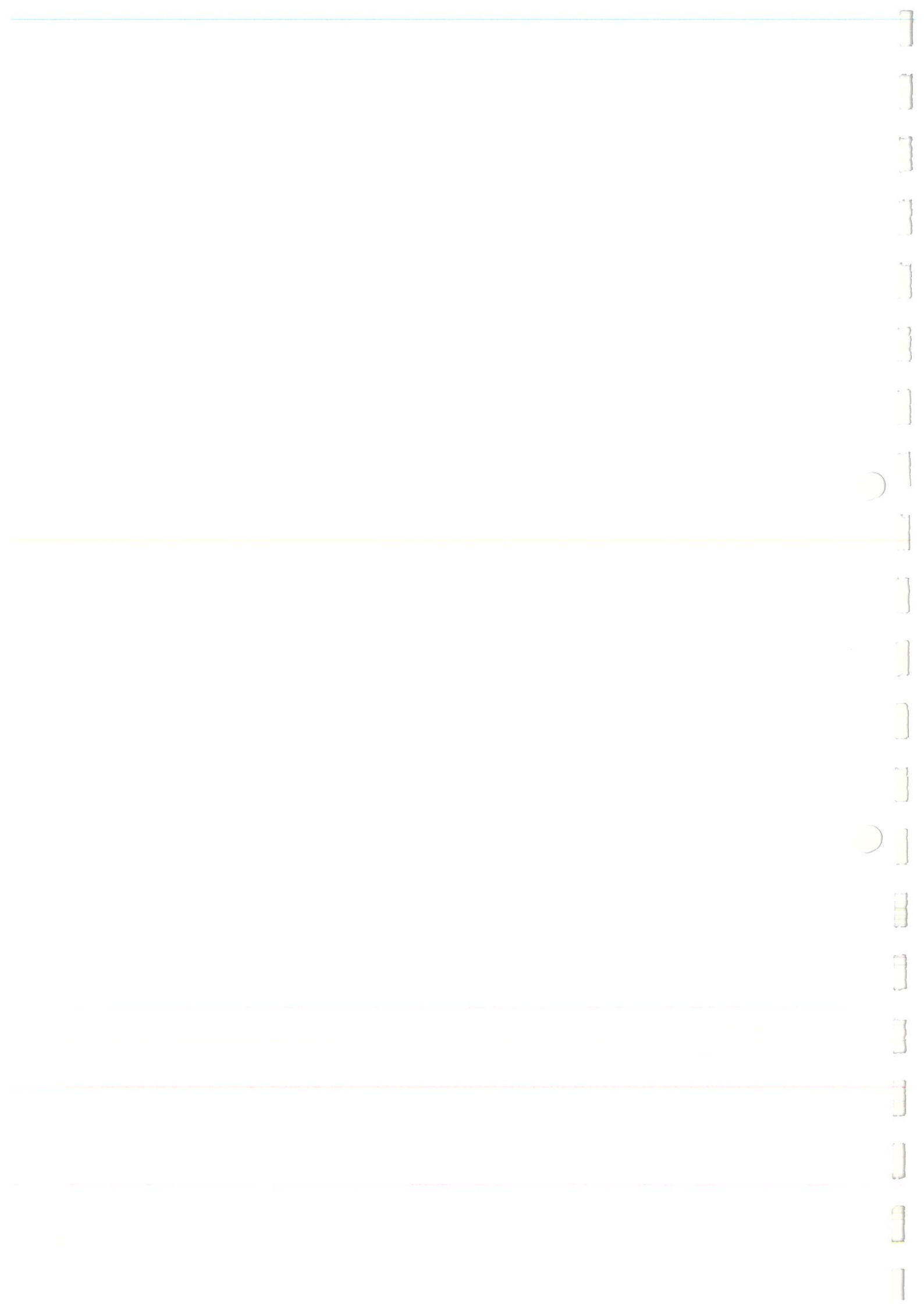
## **Điều 6. Điều khoản thi hành**

- a) Hợp đồng có hiệu lực từ ngày 22 tháng 01 năm 2024
- b) Trong quá trình thực hiện hợp đồng lao động, nếu bên nào có yêu cầu sửa đổi, bổ sung nội dung hợp đồng thì phải báo cho bên kia biết trước ít nhất 03 ngày làm việc về nội dung cần sửa đổi, bổ sung.

Trường hợp hai bên thỏa thuận được thì việc sửa đổi, bổ sung nội dung hợp đồng lao động được tiến hành bằng việc ký kết phụ lục hợp đồng lao động hoặc ký kết hợp đồng lao động mới.

Trường hợp hai bên không thỏa thuận được việc sửa đổi, bổ sung nội dung hợp đồng lao động thì tiếp tục thực hiện hợp đồng lao động đã ký kết.





c) Những vấn đề về lao động khác không ghi trong hợp đồng này được thực hiện theo quy định tại Bộ luật Lao động và các văn bản quy phạm pháp khác có liên quan.

d) Hợp đồng được làm thành 03 bản có giá trị pháp lý như nhau, mỗi bên giữ 01 bản, 01 bản lưu trong hồ sơ của bên B. / *thb*

Bên A



Nguyễn Quốc Huy

Bên B

*Log*  
Phùng Thanh Long



Số: 109/HĐLD-DN

Hà Nội, ngày 01 tháng 11 năm 2013

## HỢP ĐỒNG LAO ĐỘNG

(Ban hành kèm theo TT số 21/TT-BLĐTBXH ngày 22/09/2003 của Bộ Lao động-Thương binh và Xã hội)

Ông: **Phạm Văn Nguyễn**  
Chức vụ: Phó Hiệu trưởng  
Đại diện cho: Trường Đại học Đại Nam  
Điện thoại: 04 35577799  
Địa chỉ: 56 Vũ Trọng Phụng - Thanh Xuân - Hà Nội  
(Theo ủy quyền của Hiệu trưởng trường Đại học Đại Nam về việc ủy quyền ký kết Hợp đồng lao động đối với Giảng viên, Cán bộ công nhân viên).

Sau đây gọi tắt là bên A.

Ông: **Phùng Thanh Long**  
Sinh ngày: 31/12/1989  
Điện thoại: 0988 003 031  
Địa chỉ thường trú: Số 1D, ngõ 30, Phan Đình Giót, Thanh Xuân, Hà Nội  
Số CMND: 012636863 Cấp ngày: Tại:  
Số sổ lao động (nếu có) Cấp ngày: Tại:

Sau đây gọi tắt là bên B.

Cùng thỏa thuận ký hợp đồng lao động (sau đây gọi là hợp đồng) và cam kết làm đúng những điều khoản sau đây:

### ĐIỀU 1. CÔNG VIỆC VÀ THỜI HẠN HỢP ĐỒNG.

- Loại hợp đồng lao động: Hợp đồng có thời hạn 03 năm.
- Thời gian bắt đầu: từ ngày 01 tháng 11 năm 2013 đến ngày 31 tháng 10 năm 2016.
- Địa điểm làm việc chính: Khoa Y Dược - Trường Đại học Đại Nam.
- Địa điểm phụ: Các địa điểm khác theo thỏa thuận.
- Chức danh công việc: Giảng viên.
- Công việc phải làm: Các công việc quy định trong bản mô tả chức danh công việc, các công việc khác theo chuyên môn của chức danh công việc và theo thỏa thuận giữa hai bên.

### ĐIỀU 2: CHIẾ ĐỘ LÀM VIỆC.

- Thời giờ làm việc: Theo quy định của bên A nhưng không quá 8h/ngày và 48h/tuần.
- Trong trường hợp cần thiết để hoàn thành nhiệm vụ bên A có quyền yêu cầu bên B làm thêm giờ theo quy định của pháp luật lao động.
- Được cấp phát những dụng cụ làm việc cần thiết phục vụ công việc.

### ĐIỀU 3: NGHĨA VỤ VÀ QUYỀN LỢI CỦA BÊN B

#### 3.1. Quyền lợi:

- Phương tiện di lại làm việc: Tự túc
- Mức lương hoặc tiền công: **4.700.000đồng** (Bậc 6 - Cử nhân)  
(Tiền lương bao gồm: Mức lương cơ bản đóng BHXH, BHYT, BHTN; các khoản phụ cấp...)
- Mức giờ chuẩn giảng dạy theo quy định của nhà trường.
- Tiền thưởng theo quy chế, quy định áp dụng chung do bên A ban hành.
- Tiền hỗ trợ xăng xe, ăn ca, điện thoại...: theo quy định của bên A.

Các khoản tiền trên đã bao gồm các khoản thuế và khấu trừ theo quy định của Pháp luật.

- Hình thức trả lương: Qua thẻ ATM. Được trả lương: 1 lần, hàng tháng.
- Chế độ nâng lương: Thực hiện theo quy định của nhà nước và của bên A.
- Trang bị bảo hộ lao động: Theo quy định do bên A ban hành và quy định của Nhà nước.
- Chế độ nghỉ ngơi (nghỉ hàng tuần, năm, lễ tết): Nội quy lao động của bên A và Luật lao động.
- Bảo hiểm xã hội và bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp: Được tham gia BHXH, BHYT, BHTN theo quy định của Luật lao động.



- Chế độ đào tạo: Được đào tạo các nghiệp vụ chuyên môn, nâng cao theo yêu cầu công việc và Quy chế đào tạo chung của bên A.
- Ngoài những quyền lợi trên, tùy vào năng lực cá nhân và tình hình thực tế, người lao động còn được hưởng những quyền lợi sau:
  - Được xét bổ nhiệm, giao nhiệm vụ vào các vị trí cao hơn trong quá trình công tác.
  - Được hưởng các chế độ ưu đãi khác theo quy định của bên A.

### 3.2 Nghĩa vụ

- Hoàn thành những công việc đã cam kết trong hợp đồng lao động.
- Chấp hành nội quy lao động, kỷ luật lao động, quy định về ATVSLĐ, các quy định khác của bên A.
- Giữ bí mật thông tin nội bộ theo quy định của pháp luật, nội quy lao động và của bên A.
- Chịu sự điều hành, điều động công tác của bên A theo yêu cầu công việc nhưng không trái với quy định của pháp luật lao động.
- Trong trường hợp bên B được bên A đào tạo nghề theo quy định của luật dạy nghề hoặc được hưởng các chính sách ưu đãi về tiền lương, chế độ khác thì bên B tự nguyện nộp bằng tốt nghiệp gốc (cấp đào tạo cao nhất) về chuyên ngành chính có liên quan tới công việc đang đảm nhận.

### Bồi thường vi phạm và vật chất:

- Bồi thường thiệt hại nếu làm hư hỏng, mất mát tài sản, thiết bị, công cụ, dụng cụ được giao hoặc tiêu hao vật tư quá định mức theo quy định của pháp luật lao động, nội quy lao động, quy chế, quy định của bên A.
- Trong trường hợp bên B vi phạm cam kết thực hiện hợp đồng lao động thì thực hiện bồi thường theo quy định trong cam kết thực hiện hợp đồng lao động.

## ĐIỀU 4: NGHĨA VỤ VÀ QUYỀN CỦA BÊN A

### 4.1. Nghĩa vụ

- Bảo đảm việc làm và thực hiện đầy đủ những điều đã cam kết trong hợp đồng lao động.
- Thanh toán đầy đủ, đúng thời hạn các chế độ và quyền lợi cho người lao động theo hợp đồng lao động, thỏa ước lao động tập thể.

### 4.2. Quyền hạn

- Điều hành bên B hoàn thành công việc theo hợp đồng (bổ trí, điều chỉnh, tạm ngừng việc).
- Tạm hoãn, chấm dứt hợp đồng, kỷ luật bên B theo quy định của pháp luật, thỏa ước lao động tập thể (nếu có) và nội quy lao động của bên A.

## ĐIỀU 5. ĐIỀU KHOẢN THI HÀNH

- Những vấn đề về lao động không ghi trong hợp đồng lao động này thì áp dụng theo quy định của Nội quy lao động, Thỏa ước lao động tập thể và Luật lao động của Nhà nước.
- Hợp đồng lao động được làm thành 02 bản có giá trị ngang nhau, mỗi bên giữ một bản và có hiệu lực từ ngày 01 tháng 11 năm 2013. Khi hai bên ký kết phụ lục hợp đồng lao động thì nội dung của phụ lục hợp đồng cũng có giá trị như các nội dung của bản hợp đồng lao động này.
- Hợp đồng này được làm tại Trụ sở của bên A từ ngày 01 tháng 11 năm 2013.

Người lao động

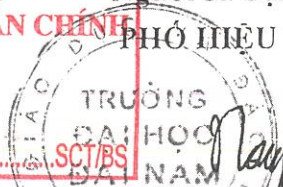
**CHỨNG THỰC**  
**BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

Người sử dụng lao động

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

Ngày: 27-08-2024

Số: 4.07.65... Quyển số: 03



TS. PHẠM VĂN NGUYỄN



CÔNG CHỨNG VIỆN

Bùi Thị Thanh Lâm



**BẢN SAO**

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐẠI NAM

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 538 /QĐNS-ĐN

Hà Nội, ngày 14 tháng 08 năm 2023

**QUYẾT ĐỊNH**  
**Về việc chấm dứt hợp đồng lao động**

**HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐẠI NAM**

Căn cứ Quyết định số 1535/QĐ-TTg ngày 14/11/2007 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Trường Đại học Đại Nam;

Căn cứ Nghị định số 99/2019/NĐ-CP ngày 30/12/2019 của Thủ tướng Chính phủ về việc quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Giáo dục sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học;

Căn cứ Quyết định số 42002/QĐ-ĐN ngày 20/04/2020 của Chủ tịch Hội đồng trường về việc ban hành Quy chế Tổ chức và Hoạt động của Trường Đại học Đại Nam;

Căn cứ Hợp đồng lao động số 223/HĐLĐ-ĐN ký ngày 01/11/2016 giữa Trường Đại học Đại Nam với Ông Phùng Thanh Long;

Căn cứ vào đơn xin nghỉ việc ngày 14/08/2023 của Ông Phùng Thanh Long đã được Lãnh đạo Nhà trường phê duyệt,

Xét đề nghị của Trưởng phòng Tổ chức Nhân sự,

**CHỨNG THỰC**  
**BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

Ngày: 27-08-2024

Số: 40764 Quyển số: .....SCT/BS

**QUYẾT ĐỊNH:**

- Điều 1.** Chấm dứt hợp đồng lao động số 223/HĐLĐ-ĐN ký ngày 01/11/2016 đối với Ông Phùng Thanh Long, Phó Trưởng Bộ môn phụ trách Bộ môn Thực vật - Dược liệu - Dược học cổ truyền khoa Dược, kể từ ngày 01/09/2023.
- Điều 2.** Ông Phùng Thanh Long có trách nhiệm bàn giao công việc theo quy định của Trường Đại học Đại Nam.  
Nhà Trường thôi trả lương và các chế độ khác kể từ ngày 01/09/2023.
- Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký. Các ông (bà) Trưởng phòng Tổ chức Nhân sự, Trưởng phòng Tài chính Kế toán, trưởng các đơn vị liên quan trực thuộc Trường Đại học Đại Nam và Ông Phùng Thanh Long thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- HĐT (để b/c);
- Như điều 3;
- Lưu: TCNS.



HIỆU TRƯỞNG

Phạm Văn Hồng

CÔNG CHỨNG VIÊN  
Bùi Thị Thanh Tâm



SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM  
Independence - Freedom - Happiness

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

THE DIRECTOR OF  
NATIONAL INSTITUTE OF MEDICINAL MATERIALS  
confers

VIỆN TRƯỞNG  
VIỆN DƯỢC LIỆU  
cấp

THE DEGREE OF  
DOCTOR OF PHILOSOPHY  
IN PHARMACY

BẰNG TIẾN SĨ  
DƯỢC HỌC

Upon:

Mr. *Phùng Thanh Song*

**UBND PHƯỜNG LĂNG THƯỢNG**

Date of birth:

31<sup>st</sup> December 1989

**CHỨNG THỰC BẢN SẠO ĐĂNG VỚI BẢN CHÍNH**

Cho:

Ông *Phùng Thanh Song*

Ngày sinh:

31/12/1989

Given Under The Seal of  
National Institute of Medicinal Materials  
**Số chứng thực: 12862--01**  
quyển số:.....SCHVB

Hà Nội, ngày 06 tháng 10 năm 2023

Hanoi, 6<sup>th</sup> October 2023



**TUQ. CHỦ TỊCH**  
**CÔNG CHỨC TƯ PHÁP - HỘ TỊCH**  
*Nguyễn Minh Hoàng*

PGS. TSKH. Nguyễn Minh Khởi

Serial number: 0017

Reference number: 32

Số hiệu: NIMM/TS 0017

Số vào sổ gốc cấp văn bằng: 32



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



# BẰNG TIỀN SĨ



**BẢN SAO**

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**CHỨNG CHỈ**  
**ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN CƠ BẢN**

Cấp cho: ..... **Phùng Thanh Long** .....  
Sinh ngày: ..... **31/12/1989** ..... Nơi sinh: ..... **Quảng Ninh** .....  
Đạt yêu cầu bài thi ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản tại Hội đồng thi: ..... **Trung tâm Tin học** .....  
- Trường Đại học **Đại Nam (đạt chuẩn kỹ năng quy định tại thông tư 03/2014/TT-BTTTT)** .....  
Kết quả: Điểm trắc nghiệm ngày: ..... **30/06/2023** ..... Điểm thực hành ..... **90** .....

Họ và tên: **Phùng Thanh Long**, ngày sinh: **31/12/1989**, tháng **12** năm **2019**  
Số chứng thực: **4410** Quyền sở hữu: **SCT/BS HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐẠI NAM**

Số hiệu: **002933**  
Số vào sổ cấp chứng chỉ: **CCTH-2134/2019**



**\*LƯƠNG CAO ĐÔNG**

CÔNG CHỨNG VIÊN  
*Nguyễn Thị Mai*





**SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM**  
Independence - Freedom - Happiness

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**CERTIFICATE OF PROFICIENCY**

In : **English**  
Level: **4**

Ngôn ngữ: **Tiếng Anh**  
Bậc : **4**

**PEOPLE'S SECURITY ACADEMY**

**HỌC VIỆN AN NINH NHÂN DÂN**

This is to certify that

Cấp cho

Full name: **Phung Thanh Long**

Họ và tên: **Phùng Thanh Long**

Date of birth: **31/12/1989**

Ngày sinh: **31/12/1989**

Has taken the Foreign Language Proficiency Assessment Exam based on the 6 - level Foreign Language Proficiency Framework for Vietnam

Đã tham dự kỳ thi đánh giá năng lực ngoại ngữ theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam

Date of Exam: **13/3/2022**

Ngày thi: **13/3/2022**

Overall Score: **7.0**

Điểm thi: **7.0**

Listening: **7.0**

Reading: **5.5**

Nghe: **7.0**

Đọc: **5.5**

Speaking: **7.0**

Writing : **7.5**

Nói : **7.0**

Viết: **7.5**

*Hanoi, March 25, 2022*

Hà Nội, ngày **25** tháng **3** năm **2022**



Decision number: **1328**

Số Quyết định: **1328**

Certificate number: **000202**

Số vào sổ cấp chứng chỉ: **0002/2022/NNTH**

Reference number: **0202/2022/NNTH**

**Trung tướng, PGS.TS Lê Văn Thắng**

**CÔNG CHỈ SỞ CẤP CHỨNG CHỈ:**  
**0002/2022/NNTH**  
**NGUYỄN ANH THIA**





Số: 428/QĐ-VDL

Hà Nội, ngày 08 tháng 9 năm 2023

**QUYẾT ĐỊNH**  
**Về việc công nhận học vị và cấp bằng Tiến sĩ**

**VIỆN TRƯỞNG VIỆN DƯỢC LIỆU**

Căn cứ Quyết định số 4886/QĐ-BYT ngày 18/10/2019 của Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành Quy chế Tổ chức và Hoạt động của Viện Dược liệu;

Căn cứ Quyết định số 93/TTg ngày 20/3/1979 của Hội đồng Bộ trưởng giao trách nhiệm đào tạo sau đại học trong nước cho Viện Dược liệu;

Căn cứ Thông tư số 18/2021/TT-BGDĐT ngày 28/06/2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành "Quy chế Tuyển sinh và Đào tạo trình độ tiến sĩ"

Căn cứ Quyết định số 1150/QĐ-VDL ngày 26/11/2021 của Viện trưởng Viện Dược liệu ban hành "Quy chế đào tạo trình độ tiến sĩ của Viện Dược liệu"

Căn cứ đề nghị của Hội đồng đánh giá luận án tiến sĩ cấp Viện ngày 22/05/2023 được thành lập theo Quyết định số 496/QĐ-VDL ngày 10/04/2023 của Viện trưởng Viện Dược liệu về việc thành lập Hội đồng đánh giá luận án tiến sĩ cấp Viện cho NCS Phùng Thanh Long;

Theo đề nghị của Trưởng phòng KH&ĐT.

**QUYẾT ĐỊNH:**

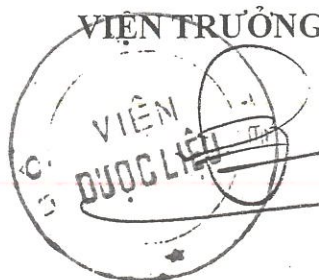
**Điều 1.** Công nhận học vị và cấp bằng Tiến sĩ Dược học cho nghiên cứu sinh Phùng Thanh Long đã bảo vệ thành công luận án tiến sĩ. (Chi tiết theo phụ lục đính kèm).

**Điều 2.** Nghiên cứu sinh có tên tại điều 1 được giao nhiệm vụ và được hưởng quyền lợi do Nhà nước quy định cho người có học vị tiến sĩ kể từ ngày ký quyết định.

**Điều 3.** Các ông (bà) Trưởng phòng Khoa học và Đào tạo và nghiên cứu sinh có tên ở điều 1 chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Lưu: VT, P. KH&ĐT.



Nguyễn Minh Khởi

CÔNG CHỨNG VIỆN  
Hoàng Thùy Hiền

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH  
Số chứng thực 21216 - Nguyên số 03 - SGT/BS

Ngày: 19-08-2024

BỘ Y TẾ  
VIỆN DƯỢC LIỆU

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**BẢN SAO**

**DANH SÁCH NGHIÊN CỨU SINH  
ĐƯỢC CÔNG NHẬN HỌC VỊ VÀ CẤP BẰNG TIẾN SĨ**

*(Kèm theo Quyết định số 468/QĐ-VDL ngày 06/ 9 /2023 của Viện trưởng Viện Dược liệu)*

STT	Họ và tên	Số QĐ và ngày Công nhận NCS	Số QĐ và ngày thành lập HD	Ngày bảo vệ	Chuyên ngành Mã số	Ghi chú
1	Phùng Thanh Long	Quyết định số 805/QĐ-VDL ngày 12/09/2016	Quyết định số 496/QĐ-VDL ngày 10/04/2023	22/05/2023	Dược liệu – Dược học cổ truyền 9720206	

*(Danh sách gồm 01 nghiên cứu sinh)*

BẢN SAO/COPY

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM HÀ NỘI 2

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM HÀ NỘI 2

Chứng nhận: Ông (Bà) Phùng Thanh Long

Sinh ngày: 31/12/1989

Đơn vị công tác:

Học viện Y Dược học cổ truyền Việt Nam

Đã hoàn thành chương trình:

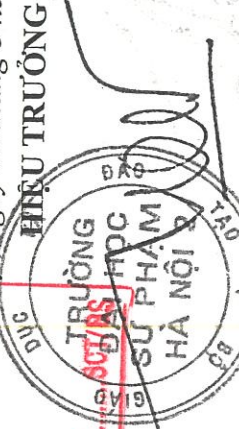
Bồi dưỡng theo tiêu chuẩn chức danh nghề nghiệp  
giảng viên đại học

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐƯỢC NGÀY 16 THÁNG 3 năm 2024

Đến ngày 16 tháng 5 năm 2024

21-06-2024

Hà Nội, ngày 30 tháng 5 năm 2024



HIỆU TRƯỞNG

Số chứng thực: 23901--01. Quyển số: 03

Số: 043/QĐ1067/GVĐH



PGS, TS Nguyễn Quang Huy

CÔNG CHỨNG VIÊN

Le Như Tuấn





UBND THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
SỞ Y TẾ

Số: 01633/CCHND-SYT-HNO  
Cấp lần đầu



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM **BẢN SAO**  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

### CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ DƯỢC

Chứng nhận Ông: **Phùng Thanh Long** Số CMND: 012636863  
Ngày sinh: 31/12/1989  
Văn bằng chuyên môn: **Dược sỹ đại học**

Địa chỉ thường trú: Số 1D, ngõ 30, Phan Đình Giót, phường Phương Liệt, quận Thanh Xuân\  
thành phố Hà Nội

Đủ điều kiện là người chịu trách nhiệm chuyên môn về dược của:

- Cơ sở xuất khẩu, nhập khẩu thuốc, nguyên liệu làm thuốc, dược liệu, thuốc được liệu, thuốc cổ truyền
- Cơ sở bán buôn thuốc, nguyên liệu làm thuốc, dược liệu, thuốc được liệu, thuốc cổ truyền
- Nhà thuốc
- Quầy thuốc
- Tủ thuốc trạm y tế xã

**CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**  
Số chứng thực: 2...1...2...1...5...Quyển số: 0...g...SCT/BS  
Ngày: 19-08-2024

Chứng chỉ hành nghề dược có hiệu lực kể từ ngày ký



Hà Nội, ngày 19 tháng 08 năm 2018

KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC  
SỞ Y TẾ



Trần Văn Chung

CÔNG CHỨNG VIÊN

*Hoàng Thủy Tiên*



**BẢN SAO**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM HÀ NỘI**

Cấp

**CHỨNG CHỈ**

**NGHIỆP VỤ SƯ PHẠM**

Cho: **PHÙNG THANH LONG**

Giới tính: **NAM**

Sinh ngày: **31/12/1989** Nơi sinh: **QUẢNG NINH**

Đã hoàn thành chương trình: *Nghiệp vụ sư phạm cho giảng viên đại học, cao đẳng*

Điểm trung bình: **7.60** Xếp loại: **KHIA**

**CHỨNG THỰC**

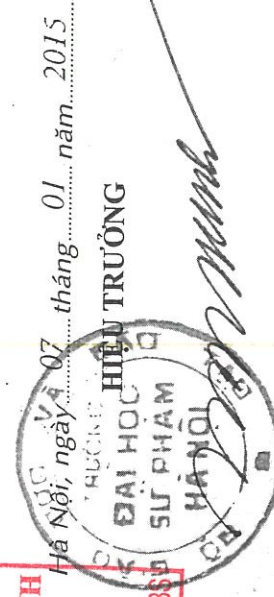
**BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

Ngày: **27-08-2024**

Số: **40766** en số **03** SCT/BS

Số hiệu: **NV 10456**

Số vào sổ cấp chứng chỉ: **15/0P71-15HN163**



PGS.TS NGUYỄN VĂN MINH



CÔNG CHỨNG VIÊN

*Bùi Thị Thanh Lâm*





ISSN 1859 - 4735

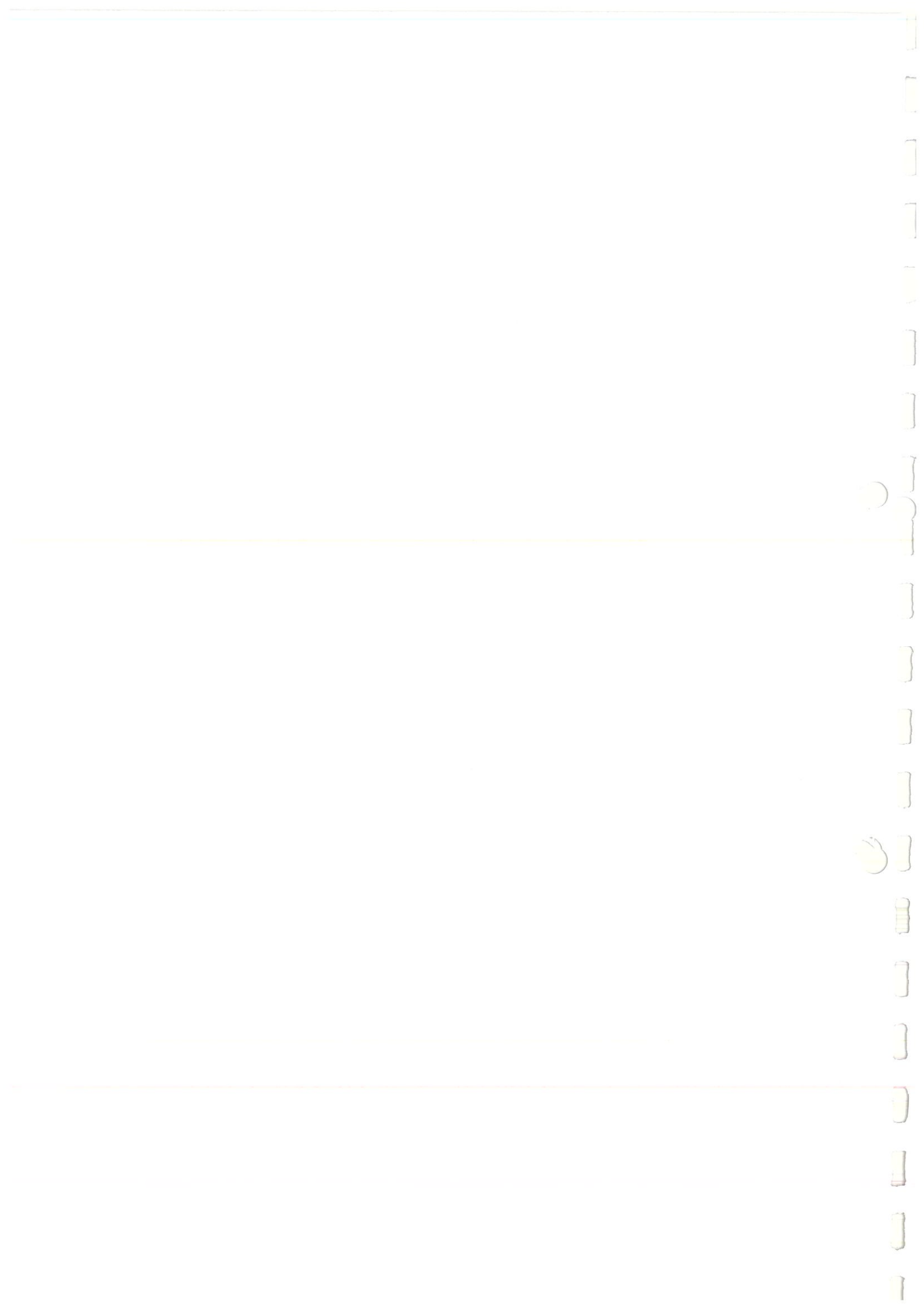


# TẠP CHÍ DƯỢC LIỆU

SỐ 6 - 2020

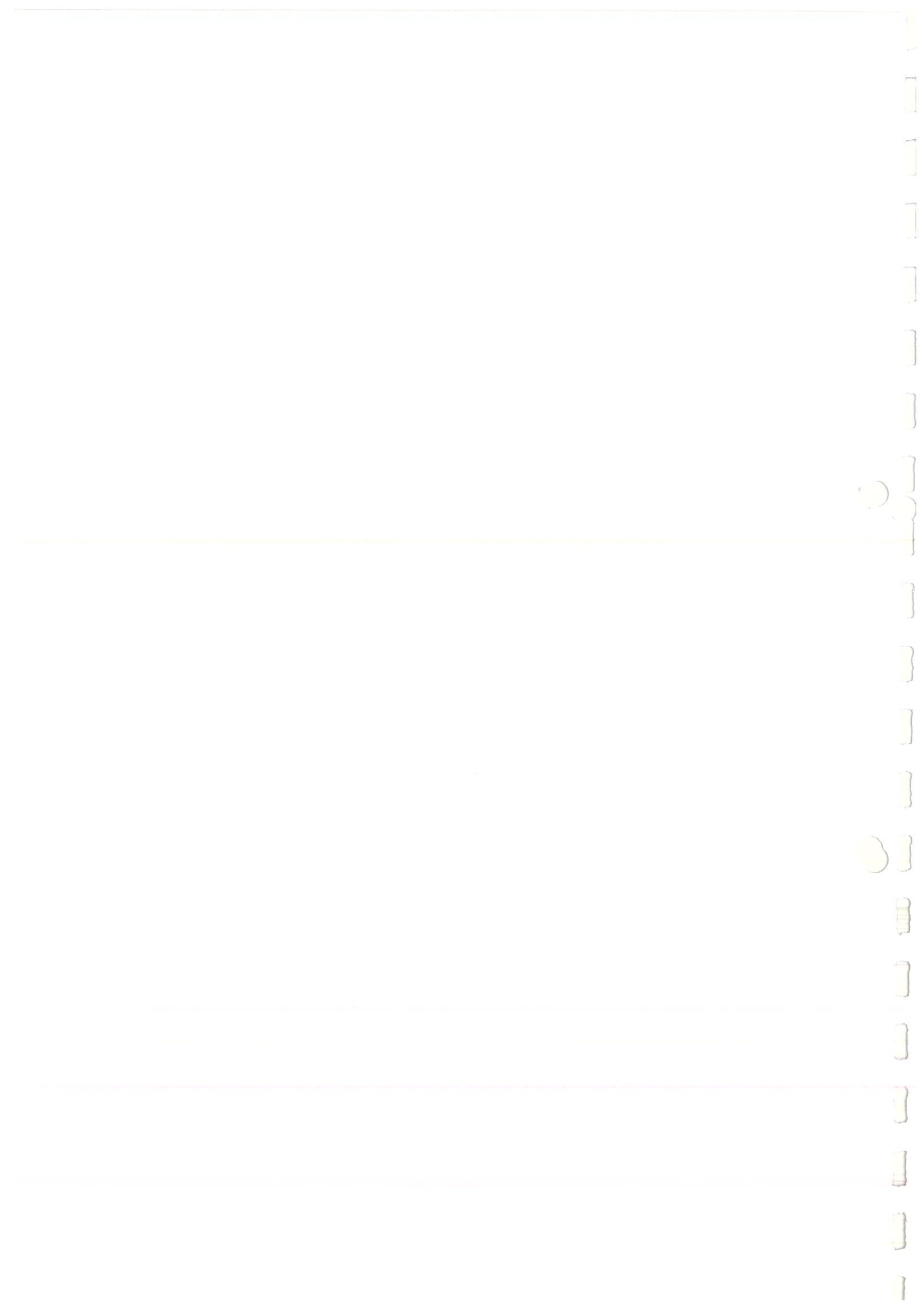
TẬP 25

Journal of Medicinal Materials-Hanoi





Traug	NGHIÊN CỨU KHOA HỌC	Page	SCIENTIFIC RESEARCH
323	Nghiên cứu thành phần hóa học loài <i>Panax zingiberensis</i> thu mua tại Lai Châu - Trần Xuân Hưng, Võ Ngọc Linh Giang, Nguyễn Thị Ngọc Chi, Nguyễn Thị Ngọc Hương, Lê Thị Hồng Vân	323	Chemical Constituents of <i>Panax zingiberensis</i> Purchased in Lai Chau Province - Tran Xuan Hung, Vo Ngoc Linh Giang, Nguyen Thi Ngoc Chi, Nguyen Thi Ngoc Huong, Le Thi Hong Van
332	Các flavon, flavanon và sesquiterpen từ cây đại bi ở Việt Nam - Nguyễn Văn Tài, Phan Thị Trang, Tạ Thị Thiệu, Phùng Như Hoa, Nguyễn Thị Thu Trang, Phan Văn Trường, Nguyễn Minh Khôi	332	Flavons, Flavanons and Sesquiterpene from <i>Blumea balsamifera</i> L. in Vietnam - Nguyen Van Tai, Phan Thi Trang, Ta Thi Thieu, Phung Nhu Hoa, Nguyen Thi Thu Trang, Phan Van Truong, Nguyen Minh Khoi
337	Một số hợp chất steroid, terpenoid và acid phenolic phân lập từ cây nho rừng - Phùng Thanh Long, Nguyễn Thị Thu, Hà Văn Oanh, Đỗ Thị Hà	337	Steroids, Terpenoids and Phenolic Acid Isolated from <i>Vitis heyneana</i> Roem. & Schult. - Phung Thanh Long, Nguyen Thi Thu, Ha Van Oanh, Do Thi Ha
341	Sàng lọc các hợp chất ức chế enzym $\alpha$ -glucosidase của cây xấu hổ trên mô hình <i>in silico</i> - Phạm Thị Lan, Nguyễn Hồng Nhung, Tạ Thị Thu Hằng, Vũ Khánh Linh, Nguyễn Thị Ngọc Huyền, Phạm Thị Nguyệt Hằng, Bùi Thanh Tùng	341	Screening Bioactive Compounds from <i>Mimosa pudica</i> Linn for $\alpha$ -Glucosidase Inhibitory Activity by Using Molecular Docking in <i>silico</i> Model - Pham Thi Lan, Nguyen Hong Nhung, Ta Thi Thu Hang, Vu Khanh Linh, Nguyen Ngoc Huyen, Pham Thi Nguyet Hang, Bui Thanh Tung
352	Định lượng rotundin trong một số loài thuộc chi <i>Stephania</i> thu hái ở Việt Nam bằng phương pháp HPLC-DAD - Lê Thị Loan, Phạm Thanh Huyền, Nguyễn Quỳnh Nga, Nguyễn Minh Khôi, Đỗ Thị Hà	352	Quantitative Determination of Rotundine in <i>Stephania</i> Species Collected in Vietnam Using HPLC/DAD Method - Le Thi Loan, Pham Thanh Huyen, Nguyen Quynh Nga, Nguyen Minh Khoi, Do Thi Ha
356	Xây dựng và thẩm định phương pháp định lượng đồng thời một số hoạt chất trong cây sói rừng bằng HPLC-DPA - Nguyễn Quốc Tuấn, Phạm Quốc Tuấn	356	Development and Validated of an HPLC-PDA Method for Simultaneous Quantitation of Several Bioactive Compounds in <i>Sarcandra glabra</i> - Nguyen Quoc Tuan, Pham Quoc Tuan
361	Tối ưu hóa quy trình phun sấy tạo bột cao đương quy di thực - Vũ Thanh Huyền, Lê Ngọc Diệp, Đào Anh Hoàng, Hà Văn Oanh, Nguyễn Thị Lê, Trần Bình Duyên, Lê Thị Kim Vân	361	Optimization of the Spray - Drying Process for Powder Formation from <i>Angelica acutiloba</i> K. Extract - Vu Thanh Huyen, Le Ngoc Di, Dao Anh Hoang, Ha Van Oanh, Nguyen Thi Le, Tran Binh Duyen, Le Thi Kim Van
368	Tác dụng của viên chí ba sừng trên hành vi của ruồi giấm chuyển gen mang bệnh Alzheimer - Trần Văn Quang, Trần Nguyễn Hồng, Nguyễn Thượng Đông, Phạm Thị Nguyệt Hằng	368	Behavioral Effects of <i>Polygala tricornis</i> Gagnep. on Transgenic <i>Drosophila melanogaster</i> Model of Alzheimer's Disease - Tran Van Quang, Tran Nguyen Hong, Nguyen Thuong Dong, Pham Thi Nguyet Hang
376	Tác dụng điều hòa glucose huyết của các cao chiết từ lá vối - Nguyễn Hoàng Minh, Đào Trần Mộng, Nguyễn Mai Trúc Tiên, Mai Thanh Chung, Nguyễn Thị Thu Hương	376	The Modulatory Effect on Plasma Glucose of the Extracts from <i>Cleistocalyx operculatus</i> Leaves - Nguyen Hoang Minh, Dao Tran Mong, Nguyen Mai Truc Tien, Mai Thanh Chung, Nguyen Thi Thu Huong
381	Nhân giống cây khô bằng phương pháp nuôi cấy mô - Vũ Hoài Sâm, Dương Thị Ngọc Anh, Lê Thị Quỳnh Nga, Trịnh Văn Vương, Nguyễn Thị Xuyến	381	Rapid Propagation of <i>Ardisia gigantifolia</i> Stapf by Tissue Culture - Vu Hoai Sam, Duong Thi Ngoc Anh, Le Thi Quynh Nga, Trinh Van Vuong, Nguyen Thi Xuyen





## MỘT SỐ HỢP CHẤT STEROID, TERPENOID VÀ ACID PHENOLIC PHÂN LẬP TỪ CÂY NHO RỪNG

Phùng Thanh Long<sup>1,2</sup>, Nguyễn Thị Thu<sup>2</sup>, Hà Văn Oanh<sup>3</sup>, Đỗ Thị Hà<sup>2,\*</sup>

<sup>1</sup>Đại học Đại Nam; <sup>2</sup>Viện Dược liệu; <sup>3</sup>Đại học Dược Hà Nội

\*Email: hado.ninmm@gmail.com

(Nhận bài ngày 30 tháng 10 năm 2020)

### Tóm tắt

Năm hợp chất đã được phân lập từ phần đoạn *n*-hexan và ethyl acetat của cao chiết ethanol phần trên mặt đất cây nho rừng (*Vitis heyneana* Roem. & Schult.) bằng các phương pháp sắc ký. Trên cơ sở so sánh các đặc trưng lý hóa và các phổ NMR và MS kết hợp với các tài liệu tham khảo, cấu trúc hóa học của các hợp chất được xác định gồm dehydrocostus lactone (1),  $\beta$ -sitosterol (2), daucosterol (3), acid betulinic (4) và acid protocatechuic (5). Trong đó, hợp chất (1) lần đầu tiên được phân lập từ chi *Vitis*, hợp chất 4 và 5 lần đầu tiên được báo cáo từ loài *V. heyneana*.

Từ khóa: *Vitis heyneana*, *Dehydrocostus lactone*, *Acid betulinic*, *Acid protocatechuic*.

### Summary

Steroids, Terpenoids and Phenolic Acid Isolated from *Vitis heyneana* Roem. & Schult.

Five compounds were isolated from the *n*-hexane and ethyl acetate fractions of the ethanol extract from the aerial parts of *Vitis heyneana* Roem. & Schult. by using various chromatographic methods. Based on physical and chemical properties and NMR and MS spectra, and by comparing to those of literature data, the chemical structures of the compounds were determined as dehydrocostus lactone (1),  $\beta$ -sitosterol (2), daucosterol (3), betulinic acid (4) and protocatechuic acid (5). Among them, compound 1 was isolated for the first time from the genus *Vitis*, and compounds 4 and 5 were reported from *V. heyneana* for the first time.

Keywords: *Vitis heyneana*, *Dehydrocostus lactone*, *Betulinic acid*, *Protocatechuic acid*.

### 1. Đặt vấn đề

Nho rừng hay còn gọi là nho lông, nho năm góc có tên khoa học là *Vitis heyneana* Roem. & Schult. tên đồng nghĩa *V. pentagona* Diels and Gilg, *V. quinqueangularis* Rehder, thuộc họ Nho (Vitaceae). Nho rừng thường mọc hoang trên vùng núi đá vôi thuộc các tỉnh như Cao Bằng, Lạng Sơn, Quảng Ninh, Ninh Bình và Ninh Thuận [1]. Ở Campuchia, rễ nho rừng được dùng để ăn với trâu, dùng trị viêm phế quản, cũng dùng làm thuốc lợi tiểu hay phối hợp với rễ đừ (hãm hoặc sắc) để trị bệnh lậu [1]. Ở Trung Quốc, vỏ rễ nho rừng được dùng trị kinh nguyệt không đều và bạch đới, dùng ngoài trị đôn ngứa tồn thương, gân cốt tê đau. Toàn cây dùng trị bệnh sỏi, lá dùng trị bệnh lỵ và mụn nhọt sưng lở [1]. Cho đến nay, trên thế giới có rất ít nghiên cứu về nho rừng. Một số công bố về hóa học cho thấy 14 hợp chất bao gồm 7 hợp chất stilbenoid, 2 hợp chất cycloartan triterpenoid và cycloartan nortriterpenoid và 5 hợp chất megastigman đã được phân lập từ loài nho rừng *V. heyneana* [2],[3],[4],[5]. Tiếp nối các nghiên cứu trước về các hợp chất stilbenoid của phần trên mặt đất cây nho rừng ở Việt Nam [6],[7], trong báo cáo này, chúng tôi tiếp tục công bố kết quả phân lập và xác định cấu trúc của 5 hợp chất khác thuộc các nhóm steroid, terpenoid và acid phenolic từ phần trên mặt đất cây nho rừng.

### 2. Nguyên liệu và phương pháp nghiên cứu

#### 2.1. Nguyên liệu

Mẫu nghiên cứu là phần trên mặt đất cây nho rừng mọc tự nhiên tại xã Bản Mè, huyện Si Ma Cại, tỉnh Lào Cai, được thu hái vào tháng 9/2016. Mẫu nghiên cứu được TS. Nguyễn Thế Cường - Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật giám định tên khoa học là *Vitis heyneana* Roem. & Schult. họ Nho (Vitaceae), mang số hiệu TL07 và được lưu tại Phòng Tiêu bản Thực vật, Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật, Hà Nội.

#### 2.2. Dung môi, hóa chất

Các dung môi dùng trong chiết xuất, phân lập như ethanol (EtOH), methanol (MeOH), *n*-hexan, dichloromethan (DCM), ethyl acetat (EtOAc), aceton đều đạt tiêu chuẩn công nghiệp và được chưng cất lại trước khi dùng. Pha tinh dùng trong sắc ký cột là *silica gel* pha thường (0.040 - 0.063 mm, Merck), pha đảo RP-C<sub>18</sub> (30 - 50  $\mu$ m, FujiSilica Chemical Ltd), bản mỏng trắng sẵn DC-Alufolien 60 F<sub>254</sub> (Merck) (*silica gel*, 0.25 mm) và bản mỏng pha đảo RP-18 F<sub>254S</sub> (Merck, 0.25 mm). Phát hiện chất bằng đèn tử ngoại ở hai bước sóng 254 nm và 366 nm hoặc dùng thuốc thử là dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 10% trong EtOH 96% hơi nóng để phát hiện vết chất.

#### 2.3. Thiết bị, dụng cụ

Các thiết bị dùng trong chiết xuất và phân lập bao gồm: Máy cắt quay Rotavapor R-220, Rotavapor R-200 (Büchi); tủ sấy Memmert,



Tài liệu tham khảo

1. Võ Văn Chi (2012). *Từ điển cây thuốc Việt Nam*, Tập 2, Nhà xuất bản Y học, tr. 356. 2. Cong H. J., Zhang S. W., Wang Y. P., Xuan L. J. (2012). Megastigmane glycosides and triterpenoids from *Vitis quinquangularis* Rehd. *Biochemical Systematics and Ecology*, 45, 111-114. 3. Huang Y. L., Tsai W. J., Shen C. C., Chen C. C. (2005). Resveratrol derivatives from the roots of *Vitis thunbergii*. *Journal of Natural Products*, 68(2), 217-220. 4. Li W. W., Ding L. S., Li B. G., Chen Y. Z. (1996). Oligostilbenes from *Vitis heyneana*. *Phytochemistry*, 42(4), 1163-1165. 5. Li Y., Li Z. H., Zhang C. H., Zhang X. D., Cui Z. H., Li M. H. (2013). Chemical constituents from *Vitis heyneana* Roem. & Schult. (Vitaceae). *Biochemical Systematics and Ecology*, 50, 266-268. 6. Phùng Thanh Long, Nguyễn Thị Thủy An, Đỗ Thị Hà, Đào Trọng Tuấn, Hà Văn Oanh, Lê Việt Dũng (2017). Các hợp chất stilbenoid phân lập từ phần đoạn ethyl acetat phần trên mặt đất cây nho rừng (*Vitis heyneana* Roem. & Schult.). *Tạp chí Dược học*, 57(5), 59-63. 7. Phùng Thanh Long, Nguyễn Thị Thủy An, Phạm Thị Thủy, Hà Văn Oanh, Nguyễn Minh Khởi, Đỗ Thị Hà (2017). Các hợp chất oligostilbenoid phân lập từ phần đoạn ethyl acetat của phần trên mặt đất cây nho rừng. *Tạp chí Dược liệu*, 22(6), 352-360. 8. Yuuya S., Hagiwara H., Suzuki T., Ando M., Yamada A., Suda K., Kataoka T., Nagai K. (1999). Guaianolides as immunomodulators. Synthesis and biological activities of dehydrocostus lactone, mokko lactone, eremanthin, and their derivatives. *Journal of Natural Products*, 62(1), 22-30. 9. Rui-Juan L. L., Dong-Xiao G. U. O., Hong-Xiang L. O. U. (2013). A new guaian-type sesquiterpene lactone from the Chinese liverwort *Porrella acutifolia* subsp. *iosana*. *Chinese Journal of Natural Medicines*, 11(1), 74-76. 10. Shen T., Weng C. W., Xie W. D., Row K. H. (2009). A new guaian sesquiterpene from *Paraxeris pinnae-partita*. *Journal of Chemical Research*, 2009(10), 623-624. 11. May B., Lange B. M., Wüst M. (2013). Biosynthesis of sesquiterpenes in grape berry exocarp of *Vitis vinifera* L.: Evidence for a transport of farnesyl diphosphate precursors from plastids to the cytosol. *Phytochemistry*, 95, 135-144. 12. Cho J. Y., Baik K. U., Jung J. H., Park M. H. (2000). *In vitro* anti-inflammatory effects of cynaropicrin, a sesquiterpene lactone, from *Saussurea lappa*. *European Journal of Pharmacology*, 398(3), 399-407. 13. Ko S. G., Kim H. P., Jin D. H., Bae H. S., Kim S. H., Park C. H., Lee J. W. (2005). *Saussurea lappa* induces G2-growth arrest and apoptosis in AGS gastric cancer cells. *Cancer Letters*, 220(1), 11-19. 14. Yoshikawa M., Hatakeyama S., Inoue Y., Yamahara J. (1993). *Saussureanines* A, B, C, D, and E, new anti-ulcer principles from Chinese *Saussurea Radix*. *Chemical and Pharmaceutical Bulletin*, 41(1), 214-216. 15. Lendl A., Werner I., Glasl S., Kletter C., Mucaji P., Presser A., Reznicek G., Jurenitsch J., Taylor D. W. (2005). Phenolic and terpenoid compounds from *Chiona venosa* (SW.) Urban var. *venosa* (Bois Bande). *Phytochemistry*, 66(19), 2381-2387. 16. Yili A., Aisa H. A., Isaev M. I. (2009). Betulinic acid and sterols from *Astragalus altaicus*. *Chemistry of Natural Compounds*, 45(4), 592-594. 17. Jingbo W., Aimin C., Qi W., Xin L., Huaining L. (2015). Betulinic acid inhibits IL-1 $\beta$ -induced inflammation by activating PPAR- $\gamma$  in human osteoarthritis chondrocytes. *International Immunopharmacology*, 29(2), 687-692. 18. Fulda S. (2008). Betulinic acid for cancer treatment and prevention. *International Journal of Molecular Sciences*, 9(6), 1096-1107. 19. Rho T., Yoon K. D. (2017). Chemical constituents of *Nelumbo nucifera* seeds. *Natural Product Sciences*, 23(4), 253-257. 20. Shi G. F., An L. J., Jiang B., Guan S., Bao Y. M. (2006). Alpinin protocatechuic acid protects against oxidative damage *in vitro* and reduces oxidative stress *in vivo*. *Neuroscience Letters*, 403(3), 206-210. 21. Beynr A., Cifci O., Aydın M., Cakir O., Timurkaan N., Yilmaz F. (2012). Protocatechuic acid prevents reproductive damage caused by 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) in male rats. *Andrologia*, 44 Suppl 1, 454-461. 22. Jang J., Kim S. M., Yee S. M., Kim E. M., Lee E. H., Choi H. R., Lee Y. S., Yang W. K., Kim H. Y., Kim K. H., Kang H. S. (2019). Daucosterol suppresses dextran sulfate sodium (DSS)-induced colitis in mice. *International Immunopharmacology*, 72, 124-130. 23. Zhao C., She T., Wang L., Su Y., Qu L., Gao Y., Xu S., Cai S., Shou C. (2015). Daucosterol inhibits cancer cell proliferation by inducing autophagy through reactive oxygen species-dependent manner. *Life Sciences*, 137, 37-43. 24. Villaseñor I. M., Angelada J., Canlas A. P., Echegoyen D. (2002). Bioactivity studies on beta-sitosterol and its glucoside. *Phytotherapy Research*, 16(5), pp.417-421. 25. Mahajan S. G., Mehta A. A. (2011). Suppression of ovalbumin-induced Th2-driven airway inflammation by  $\beta$ -sitosterol in a guinea pig model of asthma. *European Journal of Pharmacology*, 650(1), 458-464.

*Tạp chí Dược liệu*, tập 25, số 6/2020 (Trang 341 - 351)

SÀNG LỌC CÁC HỢP CHẤT ỨC CHẾ ENZYM  $\alpha$ -GLUCOSIDASE  
CỦA CÂY XÁU HỒ TRÊN MÔ HÌNH *IN SILICO*

Phạm Thị Lan<sup>1,2</sup>, Nguyễn Hồng Nhung<sup>3</sup>, Tạ Thị Thu Hằng<sup>3</sup>, Vũ Khánh Linh<sup>3</sup>,  
Nguyễn Thị Ngọc Huyền<sup>3</sup>, Phạm Thị Nguyệt Hằng<sup>2</sup>, Bùi Thanh Tùng<sup>3,\*</sup>

<sup>1</sup>Khoa Dược - Đại Học Kinh doanh và Công nghệ Hà Nội; <sup>2</sup>Viện Dược liệu;

<sup>3</sup>Đại Học Y Dược - Đại Học Quốc Gia Hà Nội

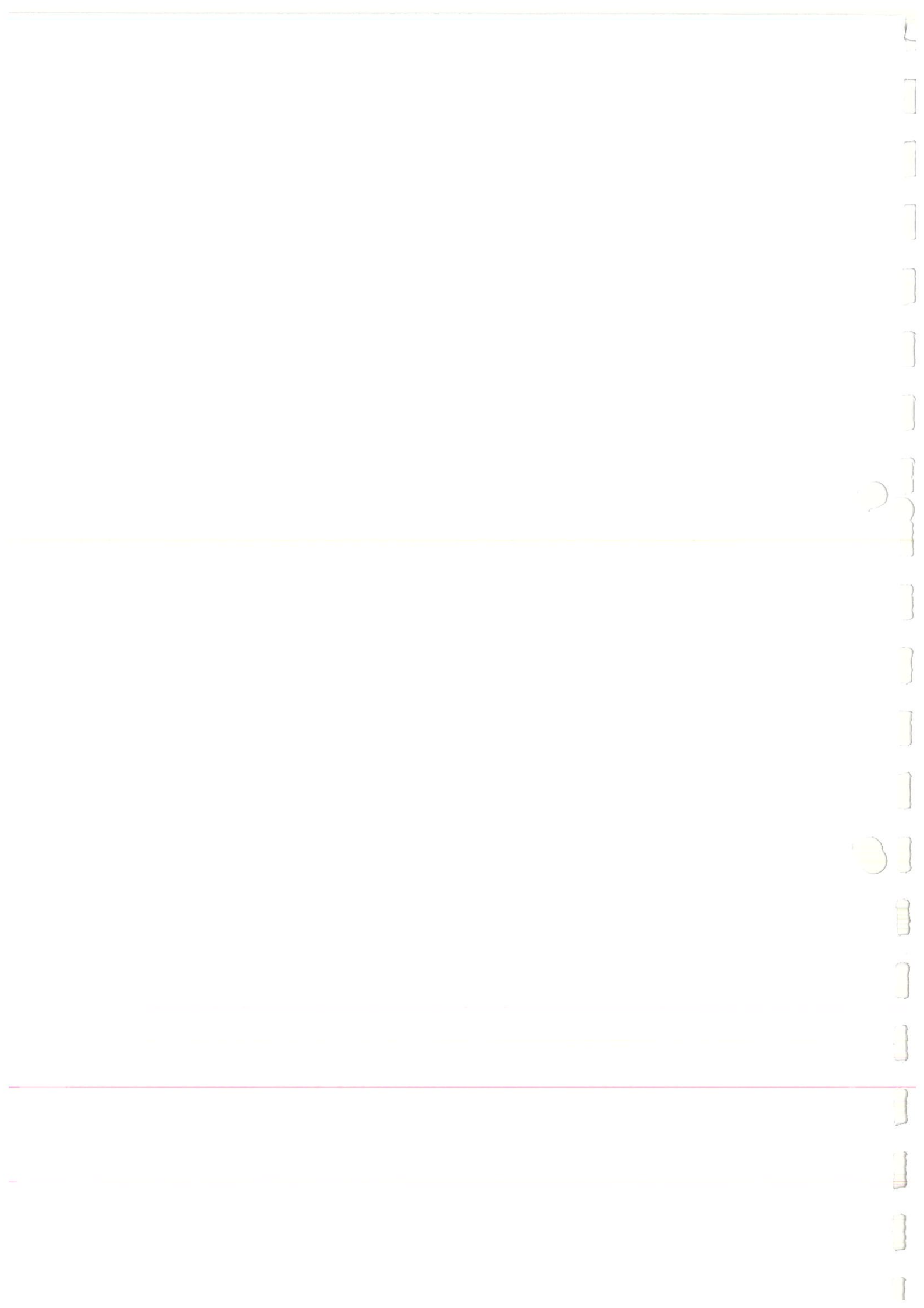
\*Email: tungasia82@gmail.com

(Nhận bài ngày 09 tháng 9 năm 2020)

Tóm tắt

Đái tháo đường có đặc trưng là tăng đường huyết do sự rối loạn bài tiết insulin từ tế bào  $\beta$  của tuyến tụy, hoạt động của insulin hoặc cả hai. Enzym  $\alpha$ -glucosidase là một đích phân tử quan trọng trong điều trị bệnh đái tháo đường typ 2. Cây xấu hổ (*Mimosa pudica* Linn.) được chứng minh có tác dụng trong điều trị bệnh đái tháo đường. Trong nghiên cứu này, chúng tôi đánh giá khả năng ức chế enzym  $\alpha$ -glucosidase của các hợp chất trong cây xấu hổ trên mô hình sàng lọc ảo. Dựa trên các công bố trước đây chúng tôi thu thập được 53 hợp chất và đánh giá tác dụng ức chế enzym  $\alpha$ -glucosidase trên mô hình *in silico*. Kết quả cho thấy 7 hợp chất có khả năng ức chế cao nhất và cao hơn chất chuẩn dương acarbose bao gồm: rutin; 9-







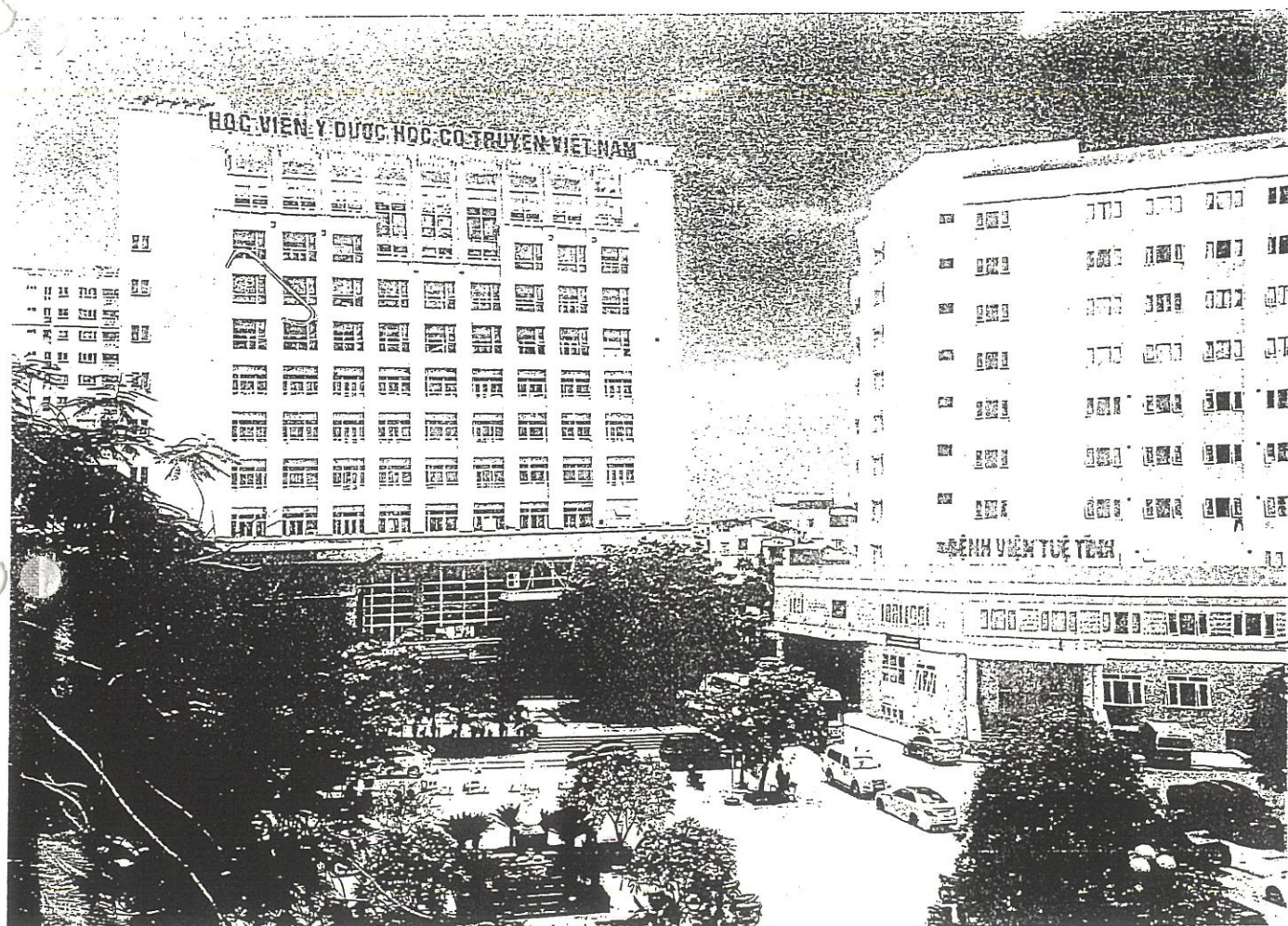
TẠP CHÍ

# Y Dược cổ truyền Việt Nam

JOURNAL OF TRADITIONAL VIETNAMESE MEDICINE AND PHARMACY

HỌC VIỆN Y DƯỢC HỌC CỔ TRUYỀN VIỆT NAM

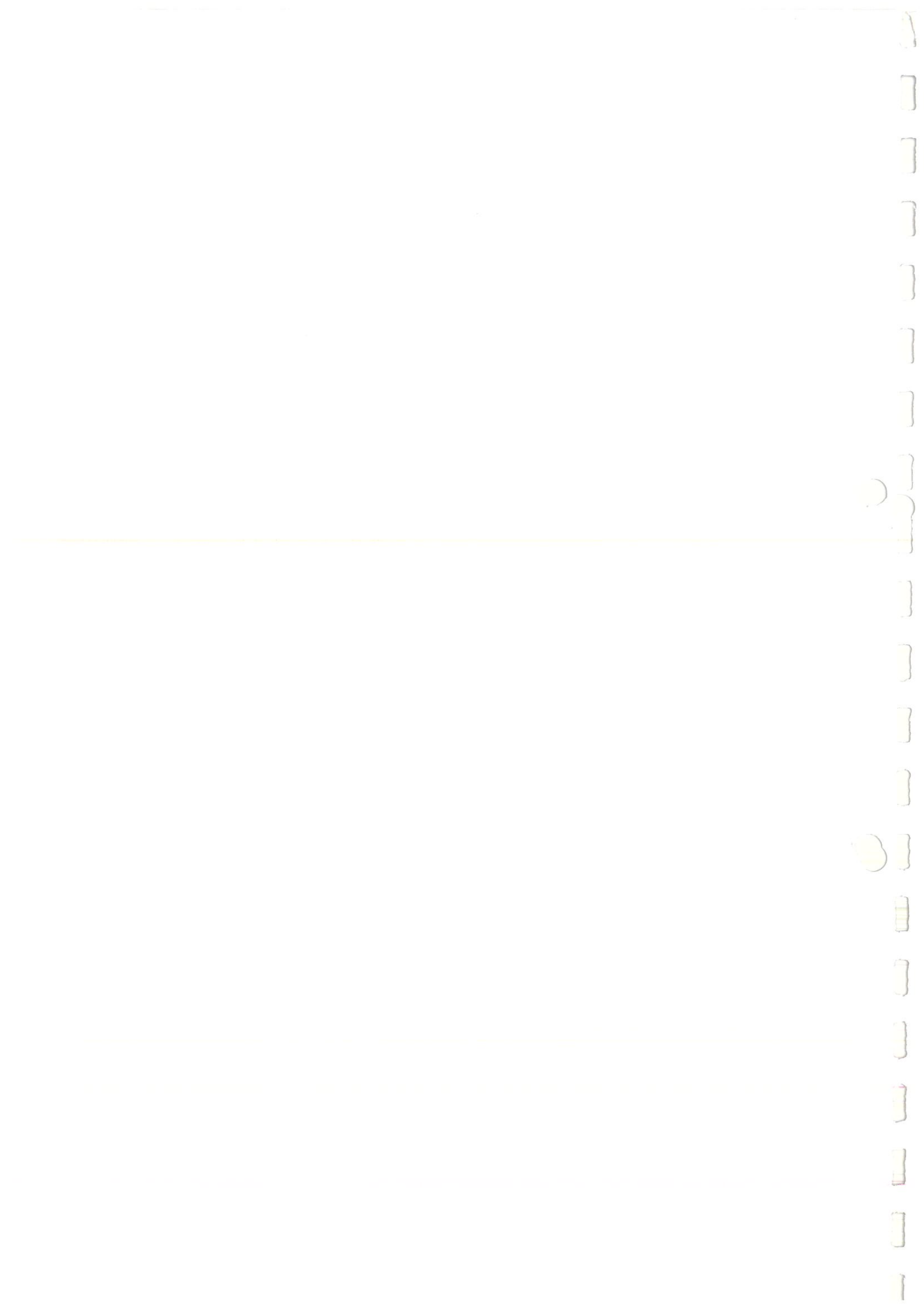
ISSN 2354-1334



Địa chỉ: Số 2, Trần Phú, Hà Đông, Hà Nội

Tel: 84-243-3824929 \* Fax: 84-243-3824931 - Website: <http://www.vutm.edu.vn>

**SỐ 01(42)**  
**2022**

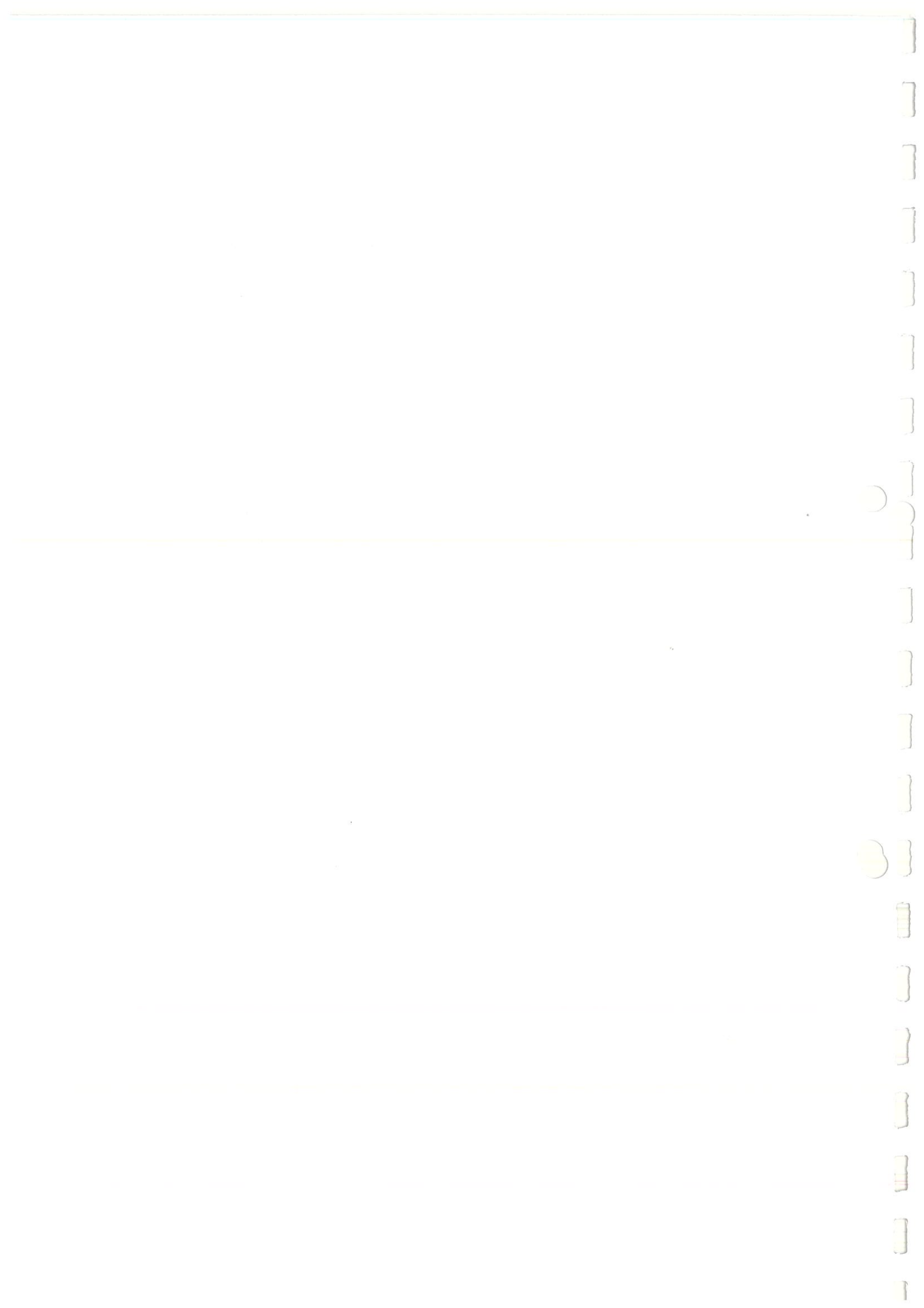




## MỤC LỤC SỐ 01(42) - 2022

### BÀI NGHIÊN CỨU

- Tác dụng giảm đau vùng cổ gáy ở bệnh nhân thoái hóa cột sống cổ của thuốc đắp HV** 4  
Evaluating the effect of reducing neck pain in patients with cervical spondylosis by HV poultice  
Trần Thu Phương<sup>1</sup>, Nguyễn Tiến Chung<sup>1</sup>, Trần Văn Phú<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Bộ môn Nội, Học viện Y Dược học cổ truyền Việt Nam  
<sup>2</sup>Bộ môn Hồi sức cấp cứu và chống độc, Học viện Y Dược học cổ truyền Việt Nam
- Đánh giá ảnh hưởng của bài thuốc "Thái bình HV" lên các chỉ số sinh hóa và mô bệnh học của động vật thực nghiệm** 9  
Evaluate the effect of "Thai binh Hv" remedy on the blood biochemical and histopathological image on experimental animal  
Nguyễn Thị Mai Linh<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Như Quý<sup>2</sup>, Nguyễn Văn Quân<sup>1</sup>,  
Nguyễn Hoàng Ngân<sup>3</sup>, Trần Đức Hữu<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Học viện Y Dược học cổ truyền Việt Nam  
<sup>2</sup>Đại học Đại Nam  
<sup>3</sup>Học viện Quân y
- Đánh giá tác dụng của phương pháp ngâm chân kết hợp bài thuốc toan táo nhân thang điều trị bệnh nhân tâm căn suy nhược thể can thận âm hư** 16  
Evaluating the effect of the combined foot bath method toan tao nhan thang treatment of patients with neurasthenia typ enegative kidney liver abatement  
Lê Thị Hải Yến<sup>1</sup>, Đỗ Thanh Hiền<sup>2</sup>  
Trường Đại học Y Dược Thái Nguyên
- Xây dựng quy trình bào chế vị thuốc thần khúc (Massa medicata fermentata)** 22  
Process for making up Massa medicata fermentata medicine  
Phùng Thanh Long<sup>1</sup>, Nguyễn Công Lương<sup>2</sup>, Nguyễn Hoàng Việt<sup>1</sup>,  
Nguyễn Thành Công<sup>1</sup>, Lê Khánh Huyền<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Khoa Dược – Trường Đại học Đại Nam  
<sup>2</sup>Phòng Quản lý Dược cổ truyền, Cục Quản lý Y, Dược cổ truyền, Bộ Y tế
- Một số yếu tố ảnh hưởng đến hiệu suất chiết và hàm lượng hoạt chất trong cao của nấm Cordyceps militaris** 27  
Some factors affecting the extract performance and high active contents of cordyceps militaris  
Trần Văn Thanh, Nguyễn Phương Dung, Đặng Thị Nga  
Học viện Y Dược học cổ truyền Việt Nam
- Nghiên cứu ảnh hưởng của 10β-[(2'β-hydroxy-3'-imidazol) propyl] deoxoartemisinin (32) đến chức năng tạo máu của thỏ thực nghiệm** 34  
Effects of propyl 10β - [(2'β-hydroxy-3'-imidazol)] deoxoartemisinin (32) on rabbits' hematopoietic functions  
Nguyễn Thị Thúy<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Minh Thu<sup>2</sup>, Trần Thanh Dương<sup>3</sup>, Nguyễn Thị Thu Hằng<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Trường Đại học Dược Hà Nội  
<sup>2</sup>Học viện Y Dược học cổ truyền Việt Nam  
<sup>3</sup>Viện Sốt rét – Ký sinh trùng – Côn trùng Trung ương





---

**Thực trạng kiến thức của nhân viên y tế về công tác khử khuẩn, tiệt khuẩn dụng cụ y tế tại 2 bệnh viện y dược cổ truyền ở Hà Nội năm 2019** 42

The reality of knowledge of medical staff on disinfection and sterilization of medical instruments at 2 hospitals of traditional medicine in Hanoi in 2019

Phạm Thị Xuyên<sup>1</sup>, Đậu Xuân Cảnh<sup>1</sup>, Lê Thị Tuyết<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Minh Thủy<sup>2</sup>, Phạm Văn Minh<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Bệnh viện Tuệ Tĩnh, Học viện Y Dược cổ truyền Việt Nam

<sup>2</sup>Trường Đại học Y tế công cộng

<sup>3</sup>Đại học Y Hà Nội

---

**Đánh giá tác dụng của dưỡng sinh kết hợp điện châm, chiếu đèn hồng ngoại trên người bệnh đau thần kinh tọa** 49

Evaluate the effect of nourishing method combined with electro-acupuncture and infrared light on patients with sciatica

Lê Thị Kim Dung<sup>1</sup>, Trần Tuấn Minh<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Học viện Y Dược học cổ truyền Việt Nam

<sup>2</sup>Trường Đại học Y Dược Thái Bình

---

**Một số yếu tố liên quan tới chất lượng cuộc sống về mặt sức khỏe ở người cao tuổi tại 3 huyện thuộc tỉnh Hưng Yên năm 2019** 55

Some factors related to health-related quality of life among the elderly in three districts of Hung Yen province in 2019

Đoàn Quang Huy, Lưu Minh Châu, Đinh Văn Tài

Học viện Y Dược học cổ truyền Việt Nam

---

**Đánh giá hiệu quả điều trị thoái hóa khớp gối bằng phương pháp cấy chỉ catgut kết hợp với bài thuốc Tam Tý Thang** 62

Assessment effective treatment treatment of knee osteoarthritis by catgut instrument combined with Tam ty thang treatment

Nguyễn Thị Bích, Hoàng Văn Thắng

Trường Đại học Y Dược Thái Nguyên

---

**Thực trạng đau ba ngày đầu sau mổ và yếu tố liên quan của người bệnh phẫu thuật vá thông liên nhĩ nội soi** 67

Describe pain symptoms in the first three days after surgery of patients endoscopic atrial septal defect

Lương Mạnh Tường<sup>1</sup>, Phạm Thị Hồng Thi<sup>1</sup>, Vũ Dũng<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Viện Tim mạch Việt Nam

<sup>2</sup>Đại học Thăng Long

---

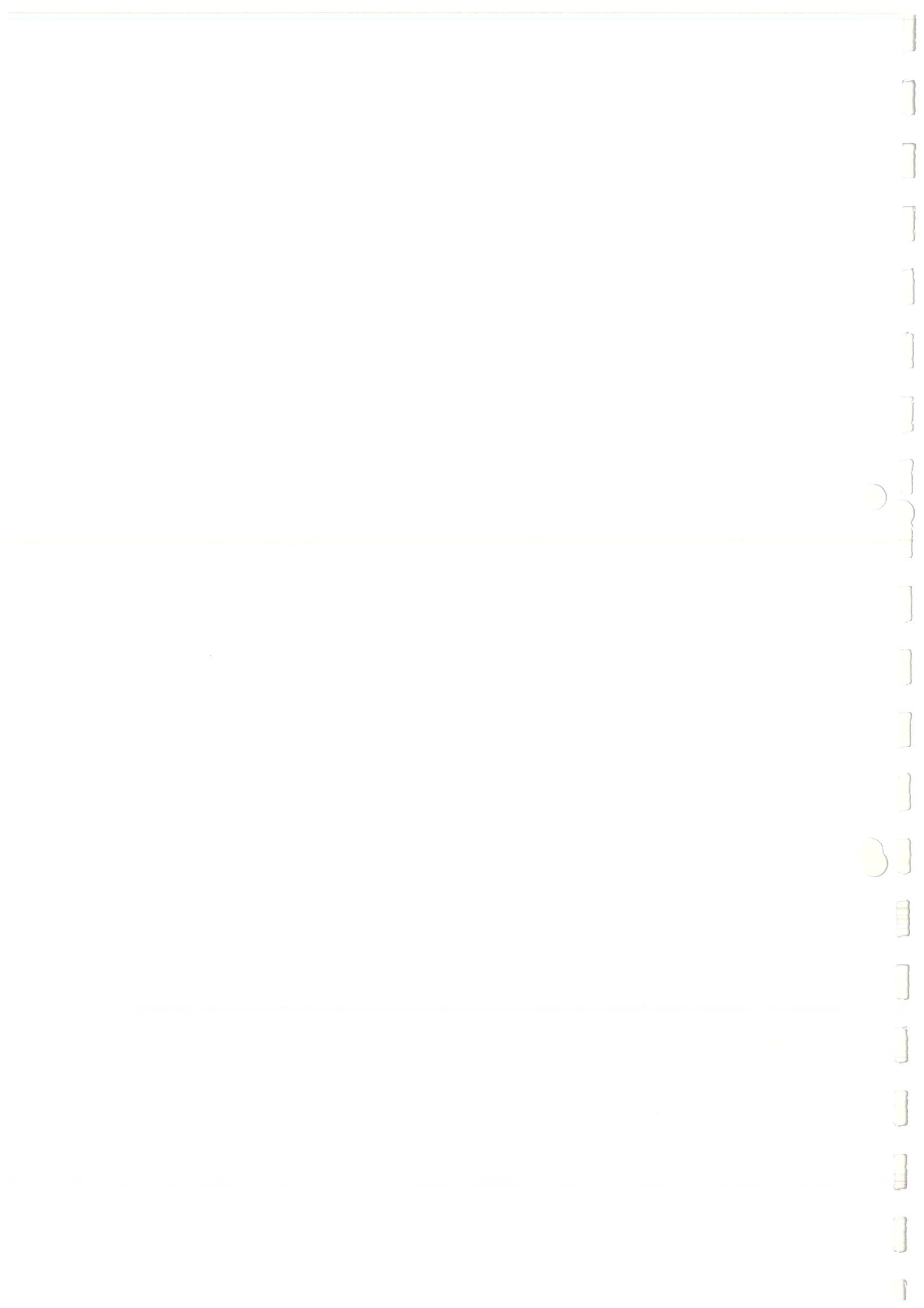
**Đánh giá khả năng kháng khuẩn của dung dịch chứa Nano bạc trong Ethanol các nồng độ khác nhau** 74

Investigation of antibacterial activities of Nano silver solution in Ethanol at different concentrations

Trần Văn Thanh<sup>1</sup>, Nguyễn Phương Dung<sup>1</sup>, Đặng Thị Nga<sup>1</sup>, Phạm Hiền Anh<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Học viện Y Dược học cổ truyền Việt Nam

<sup>2</sup>Công ty Cổ phần Dược và TTBYT Phúc Thịnh



# Xây dựng quy trình bào chế vị thuốc thần khúc (*Massa medicata fermentata*)

## PROCESS FOR MAKING UP MASSA MEDICATA FERMENTATA MEDICINE

Phùng Thanh Long<sup>1</sup>, Nguyễn Công Lương<sup>2</sup>, Nguyễn Hoàng Việt<sup>1</sup>, Nguyễn Thành Công<sup>1</sup>, Lê Khánh Huyền<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Khoa Dược – Trường Đại học Đại Nam

<sup>2</sup> Phòng Quản lý Dược cổ truyền, Cục Quản lý Y, Dược cổ truyền, Bộ Y tế

### TÓM TẮT

**Mục tiêu:** Xây dựng quy trình bào chế vị thuốc thần khúc (*Massa medicata fermentata*) nhằm tăng tác dụng của vị thuốc này thông qua việc tối ưu hóa hoạt độ enzym amylase.

**Đối tượng và phương pháp:** Đối tượng nghiên cứu là thần khúc được lên men từ những nguyên liệu và quy trình khác nhau. Tiến hành thay đổi các thông số trong quy trình bào chế Thần Khúc, bao gồm công thức, nhiệt độ lên men, độ ẩm lên men, thời gian lên men, sau đó đánh giá hoạt độ enzym amylase để tìm ra công thức và quy trình tối ưu.

**Kết quả:** Công thức và quy trình sản xuất thần khúc cho hoạt độ enzym amylase cao nhất như sau: Công thức gồm 500g bột gạo, 5g nghệ, 5g lá dâu, 5g ngải cứu, 5g ké đầu ngựa. Điều kiện lên men: nhiệt độ 40°C, độ ẩm 75%, thời gian 4 ngày. Sản phẩm thần khúc thu được có tỉ lệ hoạt độ enzym amylase  $53,62 \pm 2,19$  %.

**Kết luận:** Nghiên cứu đã xây dựng được quy trình bào chế thần khúc tối ưu hóa hoạt độ enzym amylase.

**Từ khóa:** Thần khúc, *Massa medicata fermentata*, quy trình, amylase.

### SUMMARY

**Objective:** To develop a process to prepare the Shenqu (*Massa medicata fermentata*) to enhance its effect by optimizing amylase enzyme activity.

**Subjects and methods:** The object of this study is Shenqu product which is fermented from different materials and processes. Change the parameters in the preparation process, including recipe and temperature, humidity, time of fermentation, then evaluate amylase enzyme activity to find optimal formula and process.

**Results:** The formula and production process of Shenqu for the highest amylase enzyme activity is as follows: The recipe includes 500g of rice flour, 5g of turmeric (*Rhizoma Curcuma longae*), 5g of red mulberry leaves (*Folium Mori albae*), 5g of mugwort (*Folium Artemisiae*), 5g of common cocklebur (*Fructus Xanthii*); Fermentation conditions: temperature 40°C, humidity 75%, time 4 days. The obtained product has amylase activity rate of  $53.62 \pm 2.19$ %.

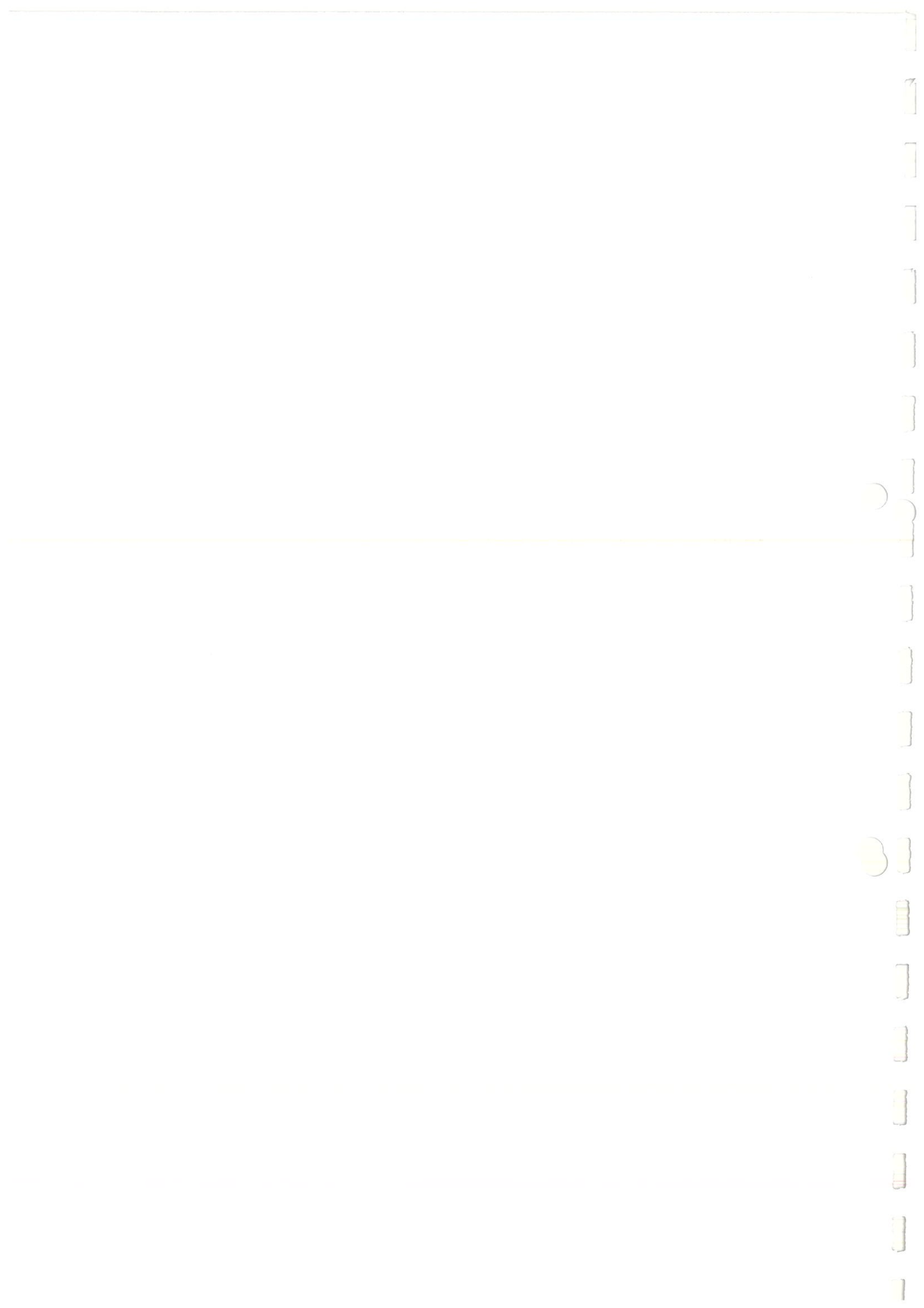
**Conclusion:** This study has built a process of preparing Shenqu to optimize amylase enzyme activity.

**Key words:** Shenqu, *Massa medicata fermentata*, production process.

Ngày nhận bài: 10/01/2022

Ngày phản biện: 14/01/2022

Ngày chấp nhận đăng: 18/2/2022





## BÀI NGHIÊN CỨU

**So sánh hoạt tính enzym của mẫu nghiên cứu với sản phẩm thân khúc đang lưu hành trên thị trường**

Chúng tôi tiến hành bào chế thân khúc theo các thông số đã khảo sát được: công thức số 2, nhiệt độ 40°C, độ ẩm 75%, thời gian 4 ngày. Sau đó sản phẩm được tiến hành so sánh hoạt độ enzym amylase với mẫu thân khúc đối chiếu (được mua trên thị trường). Kết quả cho thấy, mẫu nghiên cứu có hoạt độ cao hơn đáng kể, đạt  $53,62 \pm 2,19\%$ , so với mẫu đối chiếu chỉ đạt  $41,20 \pm 2,16$  ( $P < 0,01$ ).

### BÀN LUẬN

Thân Khúc là vị thuốc cổ truyền đã được sử dụng từ lâu có tác dụng tiêu thực, hành khí, kiện tỳ, dưỡng vị [4]. Một số nghiên cứu gần đây trên thế giới cho thấy vị thuốc Thân Khúc chứa thành phần chính là enzym amylase. Đây là enzym có vai trò xúc tác quá trình thủy phân thức ăn có nguồn gốc tinh bột thành các dextrin và phân tử đường mạch ngắn, giúp ruột non dễ dàng hấp thu [1]. Điều này phù hợp với tác dụng của Thân khúc trong Y

học cổ truyền. Do vậy chúng tôi lựa chọn enzym amylase làm chất chỉ dấu để khảo sát quy trình bào chế thân khúc.

Qua quá trình rà soát tài liệu, chúng tôi nhận thấy có khá nhiều công thức thân khúc khác nhau, được bào chế theo quy trình khác nhau. Điều này gây khó khăn trong việc sử dụng và chế biến thân khúc. Trong nghiên cứu này, chúng tôi đã xây dựng được quy trình bào chế thân khúc với 4 thông số chính, bao gồm: công thức, nhiệt độ, độ ẩm, thời gian. Sản phẩm thu được có tỷ lệ hoạt độ enzym cao hơn đáng kể so với mẫu đối chiếu ( $P < 0,01$ ).

### KẾT LUẬN

Trong nghiên cứu này, chúng tôi đã xây dựng được quy trình bào chế thân khúc như sau: Công thức gồm 500g bột gạo, 5g nghệ, 5g lá dầu, 5g ngải cứu, 5g ké đầu ngựa. Điều kiện lên men: nhiệt độ 40°C, độ ẩm 75%, thời gian 4 ngày. Sản phẩm thân khúc thu được có tỷ lệ hoạt độ enzym amylase  $53,62 \pm 2,19\%$ .

### TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Fu FQ, Xu M, Wei Z, Li W(2020), "Biostudy on Traditional Chinese Medicine Massa Medicata Fermentata", ACS Omega, 5 (19), p.10987-10994.
2. Nguyễn Trung Hoà (2015), Đông Y toàn tập, NXB Thuận Hoá, TP.HCM, tr.720-723.
3. Đỗ Tất Lợi (2015), Những cây thuốc và vị thuốc Việt Nam, NXB Y học, Hà Nội, tr.358-360.
4. Trần Thuý, Phạm Duy Nhạc, Hoàng Bảo Châu (2012), Bài giảng Y học cổ truyền, NXB Y học, Hà Nội, tr.220-222.
5. Wohlgemuth J (1908), Studies of diastase, Biochem Z, 9 (1908), p.1.

