

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

LÝ LỊCH KHOA HỌC
(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)



1. Thông tin chung

- Họ và tên: Nguyễn Huy Hoàng
- Năm sinh: 1973
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ (2008: ĐHTH Saarland, CHLB Đức)
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Phó Giáo sư (2015, Học viện Khoa học và Công nghệ, VHLKHCNVN); Giáo sư (2022, Học viện Khoa học và Công nghệ, VHLKHCNVN).

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Sinh học, Hoá sinh - SHPT
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Viện trưởng Viện Nghiên cứu hệ gen, VHLKHCNVN
- Chức vụ cao nhất đã qua:
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): 2019, 2020, 2023, 2024: Hội đồng chức danh giáo sư cơ sở ngành Sinh học, Học viện Khoa học và Công nghệ.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): 2024: ngành Sinh học.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): Không.

2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)

2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình

- a) Tổng số sách đã chủ biên: 02 sách chuyên khảo; 01 sách giáo trình.
- b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất:
 - Nguyễn Huy Hoàng. Đột biến một số gen liên quan đến rối loạn sinh tổng hợp steroid hormone. NXB Khoa học tự nhiên và Công nghệ. 2020. ISBN: 978-604-913-994-9
 - Nguyễn Huy Hoàng. Di truyền phân tử một số bệnh/hội chứng hiếm gặp ở người Việt Nam. NXB Khoa học tự nhiên và Công nghệ. 2021. ISBN: 978-604-9985-88-1.
 - Nguyễn Huy Hoàng. Chẩn đoán phân tử: Sự phát triển và ứng dụng trong nghiên cứu. NXB Khoa học tự nhiên và Công nghệ. 2021. ISBN: 978-604-9985-89-8

2.2. Các bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học

- a) Tổng số đã công bố >160 bài báo khoa học trong đó >70 bài báo tạp chí quốc tế
- b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất:

Bài báo quốc tế						
STT	Tên bài báo	TGC, ĐTG	Tên tạp chí	ISI, Scopus	Tập số trang	Năm công bố
1	Whole exome sequencing revealed a pathogenic variant in a gene related to malignant hyperthermia in a Vietnamese cardiac surgical patient: A case report		Annals of Medicine and Surgery 2049-0801	IF: 1,3; Q3	48: 88–90	2019

2	Regulation of dendritic cell function by A20 through high glucose-induced Akt2 signalling		J Recept Signal Transduct Res 1079-9893	ISI, IF: 2,2; Q4	39(5-6):434-441.	2019
3	The Role of p.Ser1105Ser (in <i>NPHS1</i> gene) and p.Arg548Leu (in <i>PLCE1</i> gene) with disease status of Vietnamese patients with congenital nephrotic syndrome: Benign or Pathogenic?	TGC	Medicina (Kaunas) 1648-9144	ISI, IF: 1,46; Q3	55(4):102	2019
4	Regulation of p38MAPK-mediated dendritic cell functions by the deubiquitylase otubain 1 HLA.		HLA 2059-2310	ISI, IF: 2,78; Q4	93(6):462-470.	2019
5	Transcriptome sequencing and analysis of changes associated with insecticide resistance in the dengue mosquito (<i>Aedes aegypti</i>) in Vietnam.		Am J Trop Med Hyg 1476-1645	ISI, IF: 3,92; Q1	100(5):1240-1248.	2019
6	A novel nonsense mutation c.374C>G in <i>CYP21A2</i> gene of a Vietnamese patient with congenital adrenal hyperplasia		Adv Exp Med Biol 0065-2598	ISI, IF: 2,45; Q2	1292:27-35.	2020
7	A novel thermostable cytochrome P450 from sequence-based metagenomics of Binh Chau hot spring as a promising catalyst for testosterone conversion		Catalysts 2073-4344	ISI, IF: 3,5; Q2	doi:10.3390/catal10091083	2020
8	Cytotoxic phenanthrenes and phenolic constituents from the tubers of <i>Dioscorea persimilis</i>		Phytochemistry Letters 1874-3900	ISI, IF: 1,5; Q2	40:139-143.	2020
9	Whole exome sequencing as a diagnostic tool for unidentified muscular dystrophy in a Vietnamese family	TGC	Diagnostics 2075-4418	ISI, IF: 3; Q2	doi:10.3390/diagnostics10100741.	2020
10	Regulation of cell activation by A20 through STAT signaling in acute lymphoblastic leukemia		J Recept Signal Transduct Res 1079-9893	ISI, IF: 2,2; Q4	doi:10.1080/10799893.2020.1808678	2020
11	Stimulation of dendritic cell functional maturation by capsid protein from chikungunya virus		Iran J Basic Med Sci 2008-3874	ISI, IF: 2,2; Q2	23:1-7.	2020
12	Identification of novel mutations in <i>BCKDHB</i> and <i>DBT</i> genes in Vietnamese patients with maple sirup urine disease	TGC	Mol Genet Genomic Med 2324-9269	ISI, IF: 2,3; Q2	doi:10.1002/mgg3.1337.	2020
13	De novo <i>NIPBL</i> mutations in Vietnamese patients with Cornelia de Lange syndrome	TGC	Medicina (Kaunas) 1648-9144	ISI, IF: 1,46; Q3	doi:10.3390/medicina56020076.	2020
14	Late-onset ornithine transcarbamylase deficiency and variable phenotypes in Vietnamese females with <i>OTC</i> mutations	TGC	Frontiers in Pediatrics 2296-2360	ISI, IF: 2,7; Q1	doi:10.3389/fped.2020.00321.	2020
15	A novel frameshift <i>PHKA2</i> mutation in a family with glycogen storage disease type IXa: A first report in Vietnam and review of literature	TGC	Clinica Chimica Acta 0009-8981	ISI, IF: 2,7; Q1	508:9-15	2020
16	Characterization of a thermophilic cytochrome P450 of the CYP203A subfamily from Binh Chau hot spring in Vietnam		FEBS Open Bio 2211-5463	ISI, IF: 2,2; Q2	11(1):124-132	2021
17	Identification of three novel mutations in <i>PCNT</i> in Vietnamese patients with microcephalic osteodysplastic primordial dwarfism type II	TGC	Genes & Genomics 2092-9293	ISI, IF: 1,3; Q3	43:115-121	2021
18	Cultivation of <i>Caenorhabditis elegans</i> on new cheap monoxenic media without peptone		Journal of Nematology 2640-396X	ISI, IF: 1,5; Q2	53:1-23	2021
19	Anti-inflammatory norclerodane diterpenoids and tetrahydrophenanthrene from the leaves and stems of <i>Dioscorea bulbifera</i>		Fitoterapia 0367-326X ISSN	ISI, IF: 2,8; Q2	doi.org/10.1016/j.fitote.2021.104965	2021
20	Two novel CD40LG gene mutations causing X-linked hyper IgM syndrome in Vietnamese patients.	TGC	Clin Exp Med.	Q1; IF:3,4; H-index: 45	doi: 10.1007/s10238-021-00774-0.	2021

21	The role of p.Val444Ala variant in the ABCB11 gene and susceptibility to biliary atresia in Vietnamese patients.	TGC	Medicine (Baltimore)	Q2, IF: 1.9, H-index: 148	14;101(2):e28547.	2021
22	Molecular Analysis of Vietnamese Patients with Mucopolysaccharidosis Type I		Life	ISI, IF>3; Q2	doi: 10.3390/life11111162.	2021
23	Biliary atresia combined Wilson disease identified by whole exome sequencing in Vietnamese patient with severe liver failure.	TGC	Medicine (Baltimore)	Q2, IF: 1,9	14;101(2):e28547.	2022
24	Genetic Etiology of Neonatal Diabetes Mellitus in Vietnamese Infants and Characteristics of Those With INS Gene Mutations		Frontiers in Endocrinology	Q1; IF: 5.5	doi.org/10.3389/fendo.2022.866573	2022
25	Four novel mutations in the androgen receptor gene from Vietnamese patients with androgen insensitivity syndrome	TGC	Genes Genomics	Q3, IF: 1,8	doi: 10.1007/s13258-022-01249-6.	2022
26	Association of PSORS1C3, CARD14 and TLR4 genotypes and haplotypes with psoriasis susceptibility		Genet Mol Biol.	Q3, IF>2	doi: 10.1590/1678-4685-GMB-2022-0099	2022
27	Effects of Vinblastine and Vincristine on the function of chronic myeloid leukemic cells through expression of A20 and CYLD	TGC	Cell Mol Biol	Q4, IF>1,2	doi: 10.14715/cmb/2022.68.10.7	2022
28	Draft Genome Sequence of <i>Marinobacter</i> sp. Strain C7 Isolated from Seawater in Con Bung Coast, Vietnam	TGC	Microbiol Resour Announc.	Q3, IF>0,5	doi: 10.1128/mra.00404-22.	2022
29	Investigation into the performance characteristics and genomic variations associated with the rumpleless phenotype of the indigenous Cay Cum chickens (<i>Gallus gallus</i> L.)	TGC	Livestock Research for Rural Development	Q3, IF>0,6	Volume 34, Article #61	2022
30	Novel mutations in unrelated Vietnamese patients with chronic granulomatous disease	TGC	Clin Chim Acta.	ISI, IF: 2,7; Q1	doi: 10.1016/j.cca.2022.06.003	2022
31	<i>Gambierdiscus</i> (Gonyaulacales, Dinophyceae) diversity in Vietnamese waters with description of <i>G. vietnamensis</i> sp. nov.		J Phycol.	ISI, Q1, IF>2	doi: 10.1111/jpy.13326.	2023
32	Case Report: Novel rare mutation c.6353C>G in the ABCA12 gene causing harlequin ichthyosis identified by whole exome sequencing.	TGC	Front Pediatr.	ISI, Q1, IF>3,5	doi: 10.3389/fped.2023.1128716	2023
33	The first Vietnamese patient who presented late onset of pantothenate kinase-associated neurodegeneration diagnosed by whole exome sequencing: A case report	TGC	Medicine (Baltimore)	Q3, IF>1,4	102(43):e34853.	2023
34	Novel mutations in the SGCA gene in unrelated Vietnamese patients with limb-girdle muscular dystrophies disease.	TGC	Front Genet.	Q2, IF>2,7	DOI: 10.3389/fgene.2023.1248338	2023
35	Comparative analysis of microRNA expression profiles in shoot and root tissues of contrasting rice cultivars (<i>Oryza sativa</i> L.) with different salt stress tolerance	TGC	PLoS One	Q1, IF>3.1	DOI: 10.1371/journal.pone.0286140	2023
36	Circulation of human respiratory syncytial virus and new ON1 genotype in northern Viet Nam, 2017-2020		Western Pac Surveill Response J	Q2, IF>0,8	DOI: 10.5365/wpsar.2023.14.4.990	2023
37	Merosin-deficient congenital muscular dystrophy type 1a: detection of LAMA2 variants in Vietnamese patients	TGC	Front Genet	Q2, IF>2,7	doi: 10.3389/fgene.2023.1183663.	2023
38	Genetic Variation and Evolutionary History of the Threatened <i>Dipterocarpus turbinatus</i> C.F.Gaertn. Detected Using Microsatellites		diversity	Q1, IF>2,2	15(8), 894	2023

39	Reliable Reference Genes for Accurate Gene Expression Profiling across Different Tissues and Genotypes of Rice Seedlings (<i>Oryza sativa</i> L.) under Salt Stress	TGC	Russian Journal of Plant Physiology	Q3, IF>1	70, 104	2023
40	Associations of A20, CYLD, Cezanne and JAK2 Genes and Immunophenotype with Psoriasis Susceptibility		Medicina	Q3, IF>1,4	3;59(10):1766.	2023
41	Fabrication of a Charge-Conversion Polymer—Liposome for Enhancing Endosomal Escape of Drug Delivery System for α -Mangostin		Processes	Q2, IF>3	11(8), 2344	2023
42	<i>Zhangixalusthaoae</i> sp. nov., a new green treefrog species from Vietnam (Anura, Rhacophoridae)		Zookeys	Q1, IF>1,2	8:1197:93-113	2024
43	Associations of CYLD, JAK2 and TLR4 Genotypes with PSA Levels and Immunophenotype in Benign Prostatic Hyperplasia and Prostate Cancer		Front Biosci (Landmark Ed)	Q2, IF>3	19;29(7):256.	2024
44	Genome Characteristics of the Endophytic Fungus <i>Talaromyces</i> sp. DC2 Isolated from <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don	TGC	Fungi (Basel)	Q1, IF>4	15;10(5):352.	2024
45	Expression of SUMO and NF- κ B genes in hepatitis B virus-associated hepatocellular carcinoma patients: An observational study		Medicine (Baltimore).	Q3, IF>1,4	28;103(26):e38737.	2024
46	High-density linkage map and single nucleotide polymorphism association with whole weight, meat yield, and shell shape in the Portuguese oyster, <i>Crassostrea angulata</i>		Aquaculture International	Q2, IF>2,5	https://doi.org/10.1007/s10499-024-01652-8	2024
47	Three Novel Pathogenic Variants in Unrelated Vietnamese Patients with Cardiomyopathy	TGC	Diagnostics	Q2, IF>2,7	14(23):2709	2024
48	Case Report: A novel hemizygous missense PDHA1 variant in a Vietnamese boy with pyruvate dehydrogenase E1-alpha deficiency	TGC	Front Pediatr.	Q2, IF>2	12:1494604	2024
49	Identification of a novel BAAT frameshift mutation in a female child diagnosed with skeletal dysplasia: A case report	TGC	Medicine (Baltimore).	Q3, IF>1,4	103(36):e39509	2024
50	Identifying the Pathogenic Variants in Heart Genes in Vietnamese Sudden Unexplained Death Victims by Next-Generation Sequencing	TGC	Diagnostics	Q2, IF>2,7	14(17):1876	2024
51	Phenotypes, Genotypes, Treatment, and Outcomes of 14 Children with Sitosterolemia at Vietnam National Children's Hospital		J. Clin. Med.	Q1, IF>2	14(2):325	2025
Bài báo trong nước						
1	Isolation and identification of indole acetic acid producing bacteria from the coasts of Ben Tre and Tra Vinh Provinces	TGC	Tạp chí Sinh học	41(4): 55-67		2019
2	Mining cytochrome P450 genes through next generation sequencing and metagenomic analysis from Binh Chau hot spring		Tạp chí Sinh học	41(3): 101-105		2019
3	Phát hiện sáu biến thể mới trên gen <i>MUC16</i> ở các bệnh nhân tử kỷ Việt Nam bằng phương pháp giải trình tự toàn bộ vùng mã hóa	TGC	Tạp chí Sinh học	41(2se1-se2): 317-325		2019
4	Evaluate the potential SNPs for breeding selection of WSSV resistancy in <i>Litopenaeus vannamei</i> .		Tạp chí Công nghệ sinh học	17(4): 637-643		2019
5	Biopython: An open source python tool for genomic sequence analysis	TGC	Tạp chí Công nghệ sinh học	17(2): 1-8		2019
6	Đột biến trên gen <i>NPHS1</i> và <i>PLCE1</i> (<i>NPHS3</i>) ở hai bệnh nhân mắc hội chứng thận hư bẩm sinh người Việt Nam.		Tạp chí Công nghệ sinh học	17(3): 419-425		2019

7	The regulatory role of peripheral blood mononuclear cell function by A20		Tạp chí Công nghệ sinh học 1811-4989	17(4): 603-609	2019
8	Phát hiện đột biến gene AR trên bệnh nhân mắc hội chứng không nhạy cảm androgen		Tạp chí Y học Việt Nam	497: 13-20	2020
9	Nhận dạng tế bào thận khi xanh vero 76 qua các thể hệ cấy chuyển		Tạp chí Công nghệ sinh học 1811-4989	18(3): 437-444	2020
10	Whole exome sequencing make a definitive diagnosis of a Vietnamese patient with a late onset urea cycle disorder	TGC	Tạp chí Công nghệ sinh học 1811-4989	18(2): 209-221	2020
11	Hereditary characteristics of the S339L mutation in a patient with maple syrup urine disease in Vietnam	TGC	Tạp chí Sinh học 2615-9023	42(2): 101-107	2020
12	Identification of p.His119Leu mutation in the G6PC gene of a Vietnamese patient with glycogen storage disease type Ia	TGC	Tạp chí Sinh học 2615-9023	42(2): 93-100	2020
13	Isolation and identification of endotification of endophytic fungi from <i>Catharanthus roseus</i> and <i>Scutallaria barbata</i>	TGC	Tạp chí Sinh học 2615-9023	43(2): 1-10	2021
14	A comparison of three variant calling pipelines using simulated data	TGC	Tạp chí Sinh học 2615-9023	43(2): 47-53	2021
15	Ứng dụng công nghệ giải trình tự gen thể hệ mới trong nghiên cứu di truyền bệnh rối loạn chu trình chuyển hóa urê	TGC	VNU Journal of Science: Natural Sciences and Technology	37(2): 1-13	2021
16	Isolation and in vitro cultivation of human urothelial cells from urine of patients	TGC	Tạp chí Sinh học 2615-9023	43(3): 19–26	2021
17	Phát hiện đột biến c.199-10T>G trên gen SLC25A20 ở bệnh nhân bị rối loạn chuyển hóa acid béo ở Việt Nam	TGC	Tạp chí Công nghệ sinh học 1811-4989	19(1): 41-50	2021
18	Lắp ráp và chú giải hệ gen tôm thẻ chân trắng <i>Litopenaeus vannamei</i> bị nhiễm virus đốm trắng ở Việt Nam		Tạp chí Công nghệ sinh học 1811-4989	19(2): 271-277	2021
19	Bệnh gan mật ở trẻ em: Di truyền và biểu hiện lâm sàng		Tạp chí Công nghệ sinh học	19(4): 589-606	2021
20	Whole-exom sequences as a diagnostic tool for ipex syndrome		Academia Journal of Biology	44(1): 53–60	2022
21	Detection of c.G2194A mutation in AR gene of a vietnamese patient with androgen insensitivity syndrome: a case report	TGC	Academia Journal of Biology	44 (2): 65-74	2022
22	De novo mutations of ELANE gene in three Vietnamese patients with severe congenital neutropenia		Academia Journal of Biology	44(3): 77–85	2022
23	Characteristic of multiple-antibiotic-resistant <i>Salmonella enteritica</i> from Muscovy duck in Hanoi	TGC	Academia Journal of Biology	44(4): 1–17	2022
24	Molecular characteristics of respiratory syncytial virus (RSV) isolated in the North Vietnam, 2017–2018		Academia Journal of Biology	44(4): 101–110	2022
25	Analysis of microbial communities in Binh Chau hot spring through metagenomic DNA sequencing		Vietnam Journal of Biotechnology	20(1):151-161	2022
26	Identification of the causative mutation in the ITGB2 gene in a LAD1 patient by whole exome sequencing		Vietnam Journal of Biotechnology	20(2):213-218	2022
27	New inhibitors for dicarbonyl/L-xylulose reductase in <i>Caenorhabditis elegans</i>		Vietnam Journal of Biotechnology	20(3):517-526	2022

28	Expression analysis of genes encoding salt induced transport proteins in two contrasting rice cultivars with different salt stress tolerance	TGC	Academia Journal of Biology	45(3):59-67	2023
29	Producing a recombinant vector that carries the vascular class III peroxidase (PRX1) gene from Catharanthus roseus		Academia Journal of Biology	45(4):53-62	2023
30	A nonsense mutation in BRCA1 gene in a Vietnamese patient with breast cancer		Vietnam Journal of Biotechnology	21(2):259-268	2023
31	Whole exome sequencing identifies variants in the TNNI3 gene in vietnamese patient with restrictive cardiomyopathy - a case report		Academia Journal of Biology	46(1):37-48	2024
32	Investigation of the effects of Huyet Rong germinated red rice on gene expression in diabetic mouse	TGC	Vietnam Journal of Biotechnology	22(4), 530–542.	2024
33	Identification of genetic variants in two Vietnamese patients with hypertrophic cardiomyopathy by Whole exome sequencing		Vietnam Journal of Biotechnology	22(2), 212–226.	2024

2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)

- a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: 05 cấp Nhà nước (1 Bộ KH&CN, 1 Bộ Công thương, 3 Nafosted); 04 cấp Bộ và tương đương.
- b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất:

Tên đề tài, dự án, nhiệm vụ KH&CN đã chủ trì	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)	Thuộc Chương trình (nếu có)	Tình trạng (đã nghiệm thu-xếp loại, chưa nghiệm thu)
Nghiên cứu biến đổi gen ở các bệnh nhân mắc một số hội chứng/bệnh hiếm gặp ở Việt Nam bằng công nghệ giải trình tự gen thế hệ mới	01/2019-12/2021	Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu vai trò của biến đổi di truyền trên các gen liên quan ở bệnh nhân teo đường mật bẩm sinh bằng giải trình tự toàn bộ vùng mã hóa	04/2019-04/2023	Quỹ phát triển khoa học và Công nghệ Việt Nam	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu khai thác vi nấm nội sinh trên cây dừa cạn và các cây dược liệu khác nhằm thu nhận vinblastine, vincristine hoặc một số hợp chất có hoạt tính sinh dược học khác	20220-2024	Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu đột biến gen ở các bệnh nhân người Việt Nam mắc một số bệnh hiếm gặp bằng công nghệ giải trình tự gen toàn bộ vùng mã hóa	2022-2024	Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Chưa nghiệm thu
Nghiên cứu đánh giá ảnh hưởng của một số chất dinh dưỡng lên hệ gen ứng dụng trong kiểm soát đường huyết của chuột bị tiểu đường	2023-2025	Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Chưa nghiệm thu
Tên đề tài, dự án, nhiệm vụ KH&CN đã tham gia	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)	Thuộc Chương trình (nếu có)	Tình trạng (đã nghiệm thu, chưa nghiệm thu)
Nghiên cứu tạo vật liệu ban đầu phục vụ chọn giống tôm thẻ chân trắng kháng bệnh đốm trắng	6/2017-6/2020	Bộ NN&PTNT	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu tính đa dạng di truyền và tìm kiếm các hợp chất thứ cấp có khả năng kháng viêm và kháng ung thư từ các loài cây lương thực thuộc chi Củ nâu (Dioscorea) ở Việt Nam.	2018-2022	Quỹ Phát triển khoa học và Công nghệ Quốc Gia	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu ứng dụng công nghệ giải trình tự gen thế hệ mới trong xây dựng cơ sở dữ liệu hệ gen	09/2021-09/2024	Chương trình 562, Bộ Khoa học và Công nghệ	Chưa nghiệm thu

người Việt Nam mắc bệnh tim bẩm sinh phục vụ cho chẩn đoán và dự phòng			
Nghiên cứu ứng dụng phương pháp giải trình tự toàn bộ vùng gen mã hóa (WES) và trí tuệ nhân tạo để dự báo nguy cơ ung thư vú	2021-2024	Chương trình 4.0, Bộ Khoa học và Công nghệ	Chưa nghiệm thu

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 05 sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có:..... tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có:..... thành tích huấn luyện, thi đấu

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp):

+ HTT Huệ, HH Hạnh, LTT Hiền, LH Ly, NT Linh, PT Hằng, NV Hải, NH Hoàng. Cấu trúc ADN biểu hiện mang gen ZMLEA14A và vi khuẩn *agrobacterium tumefaciens* chứa cấu trúc ADN biểu hiện này. GPHI số 2322, quyết định số 5118w/QĐ-SHTT ngày 13/05/2020, Cục sở hữu trí tuệ, Bộ KHCHN.

+ NT Xuân, BK Trang và NH Hoàng. Phương pháp sản xuất kit ELISA dùng để định lượng HCG- β chẩn đoán bệnh ung thư tinh hoàn. GPHI số 3116 quyết định số 1809w/QĐ-SHTT ngày 15/02/2023, Cục sở hữu trí tuệ, Bộ KHCHN.

+ NT Xuân, QD Tin và NH Hoàng. Phương pháp sản xuất kit ELISA dùng để định lượng kháng nguyên ung thư CA125 chẩn đoán bệnh ung thư buồng trứng. GPHI số 3052 quyết định số 112w/QĐ-SHTT ngày 09/02/2023, Cục sở hữu trí tuệ, Bộ KHCHN.

+ NT Xuân, DT Trang, QD Tin và NH Hoàng. Phương pháp sản xuất kit ELISA dùng để định lượng hóc môn tuyến giáp TSH chẩn đoán bệnh suy giáp bẩm sinh. GPHI số 3121 quyết định số 1672w/QĐ-SHTT ngày 16/02/2023, Cục sở hữu trí tuệ, Bộ KHCHN.

+ NT Xuân, NH Giang, QD Tin và NH Hoàng. Phương pháp sản xuất kit ELISA dùng để định lượng hóc môn 17-OHP chẩn đoán bệnh tăng sinh tuyến thượng thận. GPHI số 3126 quyết định số 1806w/QĐ-SHTT ngày 16/02/2023, Cục sở hữu trí tuệ, Bộ KHCHN.

2.5. Hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS) đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ

a) Tổng số: 05 NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kể với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất:

TT	Họ và tên	Hướng dẫn hoặc đồng hướng dẫn	Đơn vị công tác	Cơ sở đào tạo	Năm được cấp bằng
1	Nguyễn Thị Phương Mai	Hướng dẫn chính	Bệnh viện Nhi TW	Viện CNSH	2019
2	Lê Thị Kim Dung	Đồng hướng dẫn	Học viện Quân Y	ĐHKHT, ĐHQGHN	2019
3	Nguyễn Thu Hiền	Hướng dẫn chính	Viện Nghiên cứu hệ gen	Viện CNSH	2019
4	Nguyễn Thị Hường	Hướng dẫn chính	Trường ĐH Hồng Đức	Học viện KHCHN	2022
5	Vũ Văn Dũng	Hướng dẫn chính	Viện Khoa học Công nghệ Quân sự	Học viện KHCHN	2023
6	Nguyễn Văn Tụng	Hướng dẫn chính	Viện Nghiên cứu hệ gen	Học viện KHCHN	2024

3. Các thông tin khác

3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình (Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế...; khi liệt kê công trình,...):

Sách:

1. Nguyễn Huy Hoàng. Đột biến một số gen liên quan đến rối loạn sinh tổng hợp steroid hormone. NXB Khoa học tự nhiên và Công nghệ. 2020.
2. Nguyễn Huy Hoàng. Di truyền phân tử một số bệnh/hội chứng hiếm gặp ở người Việt Nam. NXB Khoa học tự nhiên và Công nghệ. 2021.
3. Nguyễn Huy Hoàng. Chẩn đoán phân tử: Sự phát triển và ứng dụng trong nghiên cứu. NXB Khoa học tự nhiên và Công nghệ. 2021.

Bài báo khoa học:

1. Phenotypic, metabolic, and molecular genetic characterization of six patients with congenital adrenal hyperplasia caused by novel mutations in the CYP11B1 gene. **Nguyen HH**, Eiden-Plach A, Hannemann F, Malunowicz EM, Hartmann MF, Wudy SA, Bernhardt R. J Steroid Biochem Mol Biol. 2016 Jan;155(Pt A):126-34.
2. Distal duplication of chromosome 16q22.1q23.1 in a Vietnamese patient with midface hypoplasia and intellectual disability. **Nguyen HH**, Pham VA, Barcia G, Malan V, Nguyen KLT, Ngo DN, Nguyen TH, Landrieu P, Colleaux L, Nong VH, Nguyen LS. Am J Med Genet A. 2018 Sep;176(9):1981-1984.
3. Late-Onset Ornithine Transcarbamylase Deficiency and Variable Phenotypes in Vietnamese Females With OTC Mutations. **Nguyen HH**, Khanh Nguyen N, Dung Vu C, Thu Huong Nguyen T, Nguyen NL. Front Pediatr. 2020 Jul 23;8:321
4. Case Report: Novel rare mutation c.6353C>G in the ABCA12 gene causing harlequin ichthyosis identified by whole exome sequencing. Tran VK, Diep QM, Zilong Q, Phuong LT, Tran HA, Van Tung N, Lien NTK, Xuan NT, Ha LT, Van Ta T, Tran TH, **Hoang NH**. Front Pediatr. 2023 Feb 15;11:1128716.
5. Comparative analysis of microRNA expression profiles in shoot and root tissues of contrasting rice cultivars (*Oryza sativa* L.) with different salt stress tolerance. Nguyen DQ, Nguyen NL, Nguyen VT, Tran THG, Nguyen TH, Nguyen TKL, **Nguyen HH**. PLoS One. 2023 May 24;18(5):e0286140.

3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước (nếu có):

3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn (nếu có):

<https://orcid.org/0000-0002-6284-5813>

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Anh

- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Tốt

Tôi xin cam đoan những điều khai trên là đúng sự thật, nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Hà Nội, ngày 03 tháng 03 năm 2025

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Huy Hoàng