



LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. **Họ và tên:** Lê Thị Lý

2. **Ngày sinh:** 23/07/1978

3. **Nam/nữ:** Nữ

4. **Nơi đang công tác:**

Trường/viên: Đại học Quốc tế Tp. Hồ Chí Minh

Phòng/Khoa: Bộ môn: Hóa Sinh Ứng Dụng, Khoa Công nghệ sinh học

Chức vụ: Giảng viên

5. **Học vị:** Tiến sỹ **năm đạt:** 2010

6. **Học hàm:** Phó Giáo Sư **năm phong:** 2014

7. **Liên lạc:**

<i>TT</i>		<i>Cơ quan</i>	<i>Cá nhân</i>
1	Địa chỉ	Khoa Công nghệ sinh học	
2	Điện thoại/ fax	0906578836	
3	Email	ly.le@hcmiu.edu.vn	
4	Website	www.hcmiu.edu.vn	

8. **Trình độ ngoại ngữ:**

<i>TT</i>	<i>Tên ngoại ngữ</i>	<i>Nghe</i>			<i>Nói</i>			<i>Viết</i>			<i>Đọc hiểu tài liệu</i>		
		<i>Tốt</i>	<i>Khá</i>	<i>TB</i>	<i>Tốt</i>	<i>Khá</i>	<i>TB</i>	<i>Tốt</i>	<i>Khá</i>	<i>TB</i>	<i>Tốt</i>	<i>Khá</i>	<i>TB</i>
1	Tiếng Anh	x			x			x			x		
2													

9. **Thời gian công tác:**

<i>Thời gian</i>	<i>Nơi công tác</i>	<i>Chức vụ</i>
2000 – 2004	Đại học Sư Phạm Tp. Hồ Chí Minh	Giảng viên
2004-2010	Đại học Utah, Hoa Kỳ	Nghiên cứu sinh

2010- nay	Đại học Quốc tế Tp. Hồ Chí Minh	Giảng viên
-----------	---------------------------------	------------

10. Quá trình đào tạo:

Bậc đào tạo	Thời gian	Nơi đào tạo	Chuyên ngành	Tên luận án tốt nghiệp
Tiến sĩ	2004-2010	Đại học Utah, Hoa Kỳ	Hóa Sinh	Ứng dụng động lực học phân tử trong thiết kế dược phẩm kháng virus cúm A
Thạc sĩ		Đại học Khoa học Tự nhiên Tp. Hồ Chí Minh	Hóa lý	Nghiên cứu tốc độ ăn mòn thép P110 bằng phổ tổng trở điện hóa
Cử nhân		Đại học Sư phạm Tp. Hồ Chí Minh	Hóa học	Ứng dụng cơ học lượng tử trong nghiên cứu cơ chế phản ứng xeton hóa

II. NGHIÊN CỨU VÀ GIẢNG DẠY

1. Các lĩnh vực chuyên môn và hướng nghiên cứu

Sinh tin học, Thiết kế dược phẩm bằng máy tính, Công nghệ sinh học dược

2. Quá trình nghiên cứu (trong vòng 5 năm gần đây)

TT	Tên đề tài/dự án	Mã số & cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Kinh phí (triệu đồng)	Chủ nhiệm /Tham gia	Ngày nghiệm thu	Kết quả
1	CRC: Kết nối Sinh học và Hóa học thông qua lý thuyết đa cấp và mô phỏng máy tính	Quỹ khoa học quốc gia Hoa kỳ	09/2005-09/2010	4.2 triệu USD	Nghiên cứu viên	09/2010	Tốt
2	Tài nguyên quốc gia về Tin sinh học và Sinh học tính toán	Viện y tế quốc gia Hoa Kỳ	09/2005-09/2012	6 triệu USD	Nghiên cứu viên	09/2012	Tốt
3	Thiết kế dược phẩm trị cúm bằng máy tính	NAFOSTED	2010-2012	400 triệu	Chủ nhiệm	12/2012	Tốt
4	Thiết kế chất ức chế M2 phổ rộng	NAFOSTED	2012-2014	603 triệu	Chủ nhiệm	7/2014	
5	Nghiên cứu phát triển thuốc trị tiêu đường loại II từ cỏ sữa	Đại Học Quốc Gia	2012-2014	140 triệu	Chủ nhiệm	5/2014	Tốt
6	Xây dựng cơ sở dữ liệu về dược liệu cho Việt Nam	Quỹ Không Quân Hoa Kỳ Toàn Cầu	2014-2016	600 triệu	Chủ nhiệm		

1. Đã và đang hướng dẫn sinh viên, học viên cao học, nghiên cứu sinh

<i>TT</i>	<i>Tên SV, HVCH, NCS</i>	<i>Tên luận án</i>	<i>Năm tốt nghiệp</i>	<i>Bậc đào tạo</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/dự án (chỉ ghi mã số)</i>
1	NCS. Trần Thị Kim Ngân	Phát triển được phẩm trị bệnh tiểu đường từ cỏ sữa lá lớn	2018 (dự kiến)	Tiến sỹ	
2	NCS. Đỗ Ngọc Phúc Châu	Thiết kế được phẩm bằng máy tính	2019 (dự kiến)	Tiến sỹ	
3	NCS. Trần Vũ Huyền Trang	Nghiên cứu phương pháp xác định phân tử trên thực vật	2019 (dự kiến)	Tiến sỹ	
4	NCS. Nguyễn Thị Phương Thoa	Phát triển được phẩm trị bệnh tiểu đường	2020 (dự kiến)	Tiến sỹ	
5	HVCH. Trần Minh Nhựt	Nghiên cứu chất ức chế M2	2014	Cao học	NAFOSTED
6	HVCH. Nguyễn Thị Ánh Xuân	Nghiên cứu chất ức chế PTP1B	2014	Cao học	ĐHQG
7	HVCH. Tăng Ngọc Nữ	Nghiên cứu đặc tính của họ SDR	2013	Cao học	NAFOSTED
8	HVCH. Văn Đắc Thành	Nghiên cứu cơ chế bám của vaccine phổ rộng trị cúm	2016	Cao học	NAFOSTED
9	HVCH. Trần Thị Thanh Tâm	Nghiên cứu cơ chế tương tác giữa PTP1B và IRK	2016	Cao học	ĐHQG
	HVCH. Bùi Minh Quang	Sàng lọc chất ức chế 11betaHSD	2016	Cao học	

III. CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ CÔNG BỐ

1. Sách phục vụ đào tạo đại học, sau đại học (chuyên khảo, giáo trình, sách tham khảo)

1.1 Sách xuất bản Quốc tế

<i>TT</i>	<i>Tên sách</i>	<i>Sản phẩm của</i>	<i>Nhà xuất</i>	<i>Năm</i>	<i>Tác giả/</i>	<i>Bút</i>
-----------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-----------------	------------

		<i>đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>	<i>bản</i>	<i>xuất bản</i>	<i>đồng tác giả</i>	<i>đanh</i>
1	Bioinformatics, ISBN 980-953-307-202-4.		InTech	2012	<i>đồng tác giả</i>	
2	Incorporating Molecular Dynamics Simulations into Drug Design ISBN: 978-3-639-71625-2		Scholar's Press	2014	<i>tác giả</i>	

1.2. Sách xuất bản trong nước

<i>TT</i>	<i>Tên sách</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>	<i>Nhà xuất bản</i>	<i>Năm xuất bản</i>	<i>Tác giả/ đồng tác giả</i>	<i>Bút đanh</i>
1						
2						

2. Các bài báo

2.1. Đăng trên tạp chí Quốc tế

<i>TT</i>	<i>Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>	<i>Số hiệu ISSN</i>	<i>Điểm IF</i>
1	Hung Nguyen, Hieu Nguyen, Ly Le . Investigation on Free Energy Profiles of Amantadine and Rimantadine in the AM2 binding pocket. European Biophysics Journal. DOI: 10.1007/s00249-015-1077-y, EBJO-D-15-00103.1		1432-1017	2.219
2	Hung Nguyen, Thanh Van, Ly Le . Coarse grained simulation reveals antifreeze properties of hyperactive antifreeze protein from Antarctic bacterium Colwellia sp. Chemical Physics Letters, 638, 137-143. DOI:10.1016/j.cplett.2015.08.042		0009-2614	1.897
3	Hung Nguyen, Tien Tran, Yoshifumi Fukunishi, Junichi Higo, Haruki Nakamura, and Ly Le (2015). Computational study of drug binding affinity to Influenza A neuraminidase using smooth reaction path generation (SRPG) method. Journal of Chemical Information and Modeling. August 2015, DOI: 10.1021/acs.jcim.5b00319.		1520-5142	4.068
4	Hung Nguyen, Ly Le . Steered molecular dynamics approach in promising drugs for influenza A virus targeting M2 channel proteins. European Biophysics Journal, DOI 10.1007/s00249-015-1047-4.		1432-1017	2.219
5	Nhut Tran, Thanh Van, Hieu Nguyen, Ly Le . Identification Of Novel Compounds Against An R292K Substitution Of Influenza A (H7N9) Virus Using Ensemble-Based Drug Virtual Screening. International		1449-1907	1.6

	Journal of Medical Sciences, 2015, Vol.12.		
6	Nu Tang, Ly Le. Comparative Study of Sequence-Structure-Function relationships of the Human Short-Chain Dehydrogenases/Reductases Protein Family, Evolutionary Bioinformatics. 2014:10 165–176 doi: 10.4137/EBO.S17807	1176-9343	1.7
7	Hung Nguyen, Ly Le, Tu Bao Ho. Computational study on ice growth inhibitor of Antarctic bacterium antifreeze protein using coarse grained simulation. J. Chem. Phys. 140, 225101 (2014); http://dx.doi.org/10.1063/1.4881895	0021-9606	3.2
8	Linh Tran, Ly Le. Recent Progress and Challenges in Computer-aided Design of Inhibitors for Influenza A M2 Channel Proteins. Med Chem Res (2014). DOI 10.1007/s00044-014-0964-6	1554-8120	1.612
9	Raphael Tze Chuen Lee, Vithiagarun Gunalan, Thanh Dac Van, Ly Le, Frank Eisenhaber, Sebastian Maurer-Stroh. A New Piece in the Puzzle of the Novel Avian-Origin Influenza A (H7N9) Virus. Biology Direct 2013, 8:26 doi:10.1186/1745-6150-8-26	1745-6150	4.04
10	Quy Trinh, Ly Le. An investigation of antidiabetic activities of bioactive compounds in Euphorbia hirta Linn using molecular docking and pharmacophore. Med Chem Res (2013). DOI 10.1007/s00044-013-0794-y	1554-8120	1.612
11	Trang Tran, Ly Le, Thanh Truong, Discover Binding Pathways Using the sliding grid-box docking approach: Application to Binding Pathways of Oseltamivir to avian influenza H5N1 neuraminidase, <i>Journal of Computer Aided Molecular Design</i> (2013)DOI 10.1007/s10822-013-9675-1	1573-4951	3.172
12	Ngoc Nu Tang, Ly Le. Comparative Study On 11 β – Hydroxysteroid Dehydrogenase 1, Res. J. Biotech Vol. 8 (5) May (2013).	2278-4535	0.294
13	Nhut Trang, Linh Tran, Ly Le. Strategy in structure-based drug design for influenza A virus targeting M2 hannel proteins. Med Chem Res (2013). DOI 10.1007/s00004-013-0599-z	1554-8120	1.612
14	Phuc H. N. Nguyen,Trang Tran, Thanh Truong, Ly Le, Computational Evaluation Of Selectivity Of Triazoles-Based, Amide-Based Drug Candidates, Flavanone Derivatives And Synthesized Steroid Compounds For	1934-7391	

	Treatment Diabetes Type II .Journal of Life Science 2012 (6): 454-459.		
15	Tran, L.; Choi, S.B.; Al-Najjar, B.O.; Yusuf, M.; Wahab, H.A.; Le, L. Discovery of Potential M2 Channel Inhibitors Based on the Amantadine Scaffold via Virtual Screening and Pharmacophore Modeling. <i>Molecules</i> 2011 , <i>16</i> , 10227-1025	1420-3049	2.679
16	Ly Le, Jacek Leluk. Study on Phylogenetic Relationships, Variability, and Correlated Mutations in M2 Proteins of Influenza Virus A, PLoS ONE, 2011.	1932-6203	3.73
17	Prashant R. Murumkar, Ly Le, Thanh N. Truong and Mange RamYadav. Determination of structural requirements of influenza neuraminidase typeA inhibitors and binding interaction analysis with the active site of A/H1N1 by3D-QSAR CoMFA and CoMSIA modeling. <i>Med.Chem. Commun., Advance Article</i> ,DOI: 10.1039/C1MD00050K, 2011.	2040-2503	2.72
1	Ly Le, Valeria Molinero. Nanophase segregation in supercooled aqueous solutions and their glasses driven by the polymorphism of water. <i>The Journal of Physical Chemistry A</i> , 2010	1089-5639	2.87
19	Freedman H, Huynh LP, Le L, Cheatham TE 3rd, Tuszynski JA, Truong TN. Explicitly solvated ligand contribution to continuum solvation models for binding free energies: selectivity of theophylline binding to an RNA aptamer. <i>J Phys Chem B</i> .114(6):2227-37, 2010.	1520-6106	3.607
20	Ly Le, E. H. L., David J. Hardy, Thanh N. Truong, and Klaus Schulten, Electrostatic Funnel Directs Binding of Tamiflu to H5N1/H1N1pdm Neuraminidase. <i>PLOS Computational Biology</i> , 2009.	1553-7358	4.867
21	Ly Le; Eric Lee, Thanh Truong; Klaus Schulten,. Molecular modeling of swine influenza A/H1N1, Spanish H1N1, and avian H5N1 flu N1 neuraminidases bound to Tamiflu and Relenza. <i>PLoS Currents: Influenza</i> RRN1030, 2009.	2157-3999	
22	Hung T. Nguyen, Ly Le, Thanh N. Truong. Top-hits for H1N1pdm identified by virtual screening using ensemble-based docking. <i>PLoS Currents: Influenza</i> RRN1015, 2009.	2157-3999	
23	Holly Freedman, Ly Le, Jack Tuszynski, Thanh Truong. Improving the Performance of the Coupled Reference	1520-6106	3.607

	Interaction Site Model - Hyper-netted Chain (RISM-HNC) / Simulation Method for Free Energy of Solvation". J. Phys. Chem. B, 112 (8), 2340 -2348, 2008.		
24	Chad R. Borges, James Taccogno, Dennis J. Crouch, Ly Le, Thanh N. Truong. Structure and mechanism of formation of an important ion in doping control, International Journal of Mass Spectrometry 247 (2005) 48-54	1387-3806	2.142
25	Lawrence M. Pratt, Ngan Van Nguyen, Ly Le. Structure, Bonding, and Solvation of Lithium Vinylcarbenoids. Journal of Organic Chemistry, 70, 6, 2294 - 2298, 2005	0022-3263	4.564
26	Lawrence M. Pratt, Ly Le, Thanh N. Truong. A Computational Study of Mixed Aggregates of Chloromethylithium with Lithium Dialkylamides. Journal of Organic Chemistry, 70, 21, 8298 - 8302, 2005.	0022-3263	4.564
27	Ly Le. Computational Study of antidiabetic activities of bioactive compounds in Zingiber officinale. WJ Pharmacy and Pharmaceutical Science. Volume 3, Issue 6, 1995-2011.	2278– 4357	
28	Ly Le. Aloe Vera as a potential herbal for diabetes type 2 drug development. WJ Pharmacy and Pharmaceutical Science. WJ Pharmacy and Pharmaceutical Science. Volume 3, Issue 8, 2020-2035	2278– 4357	
29	Hoang Vo, Ngan Tran, Dat Nguyen, Ly Le. An In Silico Study on Antidiabetic activity of Bioactive Compounds in Euphorbia Thymifolia Linn. SpringerPlus. In press.	2193-1801	0.98
30	Ly Le, Thai DT, Taewijit S. Data-driven Approach to Detect and Predict Adverse Drug Reactions. Curr Pharm Des. 2016;22(23):3498-3526.	1873-4286	3.05
31	Nguyen H, Dac Van T, Tran N, Le L. Exploring the Effects of Subfreezing Temperature and Salt Concentration on Ice Growth Inhibition of Antarctic Gram-Negative Bacterium Marinomonas Primoryensis Using Coarse-Grained Simulation. Appl Biochem Biotechnol. 2016 Apr;178(8):1534-45.	1559-0291	1.43
32	Thanh D. Van, Nhut Tran, Ly Le, Frank Eisenhaber. A Perspective on Rational Designs of a Hemagglutinin Based Universal Influenza Vaccine. Current Pharmaceutical Design, 2016, Vol. 22, No. 01.	1873-4286	3.05

33	Duc Hau Le, Ly Le. Systems pharmacology: A unified framework for prediction of drug-target interactions. Curr Pharm Des. 2016;22(23):3569-3575		1873-4286	3.05
34	Xuan Thi-Anh Nguyen, Ly Le. Therapeutic development of interrelated metabolic and neurodegenerative disorders. Curr Pharm Des. 2016;22(23):3608-3618.		1873-4286	3.05
35	Quang Ong, Phuc Tran, Thao Nguyen, Ly Le. Bioinformatics Approach in Plant Genomic Research. Current Genomics. Volume 7, Number 4, 2016		1389-2029	3.04
36	Hung Nguyen, Hieu Nguyen, Ly Le. Investigation on Free Energy Profiles of Amantadine and Rimantadine in the AM2 binding pocket. European Biophysics Journal. DOI: 10.1007/s00249-015-1077-y, EBJO-D-15-00103.1		1432-1017	1.44
37	Hung Nguyen, Thanh Van, Ly Le. Coarse grained simulation reveals antifreeze properties of hyperactive antifreeze protein from Antarctic bacterium Colwellia sp. Chemical Physics Letters, 638, 137-143. DOI:10.1016/j.cplett.2015.08.042		0009-2614	1.86
38	Hung Nguyen, Tien Tran, Yoshifumi Fukunishi, Junichi Higo, Haruki Nakamura, and Ly Le (2015). Computational study of drug binding affinity to Influenza A neuraminidase using smooth reaction path generation (SRPG) method. Journal of Chemical Information and Modeling. August 2015, DOI: 10.1021/acs.jcim.5b00319.		1549-9596	3.74
39	Hung Nguyen, Ly Le. Steered molecular dynamics approach in promising drugs for influenza A virus targeting M2 channel proteins. European Biophysics Journal, DOI 10.1007/s00249-015-1047-4		1432-1017	1.44
40	Hung Nguyen, Ly Le. Investigation of changes in structure and thermodynamic of spruce budworm antifreeze protein under subfreezing temperature. Scientific Reports 7, Article number: 40032 (2017).		2045-2322	5.52

2.2. Đăng trên tạp chí trong nước

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Số hiệu ISSN	Điểm IF
1	Trang Nguyen, Ly Le. Targeted Proteins for Diabetes Drug Design, 2012 <i>Adv. Nat. Sci: Nanosci. Nanotechnol.</i> 3 013001			

2.3. Đăng trên kỷ yếu Hội nghị Quốc tế

<i>TT</i>	<i>Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị, thời gian tổ chức, nơi tổ chức</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>	<i>Số hiệu ISBN</i>	<i>Ghi chú</i>
1	Hieu Nguyen, Dzung Hoang, Ly Le. Drugs Binding on Two Position of M2 Proton Channel and Its Mutant. <i>IFMBE Proceedings Volume 40, 2013, pp 384-390.</i>			
2	Nghiep Vu, Hung Nguyen, Ly Le. Structural Investigation of Supercooled Water Confined in Antifreeze Proteins: Models' Performance Evaluation between Coarse Grained and Atomistic Simulation Models. <i>New Trends in Image Analysis and Processing – ICIAP 2013 Lecture Notes in Computer Science Volume 8158, 2013, pp 344-355</i>			
3	Xuan Nguyen, Ly Le. Phylogenetic Study of Human Protein Tyrosine Phosphatase 1B (hPTP1B) and Other Vertebrates. <i>IWBBIO 2014 Proceedings</i>			
4	Ly Le, Quang Nguyen. Influenza-A Circulation in Vietnam through Data Analysis of Hemagglutinin Entires. <i>Proceedings of Computational Science and Its Applications (ICCSA), 2013 13th International Conference on, page204-206, doi. 10.1109/ICCSA.2013.42</i>			
5	Van Nguyen, Nghiep Vu, Ly Le. Review on Targeted Proteins in Dengue Virus for Computer-Aided Drug and Vaccine Development. <i>RIVF 2013 Workshop on Computational Biomedicine Proceedings, 2013, pp 08-12.</i>			

IV. CÁC GIẢI THƯỞNG

1. Các giải thưởng Khoa học và Công nghệ

<i>TT</i>	<i>Tên giải thưởng</i>	<i>Nội dung giải thưởng</i>	<i>Nơi cấp</i>	<i>Năm cấp</i>
1	Golden Key	Sinh viên quốc tế xuất sắc	US	2008
2	VEF chairman honor roll	Giải thưởng danh dự của Chủ tịch VEF	US	2005
3	Giải thưởng sinh viên xuất sắc	Giải thưởng danh dự cho sinh viên tốt nghiệp thủ khoa toàn khóa học	Đại học Sư phạm TP. Hồ Chí Minh	2000

V. THÔNG TIN KHÁC

1. Tham gia các chương trình trong và ngoài nước

<i>TT</i>	<i>Thời gian</i>	<i>Tên chương trình</i>	<i>Chức danh</i>
1	2013	Quỹ Phát triển khoa học quốc gia,	Chuyên gia phản biện
3	2012-nay	Ban Khoa Học & Công Nghệ, Đại Học Quốc Gia Tp.HCM	Chuyên gia phản biện
2	2014	Tạp chí Current Pharmaceutical Design (IF : 3.4), WJ Pharmacy and Pharmaceutical Science	Thành viên Ban Biên tập
3	2010	Tạp chí Nature, Medicinal Chemistry, BMC Bioinformatics	Chuyên gia phản biện
4	2017	MedPharmRes	Thành viên Ban Biên tập

2. Tham gia các Hiệp hội Khoa học, Ban biên tập các tạp chí Khoa học, Ban tổ chức các Hội nghị về KH&CN

<i>TT</i>	<i>Thời gian</i>	<i>Tên Hiệp hội/ Tạp chí/ Hội nghị</i>	<i>Chức danh</i>
1	2004 -nay	Hiệp hội Quý Giáo dục Việt Nam	Thành viên
2	2004 -nay	Hiệp hội Hóa học Mỹ	Thành viên
3	2004 -nay	Hội Phụ nữ trong Khoa học và Kỹ thuật tại Đại học Utah	Thành viên

3. Tham gia làm việc tại Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu theo lời mời

<i>TT</i>	<i>Thời gian</i>	<i>Tên Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu</i>	<i>Nội dung tham gia</i>
1	2012	Đại Học Oklahoma, Hoa kỳ	Học giả ngắn hạn
2	2013	Đại Học Osaka	Học giả ngắn hạn
3	2013-2014	Viện Công Nghệ Tiên Tiến Nhật Bản	Học giả ngắn hạn

Tp.HCM, ngày 4 tháng 8 năm 2016

Người khai

Lê Thị Lý