

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 Hoàng Lộc
- Năm sinh: 1962
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo: TS, 1992, Bộ Giáo dục và Đào tạo Việt Nam
- Chức danh Giáo sư: 2013

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Sinh học, Công nghệ sinh học.
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại: Viện trưởng Viện nghiên cứu Hoạt chất sinh học, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Viện trưởng Viện Tài nguyên, Môi trường và Công nghệ sinh học, Đại học Huế
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):
1995 và từ 2004 đến nay: Hội đồng Giáo sư cơ sở Nông-Lâm-Sinh hoặc Nông-Lâm-Sinh-Y-Dược, Đại học Huế.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
Nhiệm kỳ 2014-2018 và 2019: Hội đồng Giáo sư 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: 1 sách chuyên khảo và 5 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 (*tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn*).

1. Nguyễn Hoàng Lộc, Giáo trình Quá trình và thiết bị công nghệ sinh học, NXB Đại học Huế, 2019, ISBN: 978-604-974153-1.

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

- a) Tổng số đã công bố: 145 (91 bài báo tạp chí trong nước và 54 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 (*tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có*):

- **Trong nước:** 7 bài

1. Nguyễn Hữu Thuận Anh, Tôn Nữ Thùy An, Lê Thị Hà Thanh, Võ Thị Viên Dung, Nguyễn Thuận Nho, Đinh Hồng Kim Cương, Nguyễn Ngọc Hiếu, Nguyễn Thanh Giang, **Nguyễn Hoàng Lộc** (2015) Ảnh hưởng của methyl jasmonate và dịch chiết nấm men lên sinh trưởng và tích lũy solasodine của tế bào cà gai leo (*Solanum hainanense* Hance). TC Công nghệ sinh học 13(2A): 513-519.
2. Nguyễn Thanh Giang, Hoàng Tấn Quảng, Nguyễn Đức Huy, Nguyễn Hữu Thuận Anh, Trương Thị Phương Lan, **Nguyễn Hoàng Lộc** (2015) Ảnh hưởng của chất kích kháng lên khả năng tích lũy asiaticoside trong tế bào rau má (*Centella asiatica* (L.) Urban). TCKH Đại học Quốc gia Hà Nội 31(4S): 44-49.
3. Nguyễn Thị Nhật Linh, Hoàng Thanh Tùng, **Nguyễn Hoàng Lộc**, Dương Tấn Nhựt (2015) Tăng cường khả năng hình thành và phát triển rễ thứ cấp từ rễ bất định sâm Ngọc Linh (*Panax vietnamensis*) nuôi cấy *in vitro*. TC Công nghệ sinh học 13(2): 221-230.
4. Nguyễn Thị Nhật Linh, Hoàng Thanh Tùng, **Nguyễn Hoàng Lộc**, Dương Tấn Nhựt (2017) Ảnh hưởng của các elicitor sinh học và phi sinh học đến sinh khối rễ thứ cấp và hàm lượng saponin trong nuôi cấy lỏng lác rễ bất định sâm Ngọc Linh. TC Công nghệ sinh học 15(1): 1-7.
5. Nguyễn Thị Nhật Linh, **Nguyễn Hoàng Lộc**, Dương Tấn Nhựt (2017) Ứng dụng elicitor vào sản xuất saponin trong nuôi cấy *in vitro* các loài thuộc chi nhân sâm. TC Công nghệ sinh học 16(2): 211-221.
6. Nguyễn Thị Nhật Linh, Hoàng Thanh Tùng, Vũ Thị Hiền, Vũ Quốc Luận, Nguyễn Phúc Huy, **Nguyễn Hoàng Lộc**, Dương Tấn Nhựt (2017) Effect of metal nanoparticles on the growth of Ngoc Linh ginseng (*Panax vietnamensis*) lateral roots cultured *in vitro*. Hue University Journal of Science: Natural Science 126(1C): 47-56.
7. Dương Đức Hoàng Sinh, Trần Vũ Ngọc Thi, Lê Thị Hà Thanh, Phạm Thị Ngọc Lan, **Nguyễn Hoàng Lộc**, Nguyễn Đức Huy (2018) Phân lập một số chủng vi khuẩn phân hủy dibenzofuran từ đất nhiễm dioxin ở A Lưới, Thừa Thiên Huế. Tạp chí Khoa học Đại học Huế: Khoa học Tự nhiên 127(1C): 141-148.

- **Quốc tế (ISI/Scopus):** 24 bài

1. **Nguyen Hoang Loc**, Le My Tieu Ngoc, Doan Thi Tam, Tran Thuy Lan, Dinh Thi Bich Lan, Phung Thang Long (2015) Cloning and expression of gene *FanC-2NT* encoding K99-2NT fimbrial antigen of enterotoxigenic *Escherichia coli* from diarrheic post-weaning piglets. *Periodicum Biologorum* 117(3): 435-440.
2. Nguyen Duc Huy, Cu Le Nguyen, Han-Sung Park, **Nguyen Hoang Loc**, Myoung-Suk Choi, Dae-Hyuk Kim, Jeong-Woo Seo, Seung-Moon Park (2016) Characterization of a novel manganese dependent endoglucanase belongs in GH family 5 from *Phanerochaete chrysosporium*. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 121(2): 154-159.
3. **Nguyen Hoang Loc**, Le My Tieu Ngoc, Hoang Tan Quang, Nguyen Duc Huy, Nguyen Ngoc Luong (2016) Cloning and expression of two genes encoding for endo- β -1,4-glucanase from *Trichoderma asperellum* PQ34 in *Pichia pastoris*. *Chemical Papers* 70(3): 284-293.
4. Nguyen Huu Thuan Anh, Ton Nu Thuy An, Nguyen Thuan Nho, Vo Thi Vien Dung, **Nguyen Hoang Loc** (2016) Effect of salicylic acid on the biosynthesis of solasodine in cell suspension culture of *Solanum hainanense* Hance. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology* 17(1-2): 14-20.
5. Nguyen Thanh Giang, Nguyen Duc Huy, Le Thi Ha Thanh, **Nguyen Hoang Loc** (2016) Efficiency of the combination of salicylic acid, yeast extract and methyl jasmonate on asiaticoside production in centella (*Centella asiatica* (L.) Urban) cells. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology* 17(1-2): 64-71.
6. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Thanh Giang, Nguyen Duc Huy (2016) Effect of salicylic acid on expression level of genes related with isoprenoid pathway in centella (*Centella asiatica* (L.) Urban) cells. *3 Biotech* 6(1): 86.
7. **Nguyen Hoang Loc**, Pham Thi Ngoc Lan, Le Thi Ha Thanh et al (2016) An investigation on the distribution and genetic diversity of *Eurycoma longifolia* Jack, and *in vitro* conservation of this valuable medicinal tree in Thua Thien Hue, Vietnam. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology* 17(5-6): 226-234.
8. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Thanh Giang, Nguyen Duc Huy, Truong Thi Phuong Lan (2017) Accumulation of madecassoside - a major component of centelloside - in centella (*Centella asiatica* (L.) Urban) cells elicited by salicylic acid. *Periodicum Biologorum* 119(1): 81-85.
9. Nguyen Huu Nhan, **Nguyen Hoang Loc** (2017) Production of eurycomanone from cell suspension culture of *Eurycoma longifolia* Jack. *Pharmaceutical Biology* 55(1): 2234-2239.
10. Hoang Thanh Tung, Nguyen Ba Nam, Nguyen Phuc Huy, Vu Quoc Luan, Vu Thi Hien, Le Tien Dung, Truong Thi Bich Phuong, **Nguyen Hoang Loc**, Duong Tan Nhut (2018) A system for

large scale production of chrysanthemum using microponics with the supplement of silver nanoparticles under light-emitting diodes. *Scientia Horticulturae* 232(17): 153-161.

11. Nguyen Thi Anh Thu, Ngo Thi Tuong Chau, Le Van Thien, Nguyen Duc Huy, Nguyen Tran Me Khue, Nguyen Bao Hung, Nguyen Ngoc Luong, Le Thi Anh Thu, **Nguyen Hoang Loc** (2018) Extra-chromosomal expression of *nat05* gene encoding an alkaline serine protease from *Bacillus subtilis* N05. *Biotechnologia* 99(4): 365-373.

12. **Nguyen Hoang Loc**, Pham Thi Ngoc Lan, Van Thi Yen, Hoang Trong Dat (2018) Some physiological and biochemical characteristics of *Eurycoma longifolia* Jack tree grown in the arboretum. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology* 19(5&6): 249-255.

13. Truong Thi Phuong Lan, Nguyen Duc Huy, Nguyen Ngoc Luong, Nguyen Van Nghi, Trinh Huu Tan, Le Viet Quan, **Nguyen Hoang Loc** (2018) Identification and characterization of genes in curcuminoid pathway of *Curcuma zedoaria* Roscoe. *Current Pharmaceutical Biotechnology* 19(10): 839-846.

14. Nguyen Huu Nhan, **Nguyen Hoang Loc** (2018) Enhancement of eurycomanone biosynthesis in cell culture of longjack (*Eurycoma longifolia*) by elicitor treatment. *Journal of Plant Biotechnology* 45(4): 340-346.

15. Nguyen Thi Nhat Linh, Le Kim Cuong, Ho Thanh Tam, Hoang Thanh Tung, Vu Quoc Luan, Vu Thi Hien, **Nguyen Hoang Loc**, Duong Tan Nhut (2019) Improvement of bioactive saponin accumulation in adventitious root cultures of *Panax vietnamensis* via culture periods and elicitation. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 137(1): 101-113.

16. Le Thi Ha Thanh, Tran Vu Ngoc Thi, Masaki Shintani, Ryota Moriuchi, Hideo Dohra, **Nguyen Hoang Loc**, Kazuhide Kimbara (2019) Isolation and characterization of a moderate thermophilic *Paenibacillus naphthalenovorans* strain 4B1 capable of degrading dibenzofuran from dioxin-contaminated soil in Vietnam. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. 128(5): 571-577.

17. Tran Vu Ngoc Thi, Duong Duc Hoang Sinh, Le Thi Ha Thanh, Nguyen Duc Huy, Nguyen Hoang Tue, Masaki Shintani, Kazuhide Kimbara, **Nguyen Hoang Loc** (2019) Cloning, expression and characterization of catechol 1,2-dioxygenase from *Burkholderia cepacia*. *Journal of General and Applied Microbiology*. DOI: 10.2323/jgam.2019.06.002.

18. Truong Thi Phuong Lan, Nguyen Duc Huy, Nguyen Ngoc Luong, Hoang Tan Quang, Trinh Huu Tan, Le Thi Anh Thu, Nguyen Xuan Huy, **Nguyen Hoang Loc** (2019) Expression of elicitor-induced curcuminoid genes in cells of zedoary (*Curcuma zedoaria* Roscoe). *Journal of Plant Biotechnology* 46: 172-179.

19. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Duc Huy, Hoang Tan Quang, Tran Thuy Lan, Tran Thi Thu Ha (2019) Characterization and antifungal activity of extracellular chitinase from a biocontrol

fungus, *Trichoderma asperellum* PQ34. Mycology: An International Journal on Fungal Biology 11(1): 38-48.

20. Nguyen Thi Anh Thu, Nguyen Tran Me Khue, Nguyen Duc Huy, Nguyen Quang Duc Tien, **Nguyen Hoang Loc** (2019) Characterizations and fibrinolytic activity of serine protease from *Bacillus subtilis* C10. Current Pharmaceutical Biotechnology 21(2): 110-116.

21. Nguyen Quang Duc Tien, Tran Thi Thanh Nhan, Le Thi Anh Thu, **Nguyen Hoang Loc** (2019) Effect of silver nitrate in combination with some plant growth regulators on micropropagation of *Lantana camara* L. - a valuable medicinal plant. Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology 20(15&16): 634-642.

22. Daisuke Miyazawa, Le Thi Ha Thanh, Akio Tani, Masaki Shintani, **Nguyen Hoang Loc**, Takashi Hatta, Kazuhide Kimbara (2019) Isolation and characterization of genes responsible for naphthalene degradation from thermophilic naphthalene degrader, *Geobacillus* sp. JF8. Microorganisms 8(1). pii: E44. doi:10.3390/microorganisms8010044.

23. **Nguyen Hoang Loc**, Nghiem Van Tung, Phan Thi A Kim, Moon Sik Yang (2020) Expression of Escherichia coli heat-labile enterotoxin B subunit in centella (*Centella asiatica* (L.) Urban) via biolistic transformation. Current Pharmaceutical Biotechnology.

DOI: 10.2174/1389201021666200226094150.

24. Nguyen Duc Huy, Le My Tieu Ngoc, **Nguyen Hoang Loc**, Tran Thuy Lan, Hoang Tan Quang, Tran Quoc Dung, Truong Thi Phuong Lan, Vu Duc Hoang, Nguyen Thi Dong Phuong. 2020. Isolation of *Weissella cibaria* from Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) gastrointestinal tract and evaluation of its pathogenic bacterial inhibition. Indian Journal of Science and Technology 13(10): 1200-1212.

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: 2 cấp Nhà nước; 13 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, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài):

1. Nghiên cứu sự kích kháng salicylic acid và điều hòa biểu hiện gen trong quá trình sinh tổng hợp centelloside ở tế bào rau má (*Centella asiatica* (L.) Urban). Mã số: 106.16-2012.80, thời gian thực hiện: 2013-2016, Quỹ NAFOSTED, chủ nhiệm.

2. Phân lập và nghiên cứu ứng dụng các chủng vi khuẩn phân hủy dioxin ở huyện A Lưới, tỉnh Thừa Thiên Huế. Mã số: THH.2016-KC.03, thời gian thực hiện: 2016-2018, Sở KH và CN Thừa Thiên Huế, chủ nhiệm.

3. Nghiên cứu thực trạng và đề xuất giải pháp phát triển công nghệ sinh học ở miền Trung và Tây nguyên. Mã số: B2016-DHH-29NV, thời gian thực hiện: 1-12/2016, Bộ Giáo dục và Đào Tạo, chủ nhiệm.

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 0 sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có: 0 tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có: 0 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*):

Không

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

a) Tổng số: Đã hướng dẫn chính 5 NCS và hướng dẫn phụ 2 NCS.

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn*):

1. Nguyễn Hữu Thuần Anh, Nghiên cứu ảnh hưởng của một số elicitor lên khả năng tích lũy solasodine ở tế bào *in vitro* của cây cà gai leo (*Solanum hainanense* Hance), Đại học Huế, 2016, hướng dẫn chính.
2. Nguyễn Thị Nhật Linh, Nghiên cứu nuôi cấy rễ cây thứ cấp sâm Ngọc Linh (*Panax vietnamensis* Ha et Grushv) và khảo sát ảnh hưởng của một số elicitor lên sự tích lũy saponin, Đại học Huế, 2018, hướng dẫn phụ.
3. Trương Thị Phương Lan, Nghiên cứu ảnh hưởng của chất kích kháng lên sự biểu hiện của một số gen tham gia quá trình sinh tổng hợp curcuminoid ở tế bào nghệ đen (*Curcuma zedoaria* Roscoe), Đại học Huế, 2019, hướng dẫn một mình.

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, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...*):

Bài báo quốc tế (ISI/Scopus): 47 bài báo

1. Tae-Jin Kang, Jo-Eun Seo, **Nguyen-Hoang Loc**, Moon-Sik Yang (2003) Herbicide resistance of tobacco chloroplast expressing the *bar* gene. *Molecules and Cells* 16(1): 60-66.

2. Tae-Jin Kang, Tae-Ho Kwon, Tae-Gum Kim, **Nguyen-Hoang Loc**, Moon-Sik Yang (2003) Comparing constitutive promoters using CAT activity in transgenic tobacco plants. *Molecules and Cells* 16(1): 117-122.
3. Tae-Jin Kang, **Nguyen-Hoang Loc**, Mi-Ok Jang, Yong-Suk Jang, Young-Sook Kim, Jo-Eun Seo, Moon-Sik Yang (2003) Expression of the B subunit of *E. coli* heat-labile enterotoxin in the chloroplasts of plants and its characterization. *Transgenic Research* 12(6): 683-691.
4. Tae-Jin Kang, **Nguyen-Hoang Loc**, Mi-Ok Jang, Moon-Sik Yang (2004) Modification of the cholera toxin B subunit coding sequence to enhance expression in plants. *Molecular Breeding* 13(2): 143-153.
5. Jae-Hwa Lee, **Nguyen-Hoang Loc**, Tae-Ho Kwon, Moon-Sik Yang (2004) Partitioning of recombinant human granulocyte-macrophage colony stimulating factor from plant cell suspension culture in PEG/sodium phosphate aqueous two-phase system. *Biotechnology and Bioprocess Engineering* 9(1): 12-16.
6. **Nguyen Hoang Loc**, Doan Trong Duc, Tae Ho Kwon, Moon Sik Yang (2005) Micropropagation of zedoary (*Curcuma zedoaria* Roscoe)-a valuable medicinal plant. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 81(1): 119-122.
7. **Nguyen Hoang Loc**, Doan Thi Hong Diem, Doan Huu Nhat Binh, Dao Thi Huong, Tae Geum Kim, Moon Sik Yang (2008) Isolation and characterization of antioxidation enzymes from cells of zedoary (*Curcuma zedoaria* Roscoe) cultured in a 5-L bioreactor. *Molecular Biotechnology* 38(1): 81-87.
8. **Nguyen Hoang Loc**, Vo Chau Tuan, Doan Huu Nhat Binh, Truong Thi Bich Phuong, Tae Geum Kim, Moon Sik Yang (2009) Investigation on the accumulation of sesquiterpenes and polysaccharide from cells of zedoary (*Curcuma zedoaria* Roscoe) cultured in a 10-L bioreactor. *Biotechnology and Bioprocess Engineering* 14: 619-624.
9. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Hoang Bach, Tae-Geum Kim, Moon-Sik Yang (2010) Tissue culture and expression of *Escherichia coli* heat-labile enterotoxin B subunit in transgenic *Peperomia pellucida*. *Protein Expression and Purification* 72: 82-86.
10. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Huu Thuan Anh, Doan Huu Nhat Binh, Moon-Sik Yang, Tae-Geum Kim (2010) Production of glycoalkaloids from callus cultures of *Solanum hainanense* Hance. *Journal of Plant Biotechnology* 37: 96-101.
11. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Thi Thuy Mien, Do Thi Bich Thuy (2010) Purification of extracellular α -amylase from *Bacillus subtilis* by partitioning in polyethylene glycol/potassium phosphate aqueous two-phase system. *Annals of Microbiology* 60: 623-628.

12. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Thi Tam An (2010) Asiaticoside production from cell culture of centella (*Centella asiatica* L. Urban). *Biotechnology and Bioprocess Engineering* 15: 1065-1070.
13. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Van Song, Nguyen Quang Duc Tien, Tang Thuy Minh, Phan Thi Quynh Nga, Tae-Geum Kim, Moon-Sik Yang (2011) Expression of the *Escherichia coli* heat-labile enterotoxin B subunit in transgenic watercress (*Nasturtium officinale* L.). *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 105: 39-45.
14. **Nguyen Hoang Loc**, Le Thi Thinh, Moon-Sik Yang, Tae-Geum Kim (2011) High expression of cholera toxin B subunit in transgenic tomato (*Lycopersicon esculentum* L.) fruits. *Biotechnology and Bioprocess Engineering* 16: 576-580.
15. **Nguyen Hoang Loc**, Le Thi Ha Thanh (2011) Solasodine production from cell culture of *Solanum hainanense* Hance. *Biotechnology and Bioprocess Engineering* 16: 581-586.
16. **Nguyen Hoang Loc**, Hoang Tan Quang, Nguyen Bao Hung, Nguyen Duc Huy, Truong Thi Bich Phuong, Tran Thi Thu Ha (2011) *Trichoderma asperellum chi42* genes encode chitinase. *Mycobiology* 39(3): 182-186.
17. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Thanh Giang (2012) Effects of elicitors on the enhancement of asiaticoside biosynthesis in cell cultures of centella (*Centella asiatica* L. Urban). *Chemical Papers* 66(7): 642-648.
18. **Nguyen Hoang Loc**, Le My Tieu Ngoc, Tran Thuy Lan, Le Quoc Viet, Le Duc Thao, Hoang Tan Quang, Dinh Thi Bich Lan, Phung Thang Long (2013) Cloning and expression of genes encoding F107-C and K88-1NT fimbrial proteins of enterotoxigenic *Escherichia coli* from piglets. *Indian Journal of Microbiology* 53(4): 488-491.
19. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Thi Duy Nhat (2013) Production of asiaticoside from centella (*Centella asiatica* L. Urban) cells in bioreactor. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine* 3(10): 806-810.
20. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Huu Thuan Anh, Le Thi Minh Khuyen, Ton Nu Thuy An (2014) Effects of yeast extract and methyl jasmonate on the enhancement of solasodine biosynthesis in cell cultures of *Solanum hainanense* Hance. *Journal of BioScience and Biotechnology* 3(1): 1-6.
21. **Nguyen Hoang Loc**, Dang Thanh Long, Tae-Geum Kim, Moon-Sik Yang (2014) Expression of *Escherichia coli* heat-labile enterotoxin B subunit in transgenic tomato (*Lycopersicon esculentum* L.) fruit. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 50(1): 26-31.
22. Dinh Thi Bich Lan, Tran Thuy Lan, Le Quoc Viet, Phan Van Quyet, Hoang Tan Quang, **Nguyen Hoang Loc**, Phung Thang Long (2014) Cloning and expression of gene encoding P23 protein from *Cryptosporidium parvum*. *Journal of BioScience and Biotechnology* 3(3): 189-193.

23. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Van Song, Dang Thanh Long, Tae-Geum Kim, Moon-Sik Yang (2015) *In vivo* evaluation of transgenic watercress containing gene encoding *Escherichia coli* heat-labile toxin B subunit. *Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology* 24(2): 129-134.
24. **Nguyen Hoang Loc**, Le My Tieu Ngoc, Doan Thi Tam, Tran Thuy Lan, Dinh Thi Bich Lan, Phung Thang Long (2015) Cloning and expression of gene *FanC-2NT* encoding K99-2NT fimbrial antigen of enterotoxigenic *Escherichia coli* from diarrheic post-weaning piglets. *Periodicum Biologorum* 117(3): 435-440.
25. Nguyen Duc Huy, Cu Le Nguyen, Han-Sung Park, **Nguyen Hoang Loc**, Myoung-Suk Choi, Dae-Hyuk Kim, Jeong-Woo Seo, Seung-Moon Park (2016) Characterization of a novel manganese dependent endoglucanase belongs in GH family 5 from *Phanerochaete chrysosporium*. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 121(2): 154-159.
26. **Nguyen Hoang Loc**, Le My Tieu Ngoc, Hoang Tan Quang, Nguyen Duc Huy, Nguyen Ngoc Luong (2016) Cloning and expression of two genes encoding for endo- β -1,4-glucanase from *Trichoderma asperellum* PQ34 in *Pichia pastoris*. *Chemical Papers* 70(3): 284-293.
27. Nguyen Huu Thuan Anh, Ton Nu Thuy An, Nguyen Thuan Nho, Vo Thi Vien Dung, **Nguyen Hoang Loc** (2016) Effect of salicylic acid on the biosynthesis of solasodine in cell suspension culture of *Solanum hainanense* Hance. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology* 17(1-2): 14-20.
28. Nguyen Thanh Giang, Nguyen Duc Huy, Le Thi Ha Thanh, **Nguyen Hoang Loc** (2016) Efficiency of the combination of salicylic acid, yeast extract and methyl jasmonate on asiaticoside production in centella (*Centella asiatica* (L.) Urban) cells. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology* 17(1-2): 64-71.
29. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Thanh Giang, Nguyen Duc Huy (2016) Effect of salicylic acid on expression level of genes related with isoprenoid pathway in centella (*Centella asiatica* (L.) Urban) cells. *3 Biotech* 6(1): 86.
30. **Nguyen Hoang Loc**, Pham Thi Ngoc Lan, Le Thi Ha Thanh et al (2016) An investigation on the distribution and genetic diversity of *Eurycoma longifolia* Jack, and *in vitro* conservation of this valuable medicinal tree in Thua Thien Hue, Vietnam. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology* 17(5-6): 226-234.
31. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Thanh Giang, Nguyen Duc Huy, Truong Thi Phuong Lan (2017) Accumulation of madecassoside - a major component of centelloside - in centella (*Centella asiatica* (L.) Urban) cells elicited by salicylic acid. *Periodicum Biologorum* 119(1): 81-85.
32. Nguyen Huu Nhan, **Nguyen Hoang Loc** (2017) Production of eurycomanone from cell suspension culture of *Eurycoma longifolia* Jack. *Pharmaceutical Biology* 55(1): 2234-2239.

33. Hoang Thanh Tung, Nguyen Ba Nam, Nguyen Phuc Huy, Vu Quoc Luan, Vu Thi Hien, Le Tien Dung, Truong Thi Bich Phuong, **Nguyen Hoang Loc**, Duong Tan Nhut (2018) A system for large scale production of chrysanthemum using microponics with the supplement of silver nanoparticles under light-emitting diodes. *Scientia Horticulturae* 232(17): 153-161.
34. Nguyen Thi Anh Thu, Ngo Thi Tuong Chau, Le Van Thien, Nguyen Duc Huy, Nguyen Tran Me Khue, Nguyen Bao Hung, Nguyen Ngoc Luong, Le Thi Anh Thu, **Nguyen Hoang Loc** (2018) Extra-chromosomal expression of *nat05* gene encoding an alkaline serine protease from *Bacillus subtilis* N05. *Biotechnologia* 99(4): 365-373.
35. **Nguyen Hoang Loc**, Pham Thi Ngoc Lan, Van Thi Yen, Hoang Trong Dat (2018) Some physiological and biochemical characteristics of *Eurycoma longifolia* Jack tree grown in the arboretum. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology* 19(5&6): 249-255.
36. Truong Thi Phuong Lan, Nguyen Duc Huy, Nguyen Ngoc Luong, Nguyen Van Nghi, Trinh Huu Tan, Le Viet Quan, **Nguyen Hoang Loc** (2018) Identification and characterization of genes in curcuminoid pathway of *Curcuma zedoaria* Roscoe. *Current Pharmaceutical Biotechnology* 19(10): 839-846.
37. Nguyen Huu Nhan, **Nguyen Hoang Loc** (2018) Enhancement of eurycomanone biosynthesis in cell culture of longjack (*Eurycoma longifolia*) by elicitor treatment. *Journal of Plant Biotechnology* 45(4): 340-346.
38. Nguyen Thi Nhat Linh, Le Kim Cuong, Ho Thanh Tam, Hoang Thanh Tung, Vu Quoc Luan, Vu Thi Hien, **Nguyen Hoang Loc**, Duong Tan Nhut (2019) Improvement of bioactive saponin accumulation in adventitious root cultures of *Panax vietnamensis* via culture periods and elicitation. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 137(1): 101-113.
39. Le Thi Ha Thanh, Tran Vu Ngoc Thi, Masaki Shintani, Ryota Moriuchi, Hideo Dohra, **Nguyen Hoang Loc**, Kazuhide Kimbara (2019) Isolation and characterization of a moderate thermophilic *Paenibacillus naphthalenovorans* strain 4B1 capable of degrading dibenzofuran from dioxin-contaminated soil in Vietnam. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 128(5): 571-577.
40. Tran Vu Ngoc Thi, Duong Duc Hoang Sinh, Le Thi Ha Thanh, Nguyen Duc Huy, Nguyen Hoang Tue, Masaki Shintani, Kazuhide Kimbara, **Nguyen Hoang Loc** (2019) Cloning, expression and characterization of catechol 1,2-dioxygenase from *Burkholderia cepacia*. *Journal of General and Applied Microbiology*. DOI: 10.2323/jgam.2019.06.002.
41. Truong Thi Phuong Lan, Nguyen Duc Huy, Nguyen Ngoc Luong, Hoang Tan Quang, Trinh Huu Tan, Le Thi Anh Thu, Nguyen Xuan Huy, **Nguyen Hoang Loc** (2019) Expression of elicitor-induced curcuminoid genes in cells of zedoary (*Curcuma zedoaria* Roscoe). *Journal of Plant Biotechnology* 46: 172-179.

42. **Nguyen Hoang Loc**, Nguyen Duc Huy, Hoang Tan Quang, Tran Thuy Lan, Tran Thi Thu Ha (2019) Characterization and antifungal activity of extracellular chitinase from a biocontrol fungus, *Trichoderma asperellum* PQ34. *Mycology: An International Journal on Fungal Biology* 11(1): 38-48.
43. Nguyen Thi Anh Thu, Nguyen Tran Me Khue, Nguyen Duc Huy, Nguyen Quang Duc Tien, **Nguyen Hoang Loc** (2019) Characterizations and fibrinolytic activity of serine protease from *Bacillus subtilis* C10. *Current Pharmaceutical Biotechnology* 21(2):110-116.
44. Nguyen Quang Duc Tien, Tran Thi Thanh Nhan, Le Thi Anh Thu, **Nguyen Hoang Loc** (2019) Effect of silver nitrate in combination with some plant growth regulators on micropropagation of *Lantana camara* L. - a valuable medicinal plant. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology* 20(15&16): 634-642.
45. Daisuke Miyazawa, Le Thi Ha Thanh, Akio Tani, Masaki Shintani, **Nguyen Hoang Loc**, Takashi Hatta, Kazuhide Kimbara (2019) Isolation and characterization of genes responsible for naphthalene degradation from thermophilic naphthalene degrader, *Geobacillus* sp. JF8. *Microorganisms* 8(1). pii: E44. doi:10.3390/microorganisms8010044.
46. **Nguyen Hoang Loc**, Nghiem Van Tung, Phan Thi A Kim, Moon Sik Yang (2020) Expression of *Escherichia coli* heat-labile enterotoxin B subunit in centella (*Centella asiatica* (L.) Urban) via biolistic transformation. *Current Pharmaceutical Biotechnology*. DOI: 10.2174/1389201021666200226094150.
47. Nguyen Duc Huy, Le My Tieu Ngoc, **Nguyen Hoang Loc**, Tran Thuy Lan, Hoang Tan Quang, Tran Quoc Dung, Truong Thi Phuong Lan, Vu Duc Hoang, Nguyen Thi Dong Phuong. 2020. Isolation of *Weissella cibaria* from Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) gastrointestinal tract and evaluation of its pathogenic bacterial inhibition. *Indian Journal of Science and Technology* 13(10): 1200-1212.

Sách: 7 quyển sách

1. **Nguyễn Hoàng Lộc** (2006) Giáo trình Công nghệ tế bào. NXB Đại học Huế.
2. **Nguyễn Hoàng Lộc** (2007) Giáo trình Nhập môn Công nghệ sinh học. NXB Đại học Huế.
3. **Nguyễn Hoàng Lộc** (CB), Trần Thị Lệ, Hà Thị Minh Thi (2007) Giáo trình Sinh học phân tử. NXB Đại học Huế.
4. **Nguyễn Hoàng Lộc** (CB), Lê Việt Dũng, Trần Quốc Dung (2009) Giáo trình Công nghệ DNA tái tổ hợp. NXB Đại học Quốc gia TP HCM.
5. **Nguyễn Hoàng Lộc** (2011) Nuôi cấy mô và tế bào thực vật-Các khái niệm và ứng dụng. NXB Đại học Huế (sách tham khảo).

6. Nguyễn Hoàng Lộc (2013) Sản xuất một số hợp chất dược phẩm bằng nuôi cấy tế bào thực vật và cây trồng chuyển gen. NXB Đại học Huế (sách chuyên khảo).

7. Nguyễn Hoàng Lộc (2019) Giáo trình Quá trình và thiết bị Công nghệ sinh học. NXB Đại học Huế.

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

1. Giải thưởng Cố đô về Khoa học và Công nghệ, Thừa Thiên Huế (2017): Nghiên cứu sản xuất và ứng dụng một số enzyme vi sinh vật tái tổ hợp.
2. Giải thưởng Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật, Thừa Thiên Huế (2015): Sản xuất tiểu phần B của độc tố khuẩn tả (CTB) trong cây cà chua (*Lycopersicon esculentum*) chuyển gen.
3. Giải thưởng Sáng tạo Khoa học và Công nghệ, Thừa Thiên Huế (2014): Nghiên cứu sản xuất enzyme chitinase tái tổ hợp ở qui mô pilot.
4. Giải thưởng Sáng tạo Khoa học và Công nghệ, Thừa Thiên Huế (2012): Nghiên cứu sản xuất que chẩn đoán nhanh bệnh ký sinh trùng *Toxoplasma gondii* ở người và gia súc.
5. Giải thưởng Sáng tạo Khoa học và Công nghệ, Thừa Thiên Huế (2012): Nghiên cứu chuyển gen LTB (*Escherichia coli* heat labile enterotoxin B subunit) vào cây cải xoong (*Nasturtium officinale* L.).
6. Giải thưởng Cố đô về Khoa học và Công nghệ, Thừa Thiên Huế (2011): Nghiên cứu khả năng tích lũy một số hoạt chất sinh học có giá trị từ nuôi cấy tế bào thực vật.
7. Giải thưởng Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật, Thừa Thiên Huế (2011): Sản xuất enzyme NPRC10 tái tổ hợp ở quy mô pilot.

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

- ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6387-0359>

- Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=BXjlUFEAAAAJ&hl=en>

Citation: 624

H-index: 13

3.4. Ngoại ngữ

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

Thừa Thiên Huế, ngày 11 tháng 5 năm 2020

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn Hoàng Lộc