

## **HỒ SƠ KHOA HỌC**

**BÙI PHÚ NAM ANH**

*Tiến sỹ*

Email: anh.bpn@iasvn.org, buiphunamanh@yahoo.com

---

### **Học vấn**

- 2017- 2020: **Nghiên cứu sinh sau tiến sỹ**  
Trường Y Khoa, Trung Tâm Sức Khỏe, Trường Đại học Kỹ thuật Texas, Hoa Kỳ
- 2017-2019: **Chứng chỉ giảng dạy tiếng Anh trong môi trường quốc tế**  
Khoa Ngôn ngữ Cổ điển và Hiện đại và Văn học  
Trường Đại học Kỹ thuật Texas, Hoa Kỳ
- 2013-2017: **Tiến sỹ Công nghệ sinh học**  
Phòng thí nghiệm Công nghệ sinh học  
Trường Đại học Kỹ thuật Texas, Hoa Kỳ
- 2007-2009: **Thạc sỹ Công nghệ sinh học**  
Phòng thí nghiệm sinh hóa  
Trường Đại học Wageningen, Hà Lan
- 1999-2003: **Cử nhân Công nghệ sinh học**  
Phòng thí nghiệm vi sinh  
Trường Đại học Mở thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

## **Bùi Phú Nam Anh**

### **Kinh nghiệm làm việc**

- 2020- nay: Bình duyệt viên (reviewer) cho các tạp chí hệ thống ISI và Scopus (6)
1. Journal of Tropical Agricultural Sciences
  2. Advancements in Life Sciences
  3. Applied Biological Research
  4. The Philippine Agricultural Scientist
  5. AGRIVITA Journal of Agricultural Science
  6. Journal of Engineering Science and Technology (JESTEC)
- 3/2021- nay: Giảng viên thỉnh giảng  
Đại học Trà Vinh
- 5/2021- nay: Giảng viên nghiên cứu  
Trường Đại học Thủ Dầu Một
- 12/2019- nay: Giảng viên nghiên cứu  
Trường Đại học Mở Bán công thành phố Hồ Chí Minh
- 9/2019- 12/2019: Giảng viên nghiên cứu  
Trường Đại học Nguyễn Tất Thành
- 5/2012- 12/2012: Giảng viên thỉnh giảng  
Đại học Công nghiệp thành phố Hồ Chí Minh
- 9/2012- 11/2012: Giảng viên thỉnh giảng  
Đại học Tôn Đức Thắng
- 1/2010- 12/2012: Giảng viên thỉnh giảng, trợ giảng cao học tại các trường Đại học và Viện nghiên cứu tại miền Nam
- 1/2005- nay: Nghiên cứu viên  
Bộ môn Công nghệ sinh học, Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp miền Nam

## **Bùi Phú Nam Anh**

### **Các dự án đã và đang làm việc (11)**

1. 2021- nay: LAMP-based detection of mutant alleles causing piglet lethality in commercial pig population
2. 2018-2021: Maternal RNAi screening of potential Src64 targets in actomyosin ring contraction during cellularization.
3. 2018-2019: Actomyosin Ring Contraction during Cellularization is Regulated by Src64 Control of Actin 5C Expression
4. 2014: Comprehensive analysis of RNA localization and transport mechanisms in wildtype and ALS motor neurons
5. 2013-2017. Establishing a novel tool for cotton fiber initiation studies. Texas Tech University. USA
6. 2013-2015. Identifying new SSR markers conferring black root rot resistance in cotton. Texas Tech University. USA
7. 2012-2013. Rice breeding for heat tolerance at initial stage. Bộ môn Công nghệ sinh học, Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp miền Nam
8. 2010-2011. Identification of SSR molecular marker linked to late blight resistant gene in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Bộ môn Công nghệ sinh học, Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp miền Nam
9. 2008-2009. Somatic embryogenesis receptor kinases and their signaling pathways. Phòng thí nghiệm sinh hóa. Trường Đại học Wageningen, Hà Lan
10. 2006-2007. Allele frequency survey of Halothane (HAL) and estrogen sulfate receptor (ESR) in swine population in Ho Chi Minh City. Bộ môn Công nghệ sinh học, Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp miền Nam
11. 2003-2005. Cryo-banking Animal Genetic Resources. Bộ môn Công nghệ sinh học, Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp miền Nam

### **Hướng dẫn sinh viên (7)**

1. Cristiana Matl (2020): sinh viên cao học, Trường Y Khoa, Trung Tâm Sức Khỏe thuộc, Đại học Kỹ thuật Texas.
2. William Murray (2018-2020): sinh viên cao học, Trường Y Khoa, Trung Tâm Sức Khỏe thuộc Đại học Kỹ thuật Texas. Hiện đang là sinh viên trường Y Đại học Kỹ thuật Texas
3. Dalton Moore (2018-2019): sinh viên cao học, Trường Y Khoa, Trung Tâm Sức Khỏe thuộc Đại học Kỹ thuật Texas. Hiện đang là sinh viên trường Y Đại học Dallas

## **Bùi Phú Nam Anh**

4. Huỳnh Đăng Sang (2011): sinh viên Nông Lâm, hiện đang là Nghiên cứu sinh tại Đại học Western Australia Perth, Úc
5. Huỳnh Thị Thanh Trang (2011): sinh viên Nông Lâm, hiện đang là nhân viên phòng Lab tại Oxford University Clinical Research Unit – OUCRU, Việt Nam
6. Trần Lê Phúc Khoa (2011): sinh viên cao học Nông Lâm, hiện đang là post doc tại Đại học Michigan, Hoa Kỳ
7. Trần Ngọc Trình (2012): sinh viên Đại học Công nghiệp, hiện đang là Nghiên cứu sinh tại Đại học Suwon, Hàn Quốc

### **Bài báo công bố (32): đã và đang công bố 21 bài báo thuộc ISI, 11 bài báo trong nước**

1. Hong Thuan Tran, Anh Phu Nam Bui. Potential Src64 Targets in Actomyosin Ring Contraction during Cellularization (chuẩn bị)
2. Hong Thuan Tran, Nguyen Thuy Linh, Anh Phu Nam Bui. Detection of Novel Genes on Recessive Heterozygous Alleles. (đang bình duyệt)
3. Anh Phu Nam Bui, Nguyen Thuy Linh, Nguyen Huu Tinh. Heterozygote in livestock breeding. (đang bình duyệt)
4. **A PN Bui**, Pang, M., Welker, C., Rai, K., Mendu, V. Discovery of functional DEL65 in wild tetraploid cotton species which was extinct in cultivated tetraploids due to transposon insertion (chuẩn bị).
5. **Anh PN Bui**. The Arabidopsis somatic embryogenesis receptor-like kinase 1 mutant alleles (đang bình duyệt)
6. **Anh PN Bui**, Thozart Bui, Tin Phu Dang Bui, Tran Thi Huyen Tran. 2021. Comparative Functional Studies on Two Diploid Cotton Genomes Reveals Functional Differences of Basic Helix-loop-helix Proteins in Arabidopsis Trichome Initiation (chấp nhận đăng)
7. **Anh PN Bui**. 2021. Conserved markers order in quantitative trait loci confers resistance against black root rot disease in cotton. (chấp nhận đăng)
8. **Anh PN Bui**. 2021. Employing Arabidopsis trichome model in studying fiber initiation in improving cotton yield (chấp nhận đăng)
9. **Anh PN Bui**. CRISPR/Cas9 application in tomato breeding: a review. Advancement in Life Sciences. (chấp nhận đăng)
10. **Anh PN Bui**. 2021. Using genetic and CRISPR/Cas9 methods to achieve quadruple mutant in trichome trimeric complex for future study in fiber initiation mechanism. (đang bình duyệt)

11. Nguyen Huu Tinh, **Anh PN Bui**, Tran Van Hao. 2021. Genetic parameters and trends for litter traits in Danish Yorkshire and Landrace pigs in South Vietnam. *Animal Bioscience* 34 (12): 1903-1911
12. Nguyen Huu Tinh, **Anh PN Bui**, Nguyen Thi Lan Anh. 2021. Association of MC4R and PIT-1 gene polymorphism with growth traits in Duroc pig lines. *Indian Journal of Animal Research*.
13. Nguyen Huu Tinh, Pham Ngoc Trung, **Anh PN Bui**. 2021. Effects of Direct Additive and Direct Dominance on Litter Traits in Crossbred Sows between Danish Yorkshire and Danish Landrace Pigs in Vietnam. *Indian Journal of Animal Research*.
14. Nguyen Huu Tinh, **Anh PN Bui**. 2020. An update on genome editing in avian research. *Journal of Livestock Science*.
15. Nguyen Huu Tinh, **Anh PN Bui**. 2020. Generation of CRISPR/Cas9-edited pigs as a model for translational research. *Journal of Livestock Science*
16. **Anh PN Bui**. 2020. CRISPR/CAS9 system: current applications and future potential in rice breeding. *Advancement in Life Sciences*.
17. **Anh PN Bui**. 2020. BRI1 signaling in the root is mediated through the SERK1 and SERK3 co-receptors. *Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science*.
18. Nguyen Huu Tinh, **Anh PN Bui**, Tran Thi Huyen Tran. 2020. CRISPR/Cas9 and its current application status on pig breeding. *Journal of Livestock Science* **11**: 110-115.
19. Shuo-Chien Ling, Somasish Ghosh Dastidar, Seiya Tokunaga, Wan Yun Ho, Kenneth Lim, Hristelina Ilieva, Philippe A Parone, Sheue-Houy Tyan, Tsemay M Tse, Jer-Cherng Chang, Oleksandr Platoshyn, Ngoc B Bui, **Anh Bui**, Anne Vetto, Shuying Sun, Melissa McAlonis-Downes, Joo Seok Han, Debbie Swing, Katannya Kapeli, Gene W Yeo, Lino Tessarollo, Martin Marsala, Christopher E Shaw, Greg Tucker-Kellogg, Albert R La Spada, Clotilde Lagier-Tourenne, Sandrine Da Cruz, Don W Cleveland. 2019. Overriding FUS autoregulation in mice triggers gain-of-toxic dysfunctions in RNA metabolism and autophagy-lysosome axis. *eLife* 8. e40811.
20. Shuying Sun, Shuo-Chien Ling, Jinsong Qiu, Claudio P. Albuquerque, Yu Zhou, Seiya Tokunaga, Hairi Li, Haiyan Qiu, **Anh Bui**, Gene W. Yeo, Eric J. Huang, Kevin Eggan, Huilin Zhou, Xiang-Dong Fu, Clotilde Lagier-Tourenne, and Don W. Cleveland. 2015. ALS-causative mutations in FUS/TLS confer gain- and loss-of-function by altered association with SMN and U1-snRNP. *Nature Communication* 6:6171.
21. Adrian Israelson, Dara Ditsworth, ShuyingSun, Sung Won Song, Jason Liang, Marian Hruska-Plochan, Melissa McAlonis-Downes, Salah Abu-Hamad, Guy Zoltzman, TomShani, Marcus Maldonado, **Anh Bui**, Michael Navarro, Huilin Zhou, Martin Marsala, Brian K. Kaspar, Sandrine

- Da Cruz, Don W. Cleveland. 2015. Macrophage Migration Inhibitory Factor as a Chaperone Inhibiting Accumulation of Misfolded SOD1. *Neuron* 86 (1): 218-232.
22. Carter, T., Gadwala, S., **Anh PN Bui**, Chougule, A., Sanders, A., Chaerkady, R., Jeffrey, T. 2019. Actomyosin ring contraction during cellularization is regulated in part Src64 control of actin 5C Expression. *Gene and Development* 57. e23297.
23. **Anh PN Bui**, Tammy Carter, Thomas Jeffrey. Maternal RNAi screening of potential Src64 targets in actomyosin ring contraction during cellularization. 2019. Proceedings 60th Annual Drosophila Research Conference.
24. **Anh PN Bui**, Cassie Welker, Mingxiong Pang, Venugopal Mendu. Independent neo-functionalization of cotton fiber initiation gene. 2017. American Society of Plant Biology Conference in Hawaii, USA.
25. Chung Anh Dzong, Luong Thi Thu Thao, **Bui Phu Nam Anh**, Ho Que Anh, Hoang Ngoc Minh, Nguyen Dac Thanh. 2015. PIT-1 alleles frequency and their effects on porcine growth and carcass quality. *Journal of Vietnam Agricultural Science and Technology* (ISSN: 1859-1558).
26. Bui Chi Buu, Truong Quoc Anh, **Bui Phu Nam Anh**, Nguyen Nam, Luong The Minh, Nguyen The Cuong, Hoang Van Bang, Truong Vinh Hai, Luu Van Quynh, Nguyen Van Hieu, Bui Phuoc Tam, Pham Thi Thanh Ha, Chau Thanh Nha and Nguyen Thi Lang. 2012. Rice breeding for heat tolerance at initial stage. *Omonrice* 19: 1-10. (ISSN: 1815-4662)
27. Truong Quoc Anh, **Bui Phu Nam Anh**, Nguyen Van Doan and Le Tran Phuc Khoa. Identification of SSR molecular marker linked to late blight resistant gene in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.). 2011. Institute of Agricultural Sciences for Southern Vietnam proceedings.
28. Eidert Groeneveld, Nguyen Huu Tinh, Nguyen Thi Vien, **Bui Phu Nam Anh**, Le Thi Thu Ha. 2006. Creation of a low cost genbank from somatic cells in a developing country.
29. Phan Bui Ngoc Thao, La Van Kinh, Nguyen Thi Vien, Nguyen Huu Thao, **Bui Phu Nam Anh**, Le Thi Thu Ha, Tran Van Tinh, Le Viet The, Nguyen Thi Hiep. 2006. Estimating the level of bacterial contamination on carcass at slaughterhouse during transportation, distribution and retail selling at some markets in Ho Chi Minh City. *Proceeding of Institute of Agricultural Sciences for Southern Vietnam*.
30. Nguyen Huu Thao, La Van Kinh, Phan Bui Ngoc Thao, Nguyen Thi Vien, **Bui Phu Nam Anh**. 2006. Some solutions to enhance delivering pork. *Proceeding of Institute of Agricultural Sciences for Southern Vietnam*.
31. Tran Van Tinh, Nguyen Thi Hiep, La Van Kinh, Nguyen Thi Vien, Phan Bui Ngoc Thao, Nguyen Huu Thao, Le Thi Thu Ha, Nguyen Huu Tinh, Le Viet The, **Bui Phu Nam Anh**. 2005. A survey

## **Bùi Phú Nam Anh**

of 40 pig farms at Ho Chi Minh City and surrounding provinces such as Dong Nai, Binh Duong, Tien Giang and Tay Ninh. Proceeding of Institute of Agricultural Sciences for Southern Vietnam.

32. E Groeneveld, Nguyen Huu Tinh, Nguyen Thi Vien, **Bui Phu Nam Anh**, Le Thi Thu Ha. Cryobanking Animal Genetic Resources. 2004.

### **Báo cáo hội nghị (4)**

1. Nguyễn Hữu Tinh, Nguyễn Bảo Quốc, Bùi Phú Nam Anh, Nguyễn Mai Nghiệp. 2021. The International Symposium on Animal Bioscience. LAMP-based detection of mutant alleles causing piglet lethality in commercial pig population.
2. Nguyễn Hữu Tinh, Nguyễn Văn Hợp, Đỗ Thế Anh, Nguyễn Thị Lan Anh, Bùi Phú Nam Anh. 2021. Ảnh hưởng của kiểu gene MC4R và PIT-1 đến tính trạng sinh trưởng và chất lượng thịt trên heo Duroc xuất xứ từ Canada. **Giải khuyến khích Hội thảo Khoa học trẻ ngành Công nghệ sinh học (giấy khen của Thành đoàn).**
3. **Bui Phu Nam Anh**, Catherine Albrecht. The Arabidopsis SOMATIC EMBRYOGENESIS RECEPTOR-LIKE KINASE 1 (SERK1) mutant alleles. The 85<sup>th</sup> anniversary of Institute of Agricultural Sciences for Southern Vietnam.
4. Nguyen Huu Tinh, Eildert Groeneveld, Nguyen Thi Vien, **Bui Phu Nam Anh**, Le Thi Thu Ha. Collection and cryopreservation of somatic cells from animal genetics resources conservation. The XIIth AAAP Animal Science Congress 2006-18-22/9/2006. Busan, Korea.

### **Các giải thưởng quốc tế (7)**

1. The Netherlands Fellowship Program: 2007-2009
2. Vietnam International Education Development Scholarship: 2013 - 2017
3. Harold and Mary Dregne Graduate Program Fellowship (9/2015)
4. Thompson Family Abernathy Scholarship Endowment (1/2016)
5. G. R. Young Graduate Student Support (9/2016)
6. A.W. Young Graduate Student Endowed (9/2016)
7. A.W. Young Graduate Student Endowed (9/2017)

### **Hoạt động cộng đồng (2)**

2008-2009: Phó chủ tịch hội sinh viên Việt Nam tại Wageningen, vương quốc Hà Lan

2013-2020: Chủ tịch hội sinh viên Việt Nam tại Texas, Hoa Kỳ

## **Bùi Phú Nam Anh**

### **Liên hệ**

1. TS. Nguyễn Hữu Tinh  
Giám đốc Phân viện Chăn nuôi miền Nam, Phó Viện trưởng Viện Chăn nuôi quốc gia Việt Nam  
Email: tinh.nguyenhuu@iasvn.vn
  
2. PGS. TS. Lê Huyền Ái Thúy  
Trưởng Khoa Công nghệ sinh học  
Đại học Mở Bán công thành phố Hồ Chí Minh  
Email: thuy.lha@ou.edu.vn
  
3. TS. Chung Anh Dũng  
Trưởng Bộ môn Công nghệ sinh học  
Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp miền Nam  
Email: dung.ca@iasvn.org
  
4. GS. TS. Jeffrey Thomas  
Khoa Sinh học Tế bào và Sinh hóa  
Trường Y Khoa, Trung Tâm Sức Khỏe, Đại học Kỹ thuật Texas, Hoa Kỳ  
Email: jeffrey.thomas@ttuhsc.edu