

**Mẫu NCKH-0.1D**

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP.HCM**

**Độc lập-Tự do-Hạnh phúc**

**LÝ LỊCH KHOA HỌC CỦA GIẢNG VIÊN**

- Họ và Tên: LÊ QUANG ANH TUẤN**
- Giới tính: Nam**
- Năm sinh: 1983**
- Nơi sinh: Thừa Thiên Huế**
- Học hàm: Năm được phong học hàm:**  
**Học vị: Tiến sĩ Năm đạt học vị: 2015**
- Địa chỉ nhà riêng: B25-12 Căn hộ 8xplus, 22/14 Trường Chinh, P. Tân Thới Nhất, Quận 12**
- Liên lạc:**  
**ĐTCCQ: ĐTNR:**  
**FAX: ĐTDD: 01267580488**  
**Email: tuanle.biotech@gmail.com**
- Đơn vị công tác hiện nay: Khoa Công nghệ Sinh học**  
**Chức vụ: Giảng viên**  
**Lĩnh vực chuyên môn hiện nay: Công nghệ protein-enzyme**
- Quá trình đào tạo:**

| <b>Bậc đào tạo</b> | <b>Nơi đào tạo</b>   | <b>Chuyên môn</b>                               | <b>Năm tốt nghiệp</b> |
|--------------------|--|---|-----------------------|
| <b>Đại học</b>     | Trường Đại học Bách khoa, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam | Công nghệ sinh học                              | 2006                  |
| <b>Thạc sĩ</b>     | Đại học Kwangwoon, Thành phố Seoul, Hàn Quốc                               | Công nghệ Hóa học (chuyên ngành protein-enzyme) | 2010                  |

|                |                                    |   |      |
|----------------|------------------------------------|---|------|
| <b>Tiến sĩ</b> | Đại học Kwangwoon, Seoul, Hàn Quốc | Công nghệ Hóa học (chuyên ngành protein-enzyme) | 2015 |
|----------------|------------------------------------|---|------|

### 10. Quá trình công tác

| <b>Thời gian (từ năm đến năm)</b> | <b>Vị trí công tác</b> | <b>Đơn vị/Cơ quan Công tác</b>  |
|-----------------------------------|------------------------|---|
| 2006-2008                         | Giảng viên             | Khoa Công nghệ Thực phẩm, Trường Cao đẳng Công nghiệp Thực phẩm Thành phố Hồ Chí Minh (Nay là Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm Thành phố Hồ Chí Minh) |
| 2008-2015                         | Trợ lý nghiên cứu      | Khoa Công nghệ Hóa học, Đại học Kwangwoon, Thành phố Seoul, Hàn Quốc  |
| 2015-2016                         | Nghiên cứu sau Tiến sĩ | Khoa Công nghệ Hóa học, Đại học Kwangwoon, Thành phố Seoul, Hàn Quốc  |
| 2017-nay                          | Giảng viên             | Khoa Công nghệ Sinh học, Trường Đại học Mở Thành phố Hồ Chí Minh  |

### 11. Môn tham gia giảng dạy

Nhập môn Công nghệ sinh học

### 12. Hoạt động Khoa học và Công nghệ

#### 12.1. Các sách đã xuất bản (nếu tham gia biên soạn hoặc là đồng tác giả xin ghi rõ)

| <b>STT</b> | <b>Tên sách</b> | <b>Nhà xuất bản</b> | <b>Năm xuất bản</b> | <b>Ghi chú</b> |
|------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|
|            |                 |                     |                     |                |
|            |                 |                     |                     |                |

#### 12.2. Các bài báo đã công bố

| <b>STT</b> | <b>Tên bài báo</b> | <b>Tên tạp chí, kỷ yếu</b> | <b>Năm xuất bản</b> | <b>Ghi chú</b> |
|------------|--------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
|            |                    |                            |                     |                |

|   |   |  |         |  |
|---|---|--|---------|--|
| 1 | Discovery and optimization for the electrochemical synthesis of formic acid from CO <sub>2</sub> catalyzed by microbial whole-cell biocatalyst                                  | Kỷ yếu hội nghị Korean Society for Biotechnology and Bioengineering (KSBB) spring meeting and international symposium, Gyeongju, Hàn Quốc, Trang 299-299 | 4/2016. |  |
| 2 | Rational design of paraoxonase 1 (PON1) for the efficient hydrolysis of organophosphates  | <i>Chemical Communications</i> , 51, 14536-14539   | 2015    |  |
| 3 | Insights into the lactonase Mechanism of Serum paraoxonase 1 (PON1): Experimental and Quantum Mechanics/Molecular Mechanics (QM/MM) Studies                                     | <i>Journal of Physical Chemistry B</i> , 119, 9571-9585  | 2015    |  |
| 4 | Rational design of paraoxonase 1 (PON1) for the efficient hydrolysis of organophosphates  | Kỷ yếu hội nghị 21 <sup>st</sup> symposium of Young Asian Biochemical Engineers (YABEC), Chuncheon, Hàn Quốc   | 10/2015 |  |
| 5 | Insights the Lactonase mechanism of PON1 paraoxonase: An <i>ab initio</i> Quantum Mechanics and Molecular Mechanics (QM/MM) study   | Kỷ yếu hội nghị 13th China Japan Korea Joint Symposium on Enzyme Engineering), Jeju, Hàn Quốc, Trang 119-119   | 11/2014 |  |
| 6 | Thermostabilization of <i>Candida antarctica</i> lipase B by double immobilization: Adsorption on a macroporous polyacrylate carrier and R1 silaffin-mediated biosilicification | <i>Process Biochemistry</i> , 48, 1181-1187  | 2013    |  |
| 7 | Development of thermostable <i>Candida antarctica</i> lipase B through novel <i>in-silico</i> design of disulfide bridge  | <i>Biotechnology and Bioengineering</i> , 109 (4), 867-876   | 2012    |  |
| 8 | Development of the thermostable <i>Candida antarctica</i> lipase B through  | Kỷ yếu hội nghị 9 <sup>th</sup> international conference on Protein  | 5/2012  |  |

|    |   |   |         |  |
|----|---|---|---------|--|
|    | novel <i>in-silico</i> design of disulfide bridge   | Stabilization: from molecular level to market applications, Lisbon, Bồ Đào Nha, Trang O2.7  |         |  |
| 9  | Improvement of the Thermal Stability of <i>Candida antarctica</i> lipase B through in-silico Design for Engineering of Disulfide Bridge                       | Kỷ yếu hội nghị 24 <sup>th</sup> American Chemical Society National meeting and Exposition, Anaheim, California, Hoa kỳ   | 3/2011  |  |
| 10 | Development of thermostable lipase B of <i>Candida antarctica</i> (CALB) through in-silico design employing B-factor and RosettaDesign                        | <i>Enzyme and Microbial Technology</i> , 47, 1-5  | 2010    |  |
| 11 | Improvement of the Thermal stability of <i>Candida antarctica</i> Lipase B through in-silico Design using B-factor and MODIP to engineer the Disulfide Bridge | Kỷ yếu hội nghị Korean Society for Biotechnology and Bioengineering (KSBB) fall meeting and International Symposium), Incheon, Hàn Quốc, Trang 150-150                                | 10/2010 |  |
| 12 | Enhanced thermostability of R1-silaffin fused <i>Candida antarctica</i> Lipase B through autsilification and immobilization                                   | Kỷ yếu hội nghị Korean Society for Biotechnology and Bioengineering (KSBB) fall meeting and International Symposium), Incheon, Hàn Quốc, Trang 176-176                                | 10/2010 |  |
| 13 | Rational redesign of <i>Candida antarctica</i> lipase B for SS- lactide formation to produce enantiopure polylactic acid (PLA)                                | <i>Journal of Bioscience and Bioengineering</i> , 108, S1, trang S104 (phiên bản dành riêng cho Asia Pacific Biochemical Engineering Conference 2009 (APBioCheC2009), Kobe, Nhật Bản) | 11/2009 |  |
| 14 | Enzyme-catalyzed synthesis of enantiospecific RR-lactide from alkyl lactate using novozyme 435  | <i>Journal of Bioscience and Bioengineering</i> , 108, S1, trang S45 (phiên bản của hội nghị Asia Pacific Biochemical Engineering   | 11/2009 |  |

|    |   |   |         |  |
|----|---|---|---------|--|
|    |   | Conference 2009<br>(APBioCheC2009), Kobe, Nhật Bản)             |         |  |
| 15 | Ảnh hưởng của thành phần môi trường đến thu nhận Poly-beta-hydroxybutyric acid từ vi khuẩn lactic | Kỷ yếu hội thảo Khoa học và công nghệ, Đại học Bách khoa Hà Nội | 12/2006 |  |

### 12.3. Đề tài nghiên cứu khoa học đã chủ trì hoặc là thành viên

| STT | Tên đề tài<br>(Xin ghi rõ vai trò tham gia)   | Mã số đề tài, cấp quản lý  | Năm<br>nghiệm<br>thu                    |
|-----|---|--|---|
| 1   | <b>Thành viên:</b> Development of electrochemical formate production process by employing efficient CO2 reductase   | Quỹ nghiên cứu khoa học Quốc gia Hàn Quốc (National Research Foundation of Korea)  | 2020<br><br>(Tham gia từ 6/2014 6/2016) |
| 2   | <b>Thành viên:</b> The development of bioconversion process for the synthesis of glycerol carbonate   | Viện đánh giá Kỹ thuật Công nghiệp Hàn Quốc (Korea Evaluation Institute of Industrial Technology)                        | 2011                                    |
| 3   | <b>Thành viên:</b> Development of enzymatic conversion process for the synthesis of lactide   | Viện đánh giá Kỹ thuật Công nghiệp Hàn Quốc (Korea Evaluation Institute of Industrial Technology)                        | 2011<br><br>(tham gia 12/2008-9/2011)   |
| 4   | <b>Chủ nhiệm:</b> Nghiên cứu thu nhận poly-hydroxybutyrate (PHB) từ một số chủng vi khuẩn <i>Lactobacillus</i><br><br><u>Giáo sư hướng dẫn:</u> Phó giáo sư Tiến sĩ <b>Nguyễn Đức Lượng</b> | Đề tài cấp trường Đại học Bách Khoa, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh  | 2006                                    |
| 5   | <b>Thành viên:</b> Xác định các hợp chất trong cây đậu bắp <i>Hibiscus Esculentus</i> Linn cùng   | Dự án hợp tác giữa Trường Đại học Bách Khoa, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh và Công ty khí AP Việt Nam (Contract | 2004<br><br>(tham gia: 6/2004 ~ 8/2004) |

|  |  |                     |  |
|--|--|---------------------|--|
|  |  | No.187/2004/HDKHCN) |  |
|--|--|---------------------|--|

#### 12.4. Hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học

| STT | Tên đề tài | Họ tên sinh viên | Giải thưởng    |            | Năm đoạt giải |
|-----|------------|------------------|----------------|------------|---------------|
|     |            |                  | Kết quả thưởng | Cấp thưởng |               |
|     |            |                  |                |            |               |
|     |            |                  |                |            |               |

#### 13. Số lượng văn bằng sở hữu trí tuệ đã được cấp

| STT | Tên và nội dung văn bằng   | Năm cấp văn bằng, nơi cấp   |
|-----|--|---|
| 1   | Mutants derived from CalB and method for preparing glycerol carbonate using the same | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 31/12/2010</li> <li>● Korea Patent. No. 1020100139821</li> </ul> |
| 2   |  |   |
|     |  |   |

#### 14. Các công trình được áp dụng trong thực tiễn:

| STT | Tên công trình | Hình thức, quy mô, địa chỉ áp dụng | Thời gian (bắt đầu-kết thúc) |
|-----|----------------|------------------------------------|------------------------------|
|     |                |                                    |                              |
|     |                |                                    |                              |

#### 15. Giải thưởng về hoạt động khoa học và công nghệ

| STT | Hình thức và nội dung giải thưởng  | Năm nhận giải thưởng | Ghi chú |
|-----|--|----------------------|---------|
| 1   | <b>Giải thưởng báo cáo luận án khoa học xuất sắc</b> , Hội nghị khoa học mùa thu và hội thảo quốc tế của hiệp hội công nghệ sinh học Hàn | 09/10/2010           |         |

|   |  |      |  |
|---|--|------|--|
|   | Quốc (Korean Society for Bioengineering and Biotechnology (KSBB) fall meeting and International Symposium), Incheon, <b>Hàn Quốc</b> |      |  |
| 2 | <b>Giải ba-</b> Giải thưởng “SÁNG TẠO KỸ THUẬT VIFOTEC” dành cho sinh viên nghiên cứu khoa học                                       | 2006 |  |
| 3 | <b>Giải ba</b> –Giải thưởng “Sinh viên nghiên cứu khoa học” Bộ giáo dục và Đào tạo Việt Nam  | 2006 |  |

*Ngày Tháng Năm*

**Lãnh đạo đơn vị**

(Ký, Họ và tên)

*Ngày tháng năm*

**Giảng viên**

(Ký, Họ và tên)

**Lê Quang Anh Tuấn**

*Ngày tháng Năm*

**Cơ quan quản lý xác nhận**

**HIỆU TRƯỞNG**

(Họ và tên, ký, đóng dấu)