

## KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TIẾN SĨ

**Ngành: CÔNG NGHỆ SINH HỌC**

**ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2021**

(Đính kèm Quyết định số 1971/QĐ-KHTN, ngày 28/12/2021)

**1. Thời gian đào tạo:**

- NCS chưa có bằng thạc sĩ: 4 năm
- NCS đã có bằng thạc sĩ: 3 năm.

**2. Hình thức đào tạo: chính qui**

**3. Cấu trúc chương trình đào tạo:**

| Đối tượng NCS            | Tổng số tín chỉ | Trong đó gồm   |  |         | Luận án tiến sĩ |
|--------------------------|-----------------|--|--|---------|-----------------|
|                          |                 | Học phần bổ sung   | Học phần trình độ tiến sĩ  |         |                 |
|                          |                 |  | Bắt buộc (9 tín chỉ)   | Tự chọn |                 |
| NCS chưa có bằng thạc sĩ | ≥ 130           | ≥ 30<br>(NCS học các môn học cơ sở và chuyên ngành của chương trình thạc sĩ)   | - Tiểu luận tổng quan (3TC)<br>- Chuyên đề tiến sĩ (2 CD- 6 tín chỉ) | 11      | 80              |
| NCS đã có bằng thạc sĩ   | 100             | Áp dụng đối với NCS có bằng Thạc sĩ ngành gần hoặc ngành khác. Số tín chỉ bổ sung được xét theo từng trường hợp cụ thể trước khi nhập học. | - Tiểu luận tổng quan (3TC)<br>- Chuyên đề tiến sĩ (2 CD- 6 tín chỉ) | 11      | 80              |



**4. Khung chương trình đào tạo:**

| Stt      | Mã môn học | Tên môn học  | Số tín chỉ |    |            |
|----------|------------|--|------------|----|------------|
|          |            |  | Tổng số    | LT | TH, TN, TL |
| <b>A</b> |            | <b>Học phần bổ sung kiến thức</b>                                      |            |    |            |
| <b>1</b> |            | <i>NCS chưa có bằng thạc sĩ</i>  |            |    |            |
|          |            | Môn học cơ sở và chuyên ngành của bậc thạc sĩ ngành Công nghệ Sinh học | <b>32</b>  |    |            |
| <b>2</b> |            | <i>NCS có bằng thạc sĩ ngành gần</i>                                   |            |    |            |
|          |            | Xét theo từng đối tượng người học                                      |            |    |            |
| <b>B</b> |            | <b>Học phần trình độ tiến sĩ</b>                                       |            |    |            |
| B.1      |            | <b>Học phần bắt buộc</b>   | <b>9</b>   |    |            |
| 1        | TLTQ       | Tiểu luận tổng quan  | 3          | 3  | 0          |
| 2        | CDTS01     | Chuyên đề tiến sĩ 1  | 3          | 3  | 0          |
| 3        | CDTS02     | Chuyên đề tiến sĩ 2  | 3          | 3  | 0          |

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM**

| Stt        | Mã môn học | Tên môn học  | Số tín chỉ |    |            |
|------------|------------|--|------------|----|------------|
|            |            |  | Tổng số    | LT | TH, TN, TL |
| <b>B.2</b> |            | <b>Học phần tự chọn</b>  | <b>11</b>  |    |            |
| 1          | DSH095     | Sở hữu trí tuệ trong Công nghệ Sinh học  | 3          | 3  | 0          |
| 2          | DSH096     | Đạo đức khoa học trong nghiên cứu sinh học   | 4          | 4  | 0          |
| 3          | DSH097     | Những vấn đề mới trong nghiên cứu và phát triển sản phẩm công nghệ sinh học thực vật | 3          | 3  | 0          |
| 4          | DSH098     | Seminar về công nghệ sinh học vi sinh vật  | 3          | 3  | 0          |
| 5          | DSH099     | Seminar về công nghệ sinh học y sinh   | 3          | 3  | 0          |
| 6          | DSH100     | Seminar về công nghệ sinh học vật liệu   | 3          | 3  | 0          |
| 7          | DSH101     | Seminar về công nghệ sinh học phân tử  | 4          | 4  | 0          |
| <b>C</b>   |            | <b>Luận án tiến sĩ</b>   | <b>80</b>  |    |            |
| <b>D</b>   |            | <b>Bài báo khoa học (*)</b>  |            |    |            |

**(\*) Qui định bài báo khoa học**

- Trong quá trình thực hiện đề tài luận án, nghiên cứu sinh phải có ít nhất hai bài báo khoa học ( *nghiên cứu sinh là tác giả chính: tác giả đứng tên đầu, tác giả liên lạc (corresponding author); có ghi tên trường ĐHKHTN, ĐHQG-HCM theo tên NCS.*).

- Tên Trường đại học Khoa học Tự nhiên, tên ĐHQG-HCM phải ghi vào thông tin tên NCS trong các bài báo khoa học, cách trình bày như sau:

**Tiếng Việt:**

Ví dụ họ tên NCS: Nguyễn Văn A <sup>(1)</sup>.<sup>(2)</sup>.<sup>(3)</sup>

(1) PTN cấp khoa hoặc/Bộ môn (nếu có nhu cầu ghi), **PTN cấp Trường/Trung tâm/Viện/Khoa, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam** (hai cấp độ tổ chức được in đậm là bắt buộc phải ghi; cấp PTN thuộc Khoa/Bộ môn là không bắt buộc)

(2) Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam.

(3) Đơn vị ngoài (do học viên đăng ký, có xác nhận của CBHD trong đề cương).

**Tiếng Anh:**

Ví dụ họ tên NCS: Nguyen Van A <sup>(1)</sup>.<sup>(2)</sup>.<sup>(3)</sup>

(1) Laboratory.../Department..., **Laboratory/Center/Institute/Faculty, University of Science, Ho Chi Minh City, Vietnam** (hai cấp in đậm là bắt buộc phải ghi)

(2) Vietnam National University, Ho Chi Minh City, Vietnam

(3) Others

