

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Luận văn tốt nghiệp-SHỨD (Graduation Thesis of Applied Biological Sciences)

- Mã số học phần: NS385
- Số tín chỉ học phần: 10 tín chỉ
- Số tiết học phần: 150 tiết luận văn tốt nghiệp (300 tiết thực hành).

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Sinh lý - Sinh hóa
- Khoa: Nông Nghiệp & SHỨD

3. Điều kiện tiên quyết: Sinh viên tích lũy > 99 tín chỉ.

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Áp dụng tổng hợp tất cả các kiến thức của chương trình học để thực hiện một nghiên cứu khoa học quy mô nhỏ liên quan đến lĩnh vực của đề tài tốt nghiệp.
- 4.1.2. Áp dụng các kỹ năng ngoại ngữ để tra cứu thông tin, tài liệu tham khảo phục vụ cho đề tài tốt nghiệp, thảo luận có cập nhật các thành tựu mới liên quan đến lĩnh vực của đề tài.
- 4.1.3. Phân tích hướng nghiên cứu và xác định được phương pháp nghiên cứu (bố trí thí nghiệm, thu thập số liệu, ứng dụng kỹ thuật) phù hợp.
- 4.1.4. Lập kế hoạch triển khai công việc khoa học, phù hợp với kế hoạch học tập cá nhân, đảm bảo thời gian quy định của Luận văn tốt nghiệp.
- 4.1.5. Áp dụng kỹ năng tin học trong nhập và xử lý số liệu liên quan đến đề tài.
- 4.1.6. Có phương pháp trình bày kết quả dễ hiểu, lôi cuốn, thái độ tự tin và chứng chạc khi trình bày báo luận văn tốt nghiệp. Có khả năng bao quát và tư duy tổng hợp khi trả lời hay giải trình các câu hỏi liên quan đến đề tài.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Có khả năng tự tra cứu, đọc hiểu và cập nhật các kiến thức mới liên quan đến lĩnh vực của đề tài từ các tài liệu, tạp chí chuyên ngành tiếng Việt và tiếng Anh.
- 4.2.2. Áp dụng được các kỹ năng tính toán, xử lý số liệu trên máy tính và phương pháp trình bày các kết quả đạt được. Có thái độ nghiêm túc, cầu thị khi thực hiện đề tài, tinh thần hợp tác, giúp đỡ, tự học hỏi và phát triển các kỹ năng trong phòng thí nghiệm, nhà lưới, trên thực tế đồng ruộng, trồng trại, nhà máy, ... với các bạn và nhóm liên quan.

4.2.3. Có khả năng tự tổ chức thực hiện và quản lý đề tài nghiên cứu khoa học tương tự và ở mức độ lớn hơn, chuyên sâu hơn.

4.3. Thái độ:

4.3.1. Mong muốn áp dụng các kiến thức đã tích lũy được sau khi tốt nghiệp để phục vụ cho sự tiến bộ của khoa học, áp dụng vào thực tế sản xuất và đóng góp cho cộng đồng.

4.3.2. Luôn có thái độ tích cực, tuân thủ luật pháp, tiêu chuẩn nghề nghiệp và thực hành học tập suốt đời. Sẵn sàng tư vấn, rút kinh nghiệm và giúp đỡ các sinh viên khóa sau.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Luận văn tốt nghiệp (LVTN) vừa là cơ hội, đồng thời cũng là bước thử thách sinh viên khi thực hiện một nghiên cứu khoa học đầu đời, và có thể là khởi đầu cho một sự nghiệp nghiên cứu khoa học. Do đó, khi thực hiện LVTN đòi hỏi sinh viên phải biết vận dụng tổng hợp tất cả các môn học, các kiến thức đã tích lũy được để tổ chức thực hiện, theo dõi ghi nhận các chỉ tiêu, xử lý số liệu, phân tích và viết LVTN dưới sự tư vấn, hướng dẫn của giảng viên. Sinh viên nên chọn đề tài, lĩnh vực hoặc đối tượng mà mình quan tâm hoặc có đam mê tìm hiểu sâu nhằm phát huy tối đa tiềm năng của cá nhân và kỳ vọng sẽ cho kết quả khả quan, có khả năng ứng dụng vào thực tiễn sản xuất. Kết quả của LVTN không chỉ là kết quả về số liệu khoa học mà còn thể hiện khả năng bao quát, tư duy tổng hợp và giải trình các kết quả khoa học đã đạt được của đề tài.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

Thực hiện một nghiên cứu khoa học quy mô nhỏ trong PTN, nhà lưới hoặc trên đồng ruộng, trang trại dưới sự hướng dẫn của người đã có kinh nghiệm làm nghiên cứu khoa học.

Cấu trúc của LVTN theo quy định chung của Khoa và Trường.

Nội dung	Buổi/Tiết	Mục tiêu
1. Chuẩn bị và bảo vệ đề cương LVTN	2 tuần	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6; 4.2.1; 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.2
1.1 Sinh viên đề xuất hoặc nhận một đề tài LVTN cụ thể liên quan đến công nghệ sinh học. Được ít nhất một Cán bộ giảng dạy hướng dẫn		
1.2 Sinh viên viết đề cương nghiên cứu theo chủ đề đã chọn theo góp ý của Cán bộ hướng dẫn (CBHD) và lập kế hoạch thực hiện.		
1.3 Bảo vệ đề cương LVTN trước Hội đồng khoa học cấp Bộ môn. Đề cương sẽ giúp sinh viên nắm bắt công việc thực hiện trước khi đi vào chi tiết.		
2. Triển khai công việc nghiên cứu	10 tuần	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6; 4.2.1; 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.2
2.1 Sinh viên triển khai công việc tại địa bàn nghiên cứu. Đề xuất với CBHD về điều kiện và phương tiện làm việc		

2.2 Báo cáo tiến độ nghiên cứu định kỳ theo quy định của CBHD và kế hoạch chung của Bộ môn		
3. Xử lý số liệu và viết báo cáo kết quả	3 tuần	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6; 4.2.1; 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.2
3.1 Sinh viên thực hiện việc phân tích, xử lý số liệu và viết báo cáo theo đúng quy định trình bày LVTN do Khoa ban hành		
3.2 CBHD đọc và đánh giá LVTN 3.3 Nộp luận văn cho Hội đồng chấm LVTN		
4. Bảo vệ kết quả nghiên cứu trước Hội đồng		4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6; 4.2.1; 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.2
4.1 Sinh viên bảo vệ LVTN theo thời gian quy định của Bộ môn/Khoa/Trường		
4.2 Sửa và hoàn chỉnh luận văn theo góp ý của hội đồng trong vòng 1 tuần 4.3 Nộp bản in và file cuối cùng theo quy định chung của Bộ môn/Khoa		

7. Phương pháp giảng dạy:

Cán bộ hướng dẫn (GVHD) chịu trách nhiệm hướng dẫn sinh viên viết đề cương nghiên cứu chi tiết, tiến hành thí nghiệm, thu thập và xử lý số liệu, đánh giá chất lượng luận văn của sinh viên trước khi cho phép sinh viên nộp LVTN cho Hội đồng chấm luận văn.

Sau khi hoàn thành đề cương nghiên cứu, sinh viên chủ động thực hiện công việc theo kế hoạch đề ra.

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tự thực hiện các bước liên quan và tuân thủ theo sự chỉ dẫn.
- Theo dõi thí nghiệm, ghi nhận các chỉ tiêu, số liệu liên quan, báo cáo và thảo luận sơ bộ các kết quả đạt được với người hướng dẫn để tiến trình thực hiện đề tài thuận lợi nhằm đạt được kết quả tốt hơn.
- Chủ động tra cứu tài liệu, xử lý số liệu và phương pháp trình bày kết quả, viết LVTN.
- Hoàn thành LVTN và bảo vệ luận văn trước Hội đồng chấm LVTN theo đúng thời gian quy định.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

9.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm trung bình của 3 thành viên Hội đồng chấm LVTN			
	- Hình thức: hình thức trình bày đúng		20%	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.1.4;

quy định của Khoa; cân đối giữa các phần trong luận văn		4.1.5; 4.1.6; 4.2.1; 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.2
- Nội dung: mức độ đáp ứng mục tiêu, nội dung, sản phẩm, thời gian thực hiện đề tài	60%	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6; 4.2.1; 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.2
- Trình bày báo cáo: cách trình bày và trả lời câu hỏi của Hội đồng	20%	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6; 4.2.1; 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.2

9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân. Sau đó được quy đổi sang điểm chữ A, B+, B, C+, C, D+, D, F và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu

Số đăng ký cá biệt

- [1] Các giáo trình/bài giảng có liên quan đề tài nghiên cứu.
- [2] Các báo cáo khoa học có liên quan đến đề tài nghiên cứu. khuyến khích tra cứu và đọc tài liệu chuyên ngành tiếng Anh.
- [3] Giáo trình Phương pháp nghiên cứu khoa học
- [4] Quy định trình bày báo cáo khoa học (dành cho Sinh viên thực hiện Luận văn, tiểu luận tốt nghiệp)

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Sinh viên tự thực hiện các Quy định chung của Khoa và Trường trong quá trình thực hiện và viết LVTN.

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (Tiết)	Thực hành (Tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1-2	Xây dựng đề cương LVTN		30	Tham khảo các tài liệu có liên quan chủ đề nghiên cứu (sách, tạp chí khoa học, internet, luận văn tốt nghiệp...
3	Bảo vệ đề cương LVTN		5	Chuẩn bị thuyết trình bằng Powerpoint
4-12	Thực hiện LVTN theo kế hoạch		205	- Bố trí thí nghiệm/điều tra khảo sát - Quản lý thí nghiệm, thu thập số liệu - Xử lý số liệu, đánh giá kết quả - Định kỳ báo cáo tiến độ

				thực hiện cho CBHD
13-15	Viết và hoàn chỉnh LVTN, chuẩn bị bảo vệ LVTN		60	<ul style="list-style-type: none"> - Nộp LVTN đúng thời hạn - Chuẩn bị báo cáo bằng Powerpoint

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA/GIÁM ĐỐC VIỆN/
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM

TRƯỞNG BỘ MÔN