

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Luận văn tốt nghiệp – SP. Sinh học (Graduation Thesis for Biology Education)

- Mã số học phần : SG 405
- Số tín chỉ học phần: 10 tín chỉ
- Số tiết học phần: 300 giờ thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Sư phạm Sinh học.
- Khoa: Sư phạm

3. Điều kiện tiên quyết: Tích lũy ≥ 105 tín chỉ

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
4.1	Nắm vững kiến thức chuyên môn (Sinh học và khoa học giáo dục) trong mối liên hệ với các môn học liên ngành và mối liên hệ với thực tiễn. Thực hiện được một nghiên cứu khoa học và bổ sung thông tin khoa học Sinh học và khoa học giáo dục; bổ sung nguồn mẫu vật, tiêu bản phục vụ cho việc giảng dạy của Bộ môn.	2.1.3.b, c, d
4.2	Rèn luyện kỹ năng chuyên môn, sử dụng thành thạo trang thiết bị, dụng cụ thí nghiệm... trong suốt tiến trình nghiên cứu. Rèn luyện kỹ năng đặt vấn đề nghiên cứu, lập kế hoạch và thực hiện nghiên cứu khoa học, thu thập, xử lý số liệu, rút ra kết luận và đề xuất hướng nghiên cứu tiếp theo.	2.2.1.a,b,c
4.3	Rèn luyện và hình thành kỹ năng giao tiếp và hợp tác trong nghiên cứu; kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin trong nghiên cứu và viết báo cáo. Rèn luyện và phát triển năng lực phân tích, tổng hợp, đánh giá; tư duy phản biện và sáng tạo; làm việc độc lập.	2.2.2.a,b
4.4	Bồi dưỡng ý thức trách nhiệm, tôn trọng các nội qui, qui định của Nhà trường; có thái độ tích cực trong nghiên cứu khoa học.	2.3.b

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Giải thích được các kiến thức chuyên sâu về Sinh học và khoa học giáo dục trong nghiên cứu.	4.1	2.1.3.b
CO2	Vận dụng được kiến thức kiến thức chuyên sâu về sinh học và khoa học giáo dục trong mối quan hệ với kiến thức liên ngành và thực tiễn để đề xuất nhiệm vụ nghiên cứu.	4.1	2.1.3.c
CO3	Vận dụng kết quả nghiên cứu để giải thích được các hiện tượng, quá trình Sinh học diễn ra trong tự nhiên; đề xuất được các giải pháp để giải quyết các vấn đề liên quan đến Sinh học và khoa học giáo dục.	4.1	2.1.3.d
	Kỹ năng		
CO4	Lập được kế hoạch nghiên cứu và thực hiện được các bước nghiên cứu: đặt giả thuyết, bố trí thí nghiệm, thu thập số liệu, thống kê xử lý số liệu, kết luận và đề xuất định hướng nghiên cứu mới. Viết được đề cương nghiên cứu và bài báo cáo khoa học đúng qui định, đảm bảo nguyên tắc khoa học, có độ tin cậy và giá trị cao, có giá trị bổ sung thông tin trong lý thuyết sinh học và ứng dụng trong thực tiễn.	4.2	2.2.1.a,b,c
CO5	Tra cứu tài liệu thành thạo; viết và trình bày được báo cáo khoa học; sử dụng thành thạo công nghệ thông tin trong nghiên cứu và thuyết trình. Có khả năng tư duy, phân tích, tổng hợp, đánh giá và xử lý thông tin; có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo.	4.3	2.2.2.a,b
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO6	Rèn luyện tính trung thực, tính cần cù và kiên nhẫn trong nghiên cứu. Biết lắng nghe, tôn trọng ý kiến của người khác, tôn trọng nội qui, nguyên tắc và thái độ tích cực trong nghiên cứu.	4.4	2.3.b

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần này giúp sinh viên bước đầu làm quen với công tác nghiên cứu khoa học dưới sự hướng dẫn của giảng viên chuyên ngành. Qua việc thực hiện luận văn tốt nghiệp (LVTN), sinh viên nắm vững kiến thức môn học trong mối liên hệ thực tiễn và mối liên hệ với các môn học khác; hiểu sâu kiến thức chuyên ngành và có thể tiếp tục nghiên cứu sâu hơn nếu mở rộng cơ hội học tập. Việc thực hiện LVTN còn giúp sinh viên rèn luyện kỹ năng phân tích, tổng hợp và xử lý thông tin năng lực làm việc độc lập, sáng tạo và kỹ năng học tập suốt đời, kỹ năng điều tra, phân tích và giải quyết vấn đề

liên quan đến lý luận và thực tiễn, kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin và các kỹ thuật khác trong nghiên cứu, kỹ năng viết và trình bày báo cáo khoa học, tính trung thực trong nghiên cứu; tính cần cù, kiên nhẫn, hợp tác, biết lắng nghe, tôn trọng ý kiến của người khác, tôn trọng nội quy, nguyên tắc trong nghiên cứu.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Chương 1.	Giới thiệu về nghiên cứu khoa học	20	CO1, CO2
1.1	Mục đích, yêu cầu, tiêu chí đánh giá của một luận văn tốt nghiệp đại học		
1.2	Phân loại các đề tài nghiên cứu khoa học		
1.3	Xác định vấn đề nghiên cứu khoa học và đặt tên đề tài		
Chương 2.	Viết đề cương nghiên cứu	20	CO1, CO2, CO4
2.1.	Mục đích, yêu cầu của đề cương nghiên cứu		
2.2.	Xác định vấn đề nghiên cứu, mục tiêu đề tài, tổng ý nghĩa của đề tài, tổng quan nghiên cứu		
2.3.	Phương pháp viết đề cương luận văn tốt nghiệp		
2.4.	Đánh giá đề cương		
Chương 3.	Triển khai nghiên cứu	200	CO2, CO4, CO5, CO6
3.1.	Mục đích, yêu cầu		
3.2.	Phương pháp bố trí thí nghiệm		
3.3.	Phương pháp thu thập và xử lý số liệu/dữ liệu		
3.4.	Phương pháp viết Phương pháp, phương tiện và kết quả, thảo luận		
3.5.	Triển khai nghiên cứu – Thu thập và xử lý thông tin/số liệu - Báo cáo kết quả định kỳ		
Chương 4.	Viết báo cáo tổng kết	40	CO1 – CO5
4.1.	Mục đích, yêu cầu		
4.2.	Phương pháp viết báo cáo tổng kết luận văn tốt nghiệp		
Chương 5.	Bảo vệ luận văn tốt nghiệp	20	CO1, CO3, CO5
5.1.	Mục đích, yêu cầu		
5.2.	Phương pháp viết báo cáo trình chiếu powerpoint		

8. Phương pháp giảng dạy:

- Diễn giảng kết hợp thảo luận
- Hướng dẫn thực nghiệm

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tra cứu các nguồn tài liệu có liên quan đến đề tài LVTN.
- Lập kế hoạch thực hiện.
- Thực nghiệm/thu thập/xử lý thông tin.
- Viết đề cương.
- Viết báo cáo kết quả định kỳ.
- Viết báo cáo khoa học đúng qui định và nộp báo cáo đúng thời gian qui định.

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

10.1. 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	Đáp ứng Mục tiêu đề tài	Đáp ứng đầy đủ các mục đề tài đã đặt ra	15%	CO1 – CO3
2	Giá trị khoa học và giá trị ứng dụng của đề tài	Thể hiện được giá trị khoa học hoặc giá trị ứng dụng của đề tài	20%	CO3
3	Nội dung	- Tính cấp thiết của đề tài - Đảm bảo tính khoa học - Hiệu quả ứng dụng - Sản phẩm nghiên cứu - Nội dung logic	30%	CO1 – CO5
4	Hình thức	Đảm bảo đúng yêu cầu về hình thức trình bày	20%	CO4, CO5
5	Vấn đáp	- Kỹ năng diễn đạt - Trả lời câu hỏi chất vấn của hội đồng bảo vệ LVTN	15%	CO1 - CO6

9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm báo cáo 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 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] Giáo trình phương pháp nghiên cứu khoa học/ Nguyễn Bảo Vệ, Hà Nội: Giáo dục, 2012, - 140 tr., 24 cm, - 001.42 / V250	MOL.073395 MOL.073396 MOL.073397 MON.049477 MON.049498 PTNT.002368

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[2] Giáo trình phương pháp luận nghiên cứu khoa học/ Vũ Cao Đàm, Hà Nội: Giáo dục, 2014, 207 tr., 24 cm, - 001.42 / Đ104	KH.004607 KH.004608
[3] Giáo trình Phương pháp nghiên cứu khoa học giáo dục/ Võ Thị Ngọc Lan, 2012, 100tr., 24 cm, - 370.7 / L105	MOL.074429 MOL.074441 MOL.074464 MON.050356 MON.050368 PTNT.000932 PTNT.000933

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1,2	Chương 1. Giới thiệu về NCKH 1.1. Mục đích, yêu cầu, tiêu chí đánh giá của một luận văn tốt nghiệp đại học 1.2. Phân loại các đề tài nghiên cứu khoa học 1.3. Xác định vấn đề nghiên cứu khoa học và đặt tên đề tài		20	- Nghiên cứu các tài liệu [1,2,3] - Tìm hiểu về mục đích, yêu cầu của một LVTN; các loại đề tài nghiên cứu về Sinh học và khoa học giáo dục - Thảo luận với giảng viên để xác định vấn đề nghiên cứu
3, 4	Chương 2: Viết đề cương nghiên cứu 2.1. Mục đích, yêu cầu của đề cương nghiên cứu 2.2. Xác định vấn đề nghiên cứu, mục tiêu đề tài, tổng ý nghĩa của đề tài, tổng quan nghiên cứu 2.3. Phương pháp viết đề cương LVTN 2.4. Đánh giá đề cương		20	- Nghiên cứu các tài liệu [1,2,3] - Tìm hiểu vấn đề nghiên cứu có liên quan - Tìm hiểu mục đích, yêu cầu và cấu trúc của một đề cương nghiên cứu - Viết đề cương nghiên cứu
5-12	Chương 3. Triển khai nghiên cứu 3.1. Mục đích, yêu cầu 3.2. Phương pháp bố trí thí nghiệm 3.3. Phương pháp thu thập và xử lý số liệu/dữ liệu		200	- Nghiên cứu các tài liệu [1,2,3] - Nghiên cứu tài liệu khác - Bố trí thí nghiệm/ Thực nghiệm

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
	3.4. Phương pháp viết Phương pháp và phương tiện và kết quả và thảo luận 3.5. Triển khai nghiên cứu – Thu thập và xử lý thông tin/ số liệu – Báo cáo kết quả định kỳ			- Theo dõi ghi nhận kết quả và xử lý tình huống nếu có - Thu thập số liệu/ thông tin - Xử lý số liệu bằng phần mềm thống kê - Báo cáo kết quả định kỳ
13-15	Chương 4. Viết báo cáo tổng kết 4.1. Mục đích, yêu cầu 4.2. Phương pháp viết báo cáo tổng kết luận văn tốt nghiệp		40	- Nghiên cứu các tài liệu [1,2,3] - Nghiên cứu tài liệu khác - Tổng hợp số liệu - Viết báo cáo khoa học
16	Chương 5. Bảo vệ luận văn tốt nghiệp 5.1. Mục đích – yêu cầu 5.2. Phương pháp viết báo cáo trình chiếu powerpoint		20	- Nghiên cứu các tài liệu [1,2,3] - Nghiên cứu tài liệu khác - Viết báo cáo khoa học dạng trình chiếu - Thuyết trình trước hội đồng

Cần Thơ, ngày 15 tháng 9 năm 2022

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA



Huỳnh Anh Huy

TRƯỞNG BỘ MÔN

Đặng Minh Quân