

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Phương pháp NCKH sinh học (Research Methodology in Biology)

- Mã số học phần : SG182
- Số tín chỉ học phần : 01 tín chỉ
- Số tiết học phần : 15 tiết (30 tiết thực hành)

2. Đơn vị phụ trách học phần:

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

3. Điều kiện tiên quyết: SP013

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Nắm vững một số kiến thức cơ bản về nghiên cứu khoa học và vấn đề đạo đức trong nghiên cứu khoa học.
- 4.1.2. Hiểu rõ một số phương pháp cơ bản trong nghiên cứu khoa học sinh học.
- 4.1.3. Nắm vững quy trình thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học sinh học.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Vận dụng các kiến thức đã học để thực hiện tốt đề tài nghiên cứu khoa học, luận văn hay tiểu luận tốt nghiệp.
- 4.2.2. Có khả năng tổ chức công việc, lập kế hoạch, làm việc nhóm, thuyết trình và giải quyết vấn đề.
- 4.2.3. Rèn luyện kỹ năng tìm kiếm, tổng hợp, phân tích, đánh giá thông tin và học tập suốt đời.

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Rèn luyện thái độ nghiêm túc, trung thực trong nghiên cứu khoa học.
- 4.3.2. Rèn luyện ý thức, trách nhiệm, tác phong, đạo đức để trở thành người giáo viên tốt và một người công dân có trách nhiệm với xã hội.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Thông qua môn phương pháp nghiên cứu khoa học (NCKH) Sinh học nhằm giúp người học hệ thống lại một số kiến thức cơ bản về những vấn đề chung trong nghiên cứu khoa học như các loại hình nghiên cứu, tầm quan trọng của tài liệu tham khảo trong nghiên cứu khoa học và phân biệt một số khái niệm cơ bản trong nghiên cứu khoa học. Hướng dẫn cho người học các phương pháp cơ bản trong nghiên cứu khoa học Sinh học, cũng như quy trình thực hiện một đề tài nghiên cứu khoa học. Từ đó người học có thể vận dụng để thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học trong sinh viên hay

thực hiện luận văn tốt nghiệp đại học. Ngoài ra, môn học này cũng nhấn mạnh vấn đề đạo đức trong nghiên cứu khoa học để rèn luyện thái độ tích cực, trung thực và nghiêm túc trong nghiên cứu khoa học cho những người mới bắt đầu tiếp cận với nghiên cứu khoa học.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1. Những vấn đề chung trong nghiên cứu khoa học 1.1. Một số khái niệm cơ bản trong NCKH 1.2. Các loại hình NCKH 1.3. Tầm quan trọng của tài liệu tham khảo trong NCKH 1.4. Vấn đề đạo đức trong NCKH	6	4.1.1, 4.2, 4.3
Chương 2. Một số phương pháp trong NCKH Sinh học 2.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm 2.2. Phương pháp chọn mẫu và bảo quản mẫu 2.3. Phương pháp thu thập số liệu 2.4. Phương pháp xử lý và phân tích số liệu	10	4.1.2, 4.2, 4.3
Chương 3. Quy trình thực hiện một NCKH Sinh học 3.1. Xác định vấn đề, đối tượng và mục tiêu nghiên cứu 3.2. Tìm kiếm và quản lý tài liệu tham khảo 3.3. Xử lý thông tin và viết lược khảo tài liệu 3.4. Xác định phạm vi và phương pháp nghiên cứu 3.5. Thực hiện nghiên cứu khoa học 3.6. Viết báo cáo nghiên cứu khoa học 3.7. Trình bày kết quả nghiên cứu khoa học	14	4.1.3, 4.2, 4.3

7. Phương pháp giảng dạy:

- Diễn giảng kết hợp với phân tích các ví dụ minh họa
- Phương pháp vấn đáp.
- Phương pháp thảo luận nhóm.
- Phương pháp báo cáo seminar.

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Thực hiện đầy đủ các buổi họp nhóm để thực hiện bài báo cáo seminar.
- Bắt buộc phải tham gia báo cáo seminar cùng nhóm thực hiện.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

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 chuyên cần	Tham dự ít nhất 80% số tiết lý thuyết.	10%	4.3
2	Điểm bài báo cáo seminar	- 01 bài/ 01 nhóm - Bắt buộc tham gia	40%	4.1; 4.2

3	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi tự luận (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết - Bắt buộc dự thi	50%	4.1
---	----------------------------	---	-----	-----

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 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
[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] Phương pháp luận nghiên cứu khoa học / Phạm Viết Vượng. - Hà Nội : Đại học Quốc gia Hà Nội, 2004. -001.42/ V561	SP.01658, SP.011661, SP.011655

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Những vấn đề chung trong nghiên cứu khoa học 1.1. Một số khái niệm cơ bản trong NCKH 1.2. Các loại hình NCKH 1.3. Tầm quan trọng của tài liệu tham khảo trong NCKH 1.4. Vấn đề đạo đức trong NCKH	6	- Nghiên cứu trước tài liệu [1, 2, 3] chương 1 - Tìm kiếm những thông tin về tầm quan trọng của tài liệu tham khảo, đạo văn, vi phạm đạo đức trong nghiên cứu khoa học.
2	Chương 2: Một số phương pháp trong NCKH Sinh học 2.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm 2.2. Phương pháp chọn mẫu và bảo quản mẫu 2.3. Phương pháp thu thập số liệu 2.4. Phương pháp xử lý và phân tích số liệu	10	- Nghiên cứu chương 2 tài liệu [1, 2, 3]. - Tìm kiếm thông tin về một số phần mềm xử lý số liệu.
3	Chương 3: Quy trình thực hiện một NCKH Sinh học 3.1. Xác định vấn đề, đối tượng và mục tiêu nghiên cứu 3.2. Tìm kiếm và quản lý tài liệu tham khảo 3.3. Xử lý thông tin và viết lược khảo tài liệu	14	- Nghiên cứu chương 3 trong tài liệu [1]. - Tìm kiếm những quy định về viết đề cương và luận văn của bộ môn SP sinh học – Đại học Cần

3.4. Xác định phạm vi và phương pháp nghiên cứu 3.5. Thực hiện nghiên cứu khoa học 3.6. Viết báo cáo nghiên cứu khoa học 3.7. Trình bày kết quả nghiên cứu khoa học	Thơ - Xây dựng 1 đề cương nghiên cứu hoàn chỉnh.
--	---

Cần Thơ, ngày 27 tháng 03 năm 2014

**TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG KHOA**



Nguyễn Văn Nở

TRƯỞNG BỘ MÔN

Võ Thị Thanh Phương