

1. THÔNG TIN V H C PH N VÀ GI NG VIÊN

1.1. Tên h c ph n: Ph ng pháp Nghiên c u khoa h c Công ngh Sinh h c

Mã s CS601

1.2. Trình : Th c s

1.3. C u trúc h c ph n: S TC: 02 (LT: 30; BT: 0; TH: 0)

1.4. H c ph n tiên quy t: Th ng kê sinh h c & Phép thí nghi m Mã s : CSS603

1.5. B môn ph trách gi ng d y: CNSH Phân t Vi n: Nghiên c u & Phát tri n CNSH

1.6. Thông tin gi ng viên:

H và tên Gi ng viên: Tr ng Tr ng Ngôn

H c hàm, h c v : Phó Giáo s , Ti n s

a ch liên h : T: 0988076677 Email: ttngon@ctu.edu.vn

2. MÔ T H C PH N

H c ph n này ã c gi ng d y b c i h c nh m cung c p nh ng ki n th c c b n v nghiên c u khoa h c và các b c trong nghiên c u. Bên c nh ó c ng giúp ng i h c hi u rõ th nào là m t tài NCKH nh m h ng n cách th c hi n tài, ph ng pháp vi t lu n v n và cách b o v lu n v n t t nghi p. Các ki n th c này ch nêu m t cách khái quát v nh ng nguyên t c c b n, ngoài ra c ng giúp m t ph n ph ng pháp tham kh o tài li u. Trong khi ó h c ph n này b c Th c s s gi ng d y và cung c p nh ng ki n th c chuyên sâu h n v vi c th c tài NCKH hay th c hi n lu n án th c s , c bi t là nêu rõ tính logic c a các b c trong NCKH, th c hi n tài t t nghi p, vi t và b o v lu n án. Ngoài ra, b c th c s c ng yêu c u v cách phân tích m t bài báo giúp cho vi c tham kh o tài li u t hi u qu .

3. M C TIÊU H C PH N

H c ph n này nh m cung c p cho h c viên : (i) nh ng nguyên t c c b n v Ph ng pháp nghiên c u khoa h c; (ii) cách vi t c ng chi ti t cho vi c làm lu n án t t nghi p; và (iii) cách vi t và b o v lu n án th c s .

4. N I DUNG CHI TI TH C PH N

N i dung	S ti t (LT)
Ch ng 1. Các khái ni m v Khoa h c và Nghiên c u khoa h c 1.1. Khoa h c là gì? 1.2. Nghiên c u khoa h c 1.3. Các d ng nghiên c u Khoa h c: tài, D án, Ch ng trình	5

<p>Chương 2. Các phương pháp Khoa học</p> <p>2.1. Khái niệm là gì?</p> <p>2.2. Phương pháp Quy nạp</p> <p>2.3. Phương pháp Suy diễn</p> <p>2.4. Cấu trúc của Phương pháp nghiên cứu khoa học</p>	5
<p>Chương 3. Phương pháp nghiên cứu khoa học</p> <p>3.1. Nghiên cứu khoa học là gì?</p> <p>3.2. Các đặc tính của nghiên cứu</p> <p>3.3. Phân loại nghiên cứu khoa học</p> <p>3.4. Các dạng nghiên cứu khoa học: nghiên cứu cơ bản và ứng dụng</p> <p>3.5. Mục đích nghiên cứu khoa học là gì?</p> <p>3.6. Phương pháp xây dựng câu hỏi nghiên cứu, thí nghiệm</p> <p>3.7. Mục tiêu tổng quát và mục tiêu chi tiết</p>	5
<p>Chương 4. Các vấn đề nghiên cứu khoa học</p> <p>4.1. Bản chất của quan sát</p> <p>4.2. Các vấn đề nghiên cứu khoa học</p> <p>4.2.1. Thiết lập câu hỏi nghiên cứu</p> <p>4.2.2. Phân loại vấn đề nghiên cứu khoa học</p> <p>4.2.3. Làm thế nào phát hiện vấn đề nghiên cứu</p>	5
<p>Chương 5. Thu thập tài liệu và thí nghiệm</p> <p>5.1. Tài liệu:</p> <p>5.1.1. Mục đích của tham khảo tài liệu</p> <p>5.1.2. Phân loại tài liệu nghiên cứu</p> <p>5.1.3. Nguồn tài liệu tham khảo</p> <p>5.2. Thí nghiệm</p> <p>5.2.1. Thí nghiệm là gì?</p> <p>5.2.2. Đặc tính của thí nghiệm</p> <p>5.2.3. Mối liên hệ giữa Thí nghiệm & Vấn đề nghiên cứu</p> <p>5.2.4. Cấu trúc Thí nghiệm</p> <p>5.2.5. Làm thế nào tiến hành thí nghiệm</p> <p>5.2.6. Kỹ thuật Thí nghiệm</p>	5
<p>Chương 6. Cách trình bày kết quả nghiên cứu</p> <p>6.1. Trình bày dạng văn viết</p> <p>6.2. Trình bày dạng biểu đồ</p> <p>6.3. Trình bày dạng hình/biểu đồ</p> <p>6.4. Phương pháp trình bày powerpoint</p> <p>6.5. Phương pháp trình bày báo cáo Luận văn tốt nghiệp</p>	5

5. PHƯƠNG PHÁP GIÁNG DẠY VÀ ÁNH GIÁ

5.1. **Phương pháp giảng dạy:** học phần sẽ giảng dạy lý thuyết 30 tiết, trong quá trình học các viên sinh làm quen cách viết chuyên đề thực hành và cách phân tích một bài báo.

5.2. **Phương pháp đánh giá:** Phân tích bài báo: 30 %; thi cuối học phần: 30 %, viết Chuyên đề thực hành 30%, điểm chuyên cần 10%.

6. TÀI LIU THAM KHẢO CÁCH PH N

[1]. Lê Huy Bá, (2007). Phương pháp luận NCKH. Nxb Giáo dục Hà Nội.

[2]. Kwanchai A. Gomez & Gomez, A.A. (1984). *Statistical Procedures for Agricultural*

Research. 2nd Edition. John Wiley & Son Inc.

[3]. Robert S. Day, (1994). How to Write and Publish a Scientific Paper, 4th edition, Oryx Press, Phoenix.

[4]. V Cao àm, (2007). Giáo trình Ph ãng pháp lu ãn nghiẽn c ù khoa h c. Nxb Giáo d c Hà N i.

[5]. Wilson, E. Bright, (1952). An Introduction to Scientific Research. McGraw-Hill.

Duy t c a ãn v
TL. HI U TR ãNG
TR ãNG KHOA/VI N

Ngày 15 tháng 10 n m 2014

Ng ãi biẽn so ãn



Tr ãng Tr ãng Ngõn