

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1 Tên và mã số học phần: **PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU KHOA HỌC (AQ601)**
- 1.2 Cấu trúc học phần: 2 TC (LT: 1.4; BT: 0.6; TH: 0), 40 hours (LT: 20; BT: 20; TH: 0)
- 1.3 Học phần tiên quyết: Không
- 1.4 Bộ môn phụ trách giảng dạy: Kỹ thuật Nuôi Hải sản
- 1.5 Thông tin giảng viên:
GS.TS. Nguyễn Thanh Phương
Email: ntphuong@ctu.edu.vn
TS. Tran Minh Phu
Email: tmphu@ctu.edu.vn

2. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

Mục tiêu của môn học là cung cấp người học hiểu biết về lý thuyết và thực hành các khái niệm dùng trong nghiên cứu khoa học (NCKH), viết đề cương nghiên cứu, lược khảo tài liệu, viết bài báo/báo cáo/luận án, và trình bày kết quả nghiên cứu dạng nói và báo tường.

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Sau khi học xong học phần:

a) Lý thuyết (*kiến thức và hiểu biết*): người học có thể (i) hiểu rõ các nguyên lý/khái niệm trong nghiên cứu khoa học; (ii) phương pháp chuẩn bị đề cương nghiên cứu; (iii) triển khai hoạt động nghiên cứu; (iv) hiểu rõ phương pháp lược khảo và trích dẫn tài liệu khoa học; (v) viết bài báo/báo cáo/luận văn; và (vi) trình bày kết quả nghiên cứu dạng báo nói, báo tường.

b) Thực hành (kỹ năng và năng lực): người học có thể (i) hiểu và giải thích được các nguyên lý/khái niệm về nghiên cứu khoa học; (ii) thực hiện đúng lược khảo và trích dẫn tài liệu tham khảo; (iii) thiết kế được đề cương nghiên cứu và triển khai nghiên cứu; (iv) viết được bài báo/báo cáo/luận văn; và (v) trình bày tốt kết quả nghiên cứu tại hội nghị/hội thảo và báo cáo luận văn.

4. NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương 1: Khái niệm về nghiên cứu khoa học Chương này sẽ cung cấp cho người học kiến thức sâu về các khái niệm, thiết kế và phương pháp luận dùng trong nghiên cứu khoa học, cụ thể là (i) khái niệm thường dùng trong NCKH; (ii) vấn đề và câu hỏi nghiên cứu; (iii) xây dựng giả thiết nghiên cứu; (iv) hoạch định nghiên cứu sử dụng phương pháp phù hợp, ... <i>Chương này người học cần tham khảo tài liệu số [1] và [2].</i>	2/0/0

<p>Chương 2: Tìm, lược khảo và sử dụng tài liệu tham khảo</p> <p>Chương này giúp người học hiểu được (i) tại sao tìm và lược khảo tài liệu quan trọng trong NCKH?; (ii) nguồn tài liệu/thông tin; (iii) tìm và quản lý tài liệu khoa học sử dụng phần mềm máy tính; (iv) phương pháp đọc và phân tích tài liệu; (v) trích dẫn tài liệu; và (vi) lập danh mục tài liệu tham khảo.</p> <p><i>Chương này người học cần tham khảo tài liệu số [3].</i></p>	3/0/2
<p>Chương 3: Viết đề cương và triển khai nghiên cứu khoa học</p> <p>Chương này cung cấp cho người học (i) khái niệm/định nghĩa các loại đề cương NCKH; (ii) xây dựng cây vấn đề; (iii) cấu trúc của các loại đề cương NCKH; (iv) hướng dẫn viết chi tiết và phương pháp đánh giá đề cương/kế hoạch nghiên cứu,...</p> <p><i>Chương này người học cần tham khảo tài liệu số [1] và [7].</i></p>	5/0/3
<p>Chương 4: Writing Scientific Paper and Research Report</p> <p>Chương này hướng dẫn người học hiểu và kỹ năng (i) tại sao viết báo cáo khoa học quan trọng?; (ii) khái niệm về bài báo/báo cáo/luận văn; (iii) cấu trúc/hình thức yêu cầu của về bài báo/báo cáo/luận văn; (iv) các bước chuẩn bị viết bài báo/báo cáo/luận văn; (v) viết bản thảo bài báo/báo cáo/luận văn; (vi) chỉnh sửa bài báo/báo cáo/luận văn; (vii) chọn tạp chí và nộp bài báo để xuất bản;...</p> <p><i>Chương này người học cần tham khảo tài liệu số [2], [5], [6], [7], [8], [9].</i></p>	5/0/3
<p>Chương 5: Trình bày báo cáo</p> <p>Chương này hướng dẫn người học phương pháp và kỹ năng trình bày kết quả nghiên cứu dạng nói, báo tường tại hội nghị/hội thảo và báo vệ luận văn. Chương sẽ gồm (i) tại sao trình bày kết quả nghiên cứu quan trọng; (ii) cấu trúc và hình thức trình bày báo cáo nói/báo tường và luận văn; (iii) phương pháp chuẩn bị nội dung báo cáo nói/báo tường và luận văn; (iv) làm thế nào trình bày một báo cáo nói/báo tường hấp dẫn,....</p> <p><i>Chương này người học cần tham khảo tài liệu số [2], [4].</i></p>	5/0/2
<p>Chương 6: Bài tập</p> <p>Chương này giúp người học thực hiện các bài tập như (i) tìm, lược khảo và phân tích tài liệu tham khảo; (ii) xây dựng cây vấn đề; (iii) viết đề cương nghiên cứu (vd: đề tài nghiên cứu, luận văn,...); (iv) viết bài báo khoa học qua số liệu được cung cấp/thông tin; (v) chuẩn bị bài trình bày báo cáo nói/báo tường qua số liệu đã công bố.</p> <p>Người học được chia thành nhóm nhỏ và được cung cấp các tài liệu làm ví dụ hay và chưa hay như báo cáo, bài viết, đề cương, luận văn,... để thực hiện các bài tập.</p>	0/0/10

5. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

5.1 Phương pháp giảng dạy

Học phần sau đại học nên sẽ được thiết kế bao gồm nội dung học lý thuyết trên lớp, đọc tài liệu, làm bài tập cá nhân và nhóm, thảo luận và trình bày báo cáo.

5.2 Phương pháp đánh giá

Thang điểm sẽ được chia hành các mục khác nhau và sẽ thành điểm chung của học phần.

- Tham dự lớp: 10%
- Kiểm tra giữa kỳ: 20%
- Bài tập: 20%
- Kiểm tra cuối kỳ: 50%

6. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Barnard, C., Gilbert, F., McGregor, P., 2001. Asking questions in Biology. PEARSON Prentive Hall. 190 pages.
- [2] Can Tho University. 2000. A guide to the preparation of thesis. 28 pages (in Vietnamese).
- [3] De Montfort University. How to undertake a literature search and review for dissertations and final year projects. Availabel at <http://www.library.dmu.ac.uk/Images/Howto/LiteratureSearch.pdf>.
- [4] Grossman, M., 2002. Techniques for writing and presenting a scientific paper. Wageningen University, the Netherlands. Lecture notes.
- [5] Yossa, R., 2014. Writing a scientific manuscript from original aquaculture research. Journal of Applied Aquaculture, 26 (4), 293-309, DOI: 10.1080/10454438.2014.965572
- [6] Robert, B., 1987. Scientists must write: A guide to better writing for scientists, engineers and student. Chapman & Hall. 176 pages.
- [7] Shortland. M., Gregory, J., 1991. Communicating science: A handbook. Longman. 186p
- [8] Stapleton, P., 1987. Writing research papers: An easy guide non-native-English speaker. Australian Center for International Agricultural Research. 47 pages.
- [9] University Putra Malaysia. 2000. Guide to the preparation of thesis. 40 pages.

Ngày:
Giảng viên

Nguyễn Thanh Phương
Trần Minh Phú