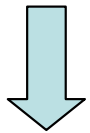


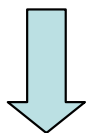
Kỹ thuật viết và trình bày báo cáo khoa học

**TS. Lê Quốc Tuấn
Khoa Môi trường và Tài nguyên
Đại học Nông Lâm Tp. HCM**

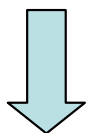
Thiết kế và phát triển
các công cụ khảo sát



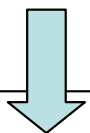
Chọn mẫu



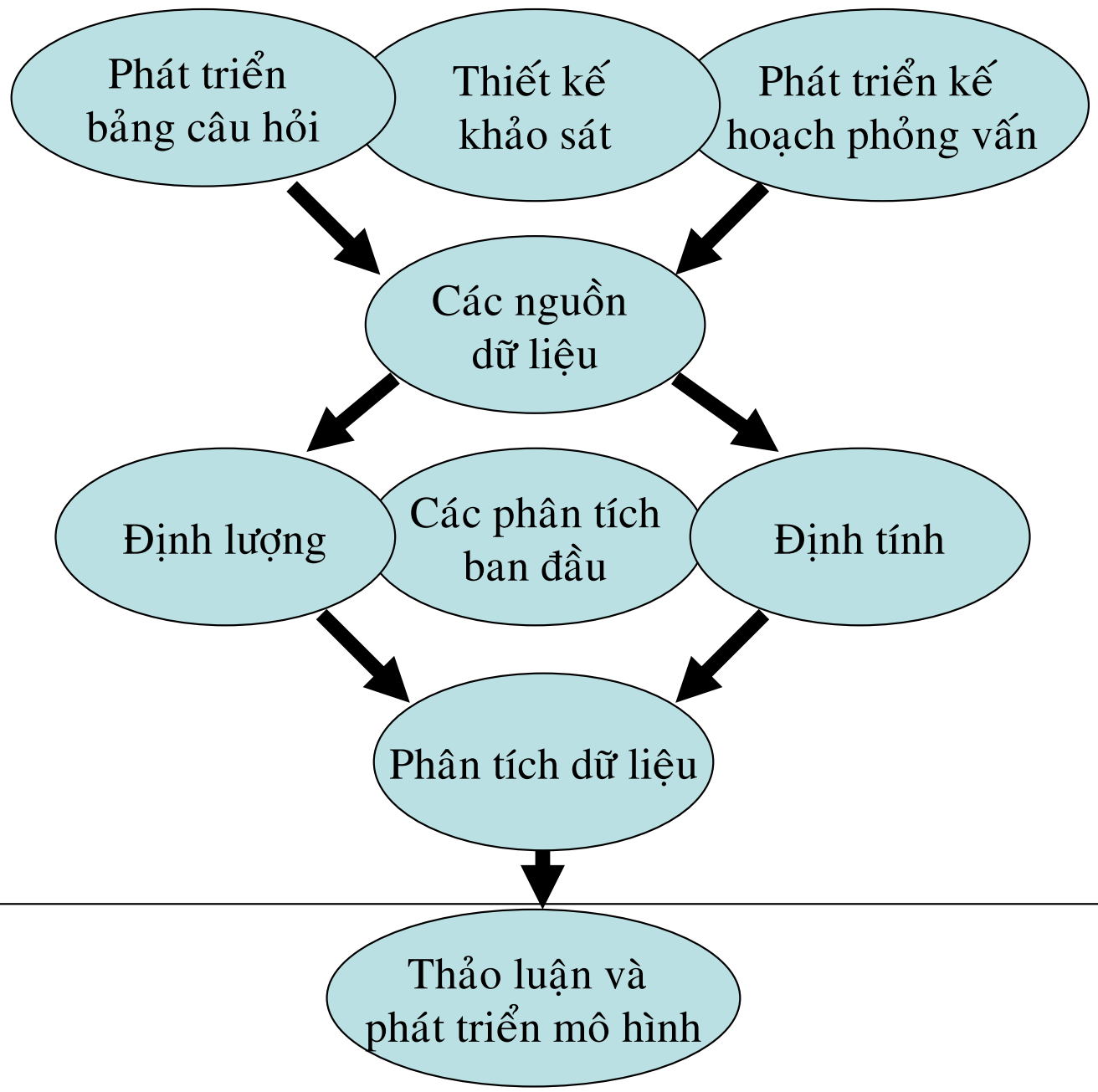
Thu thập số liệu



Phân tích



Các kết quả



Các bước thiết kế một nghiên cứu

Mô hình khái niệm và tính tương tác

Mô hình khái niệm

Mô hình khái niệm được thiết lập nhằm diễn tả các khái niệm định hướng cho quá trình nghiên cứu

Mô hình khái niệm cũng được sử dụng để trình bày các kết quả nghiên cứu, cũng như mối tương quan giữa các kết quả

Mô hình khái niệm là sự diễn đạt đơn giản nhất cho một vấn đề phức tạp

Mô hình khái niệm và tính tương tác

Tính tương tác của mô hình khái niệm

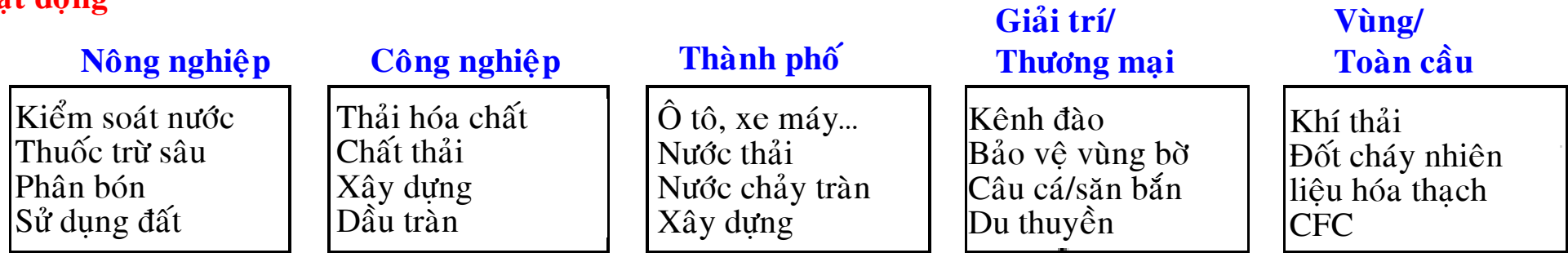
Được trình bày dưới dạng hình ảnh, nên mô hình khái niệm dễ dàng được nhận diện và nắm bắt

Từ mô hình khái niệm, người trình bày dễ dàng diễn đạt ý tưởng của mình cho người nghe

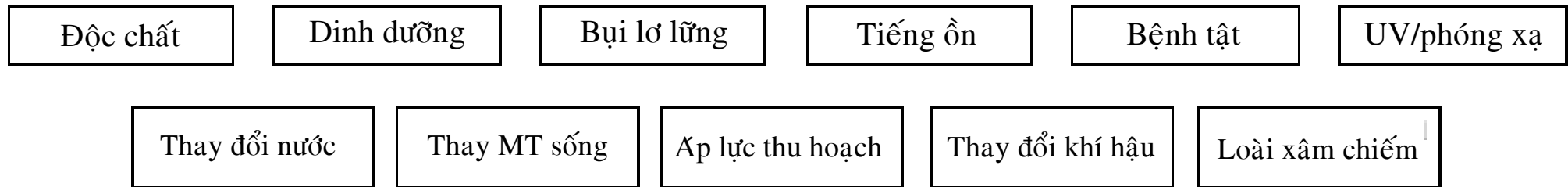
Từ mô hình khái niệm, người nghe dễ nhận diện những sai sót và đóng góp ý kiến

Ví dụ về mô hình khái niệm cho một lưu vực

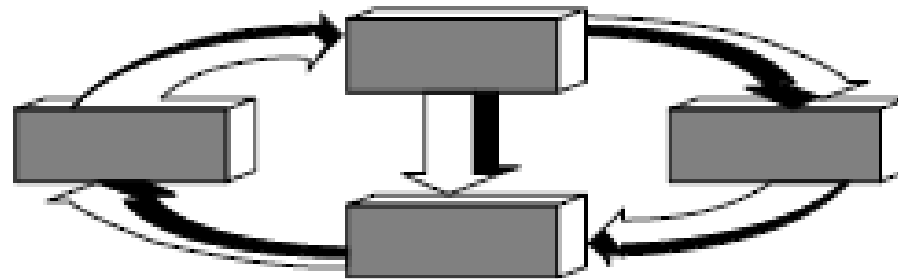
Hoạt động



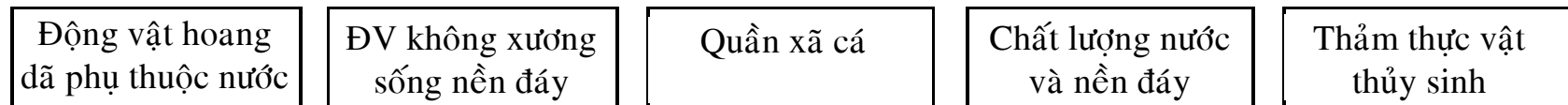
Các tác động



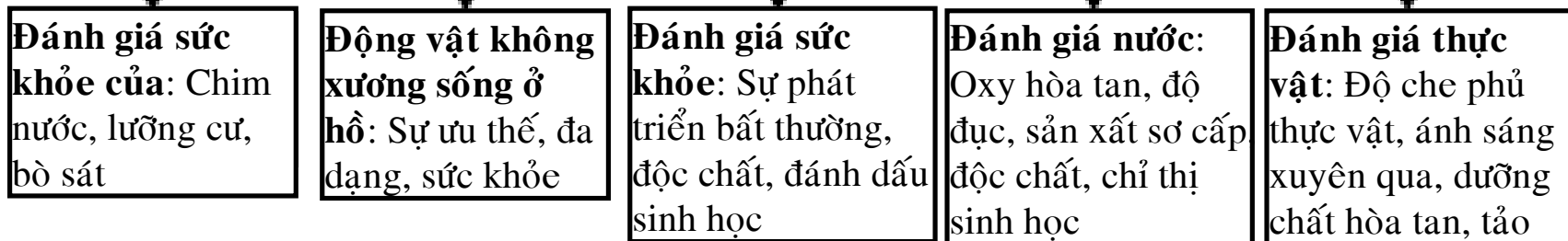
Các mô hình ảnh hưởng sinh thái

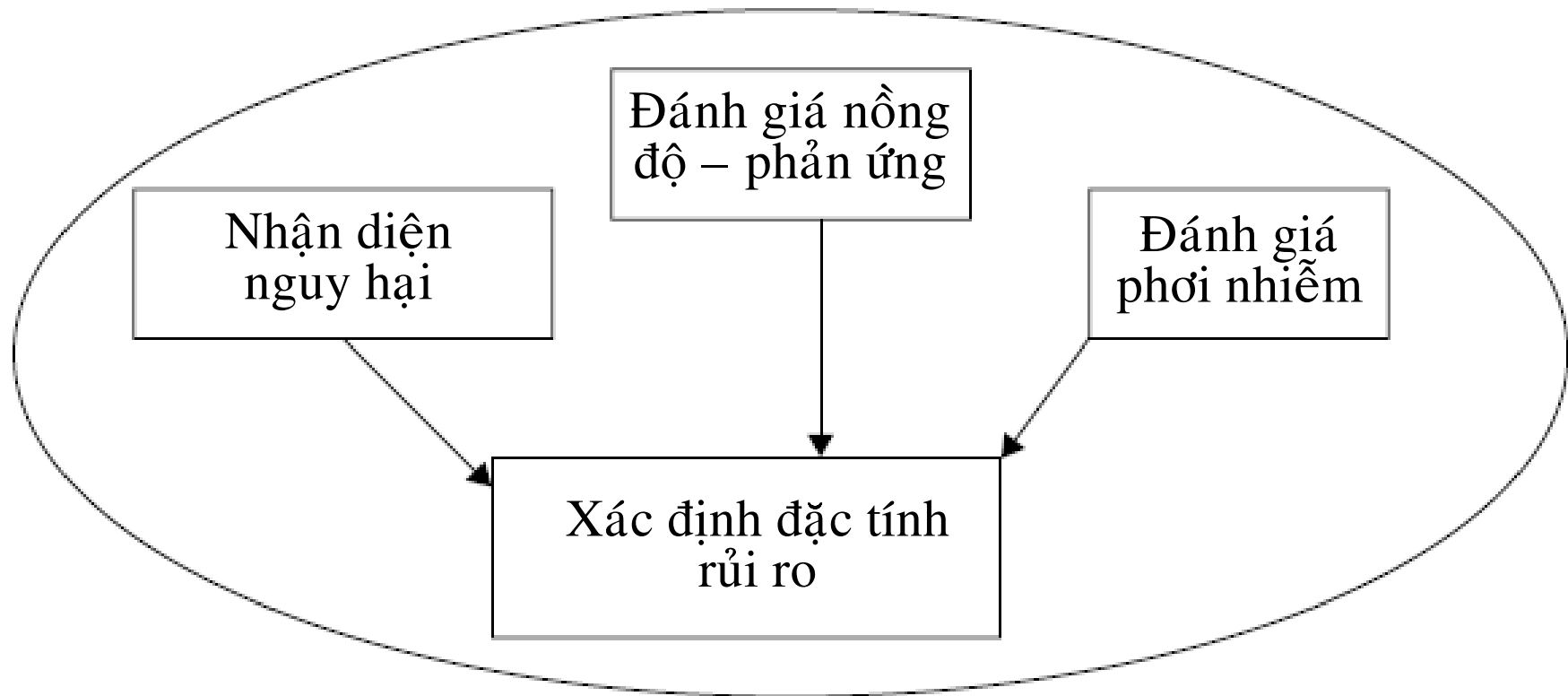


Điểm cuối đánh giá



Đo đạc





Mô hình đánh giá rủi ro theo US EPA

Sử dụng các công cụ hình ảnh trong viết báo cáo

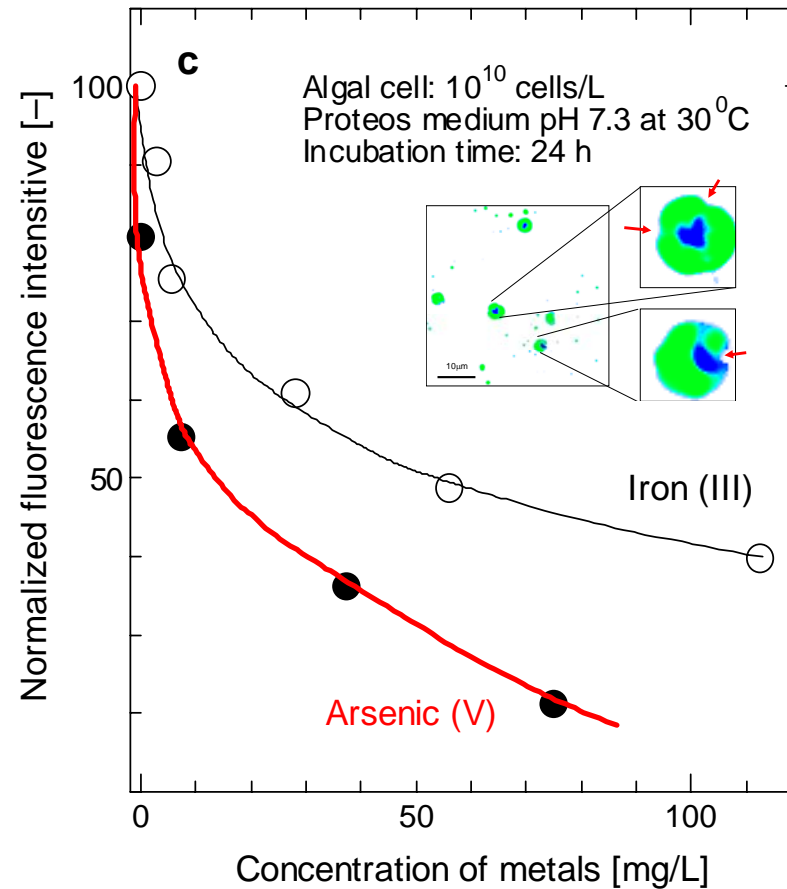
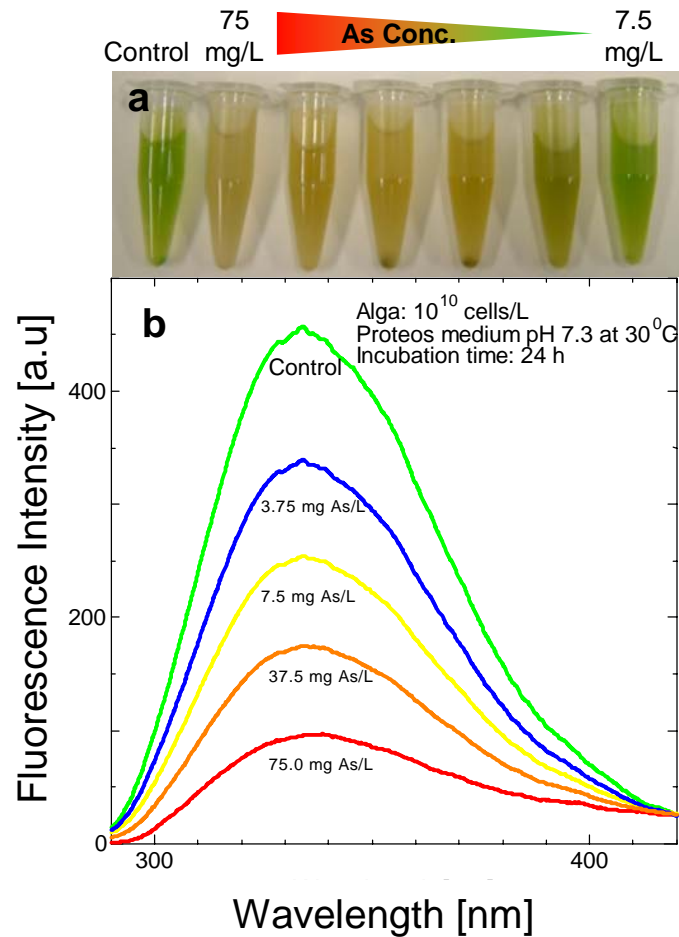
Tác dụng của hình ảnh

Lôi cuốn sự tập trung của người đọc, người nghe

Dẫn chứng để chứng minh lời nói

Làm cho người đọc, người nghe dễ dàng nhận diện được vấn đề đang quan tâm

Ví dụ về ảnh hưởng của hình ảnh



Ảnh hưởng độc tính của arsenic (V) lên màng tế bào

Khóa luận tốt nghiệp

Nội dung

Tính cấp thiết của đề tài nghiên cứu

Tổng quan các nghiên cứu có liên quan

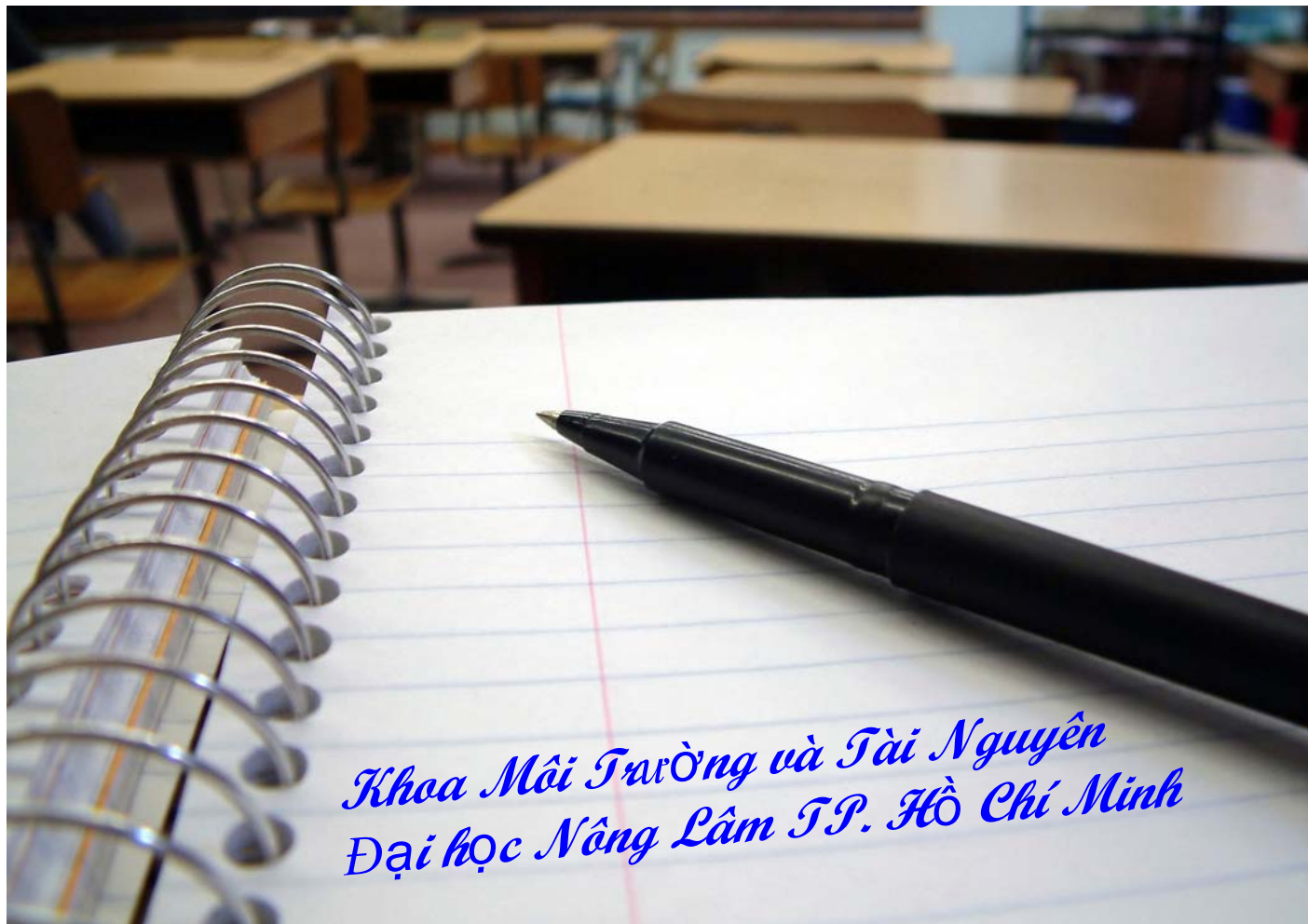
Phương pháp thực hiện đề tài nghiên cứu

Kết quả nghiên cứu đạt được, so sánh kết quả với các nghiên cứu trước

Tính mới và sáng tạo trong khoa học

Khóa luận tốt nghiệp

Hướng dẫn viết khóa luận tốt nghiệp



Ngôn ngữ khoa học

Logic, diễn ý, **không** diễn cảm, ngắn gọn, sung tích

Thường dùng ở **thể bị động**

Trình bày khách quan kết quả nghiên cứu, **tránh** thể hiện tình cảm yêu ghét đối với đối tượng nghiên cứu

Công thức toán, sơ đồ, mô hình khái niệm, hình vẽ và hình ảnh đều là những ngôn ngữ khoa học

Trích dẫn khoa học

Ý nghĩa của trích dẫn khoa học

Khoa học

Trách nhiệm

Pháp lý

Đạo đức



Thiết kế và trình bày một báo cáo khoa học

1. Báo cáo miệng (Oral presentation)
2. Báo cáo hình ảnh (Poster presentation)

Tài liệu tham khảo

Chương V: Trình bày luận điểm khoa học

Vũ Cao Đàm, 2008. *Giáo trình phương pháp luận nghiên cứu khoa học*. Nxb Giáo Dục.

Chapter 9. “Disseminating Research Results and Distilling Principles of Research Design and Methodology”.

Geoffrey Marczyk, David DeMatteo, and David Festinger (2005). *Essentials of Research Design and Methodology*. John Wiley & Sons, Inc.

Webpage:

<http://www2.hcmuaf.edu.vn/contents.php?gid=523&ur=quoctuan>