

# **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



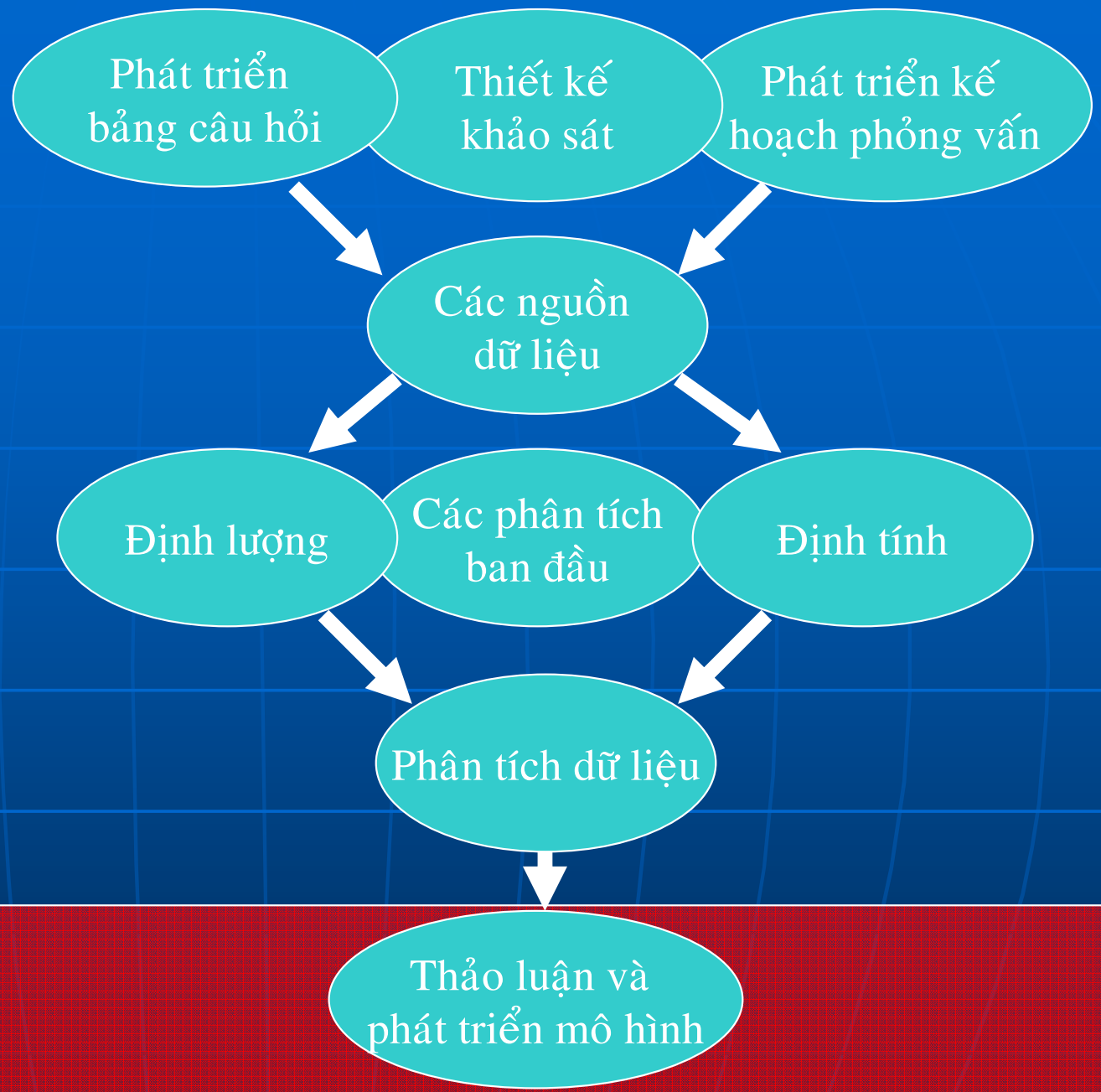
Thu thập số liệu



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

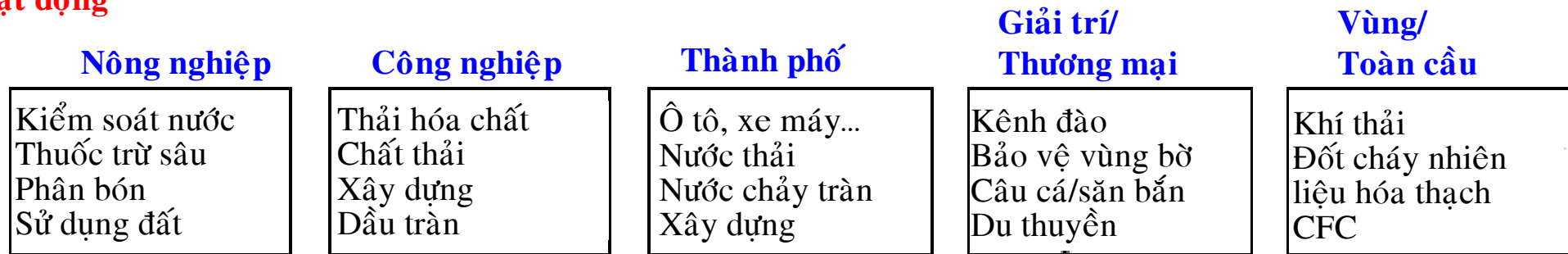
# Mô hình khái niệm và tính tương tác

## *Tính tương tác của mô hình khái niệm*

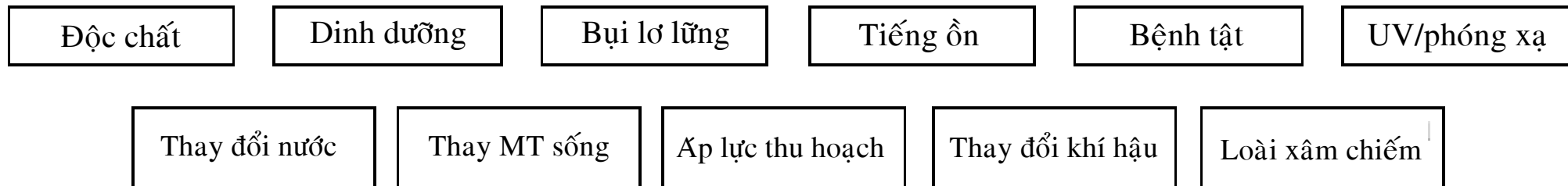
- Được trình bày dưới dạng hình ảnh, nên mô hình khái niệm dễ dàng được nhận diện và nắm bắt
- Từ mô hình khái niệm, người trình bày dễ dàng diễn đạt ý tưởng của mình cho người nghe
- Từ mô hình khái niệm, người nghe dễ nhận diện những sai sót và đóng góp ý kiến

# Ví dụ về mô hình khái niệm cho một lưu vực

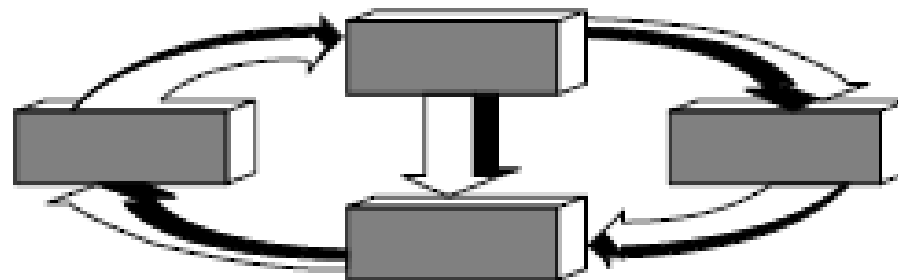
## Hoạt động



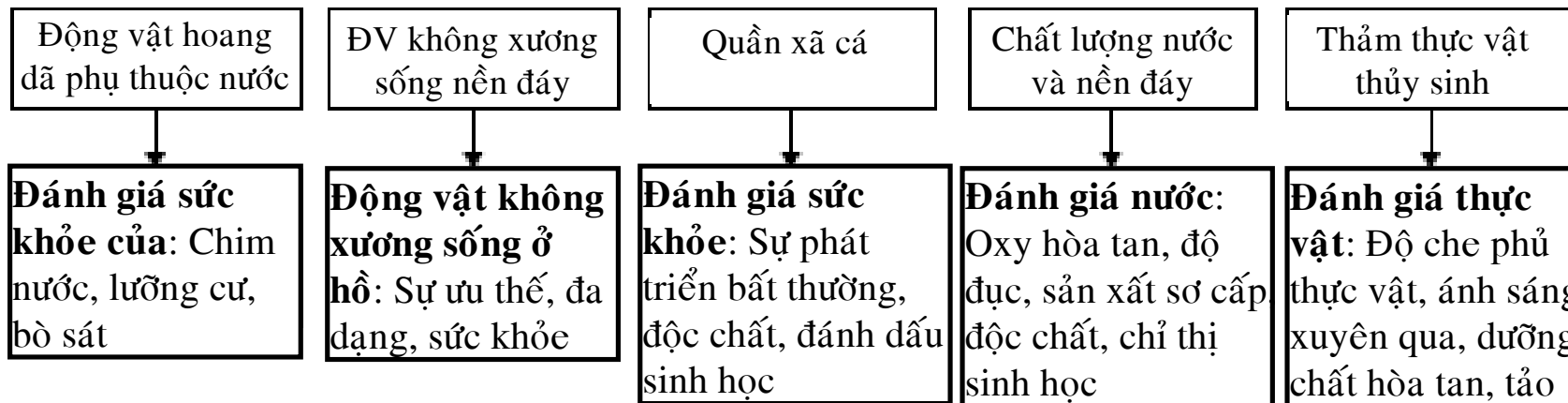
## Các tác động



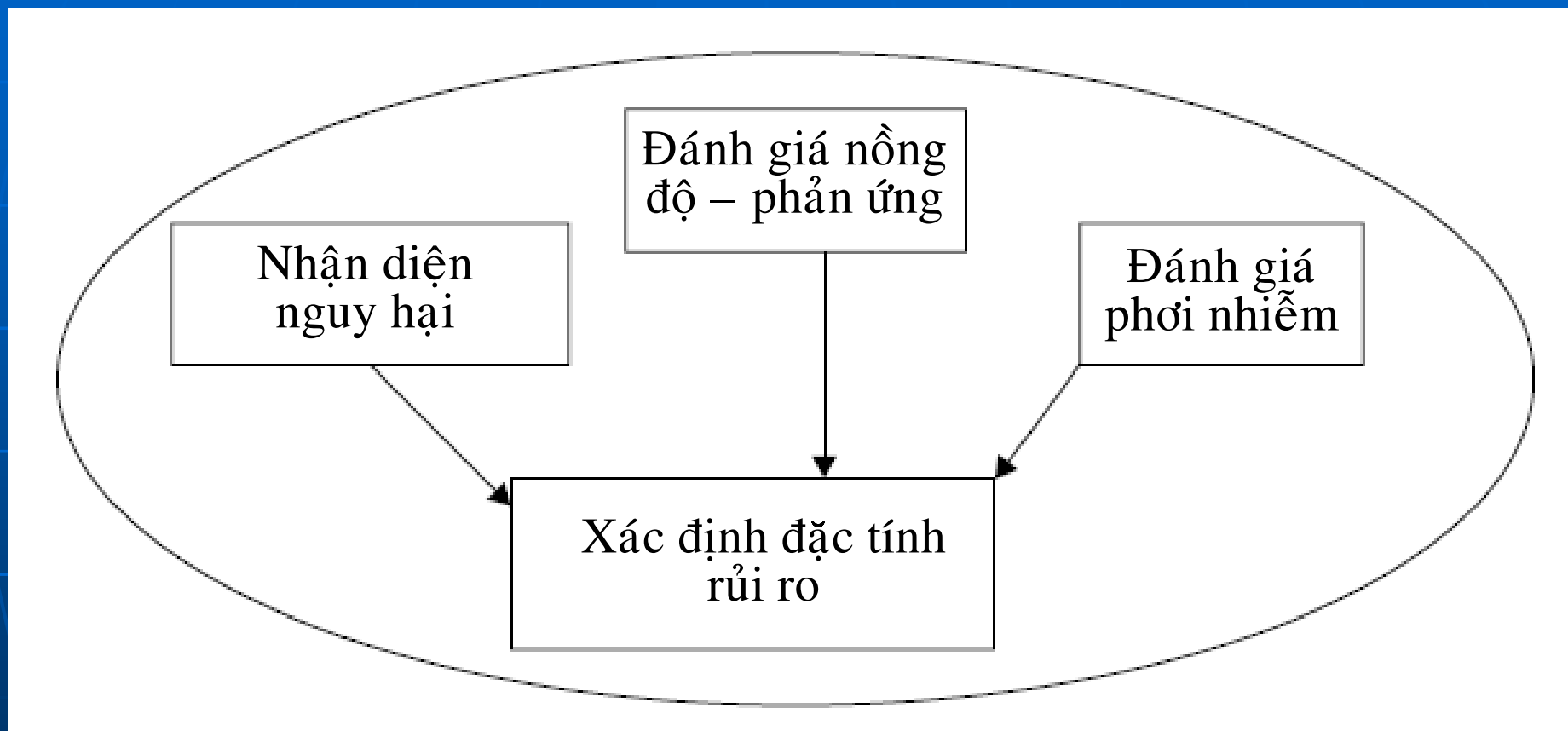
## Các mô hình ảnh hưởng sinh thái



## Điểm cuối đánh giá



## Đo đạc



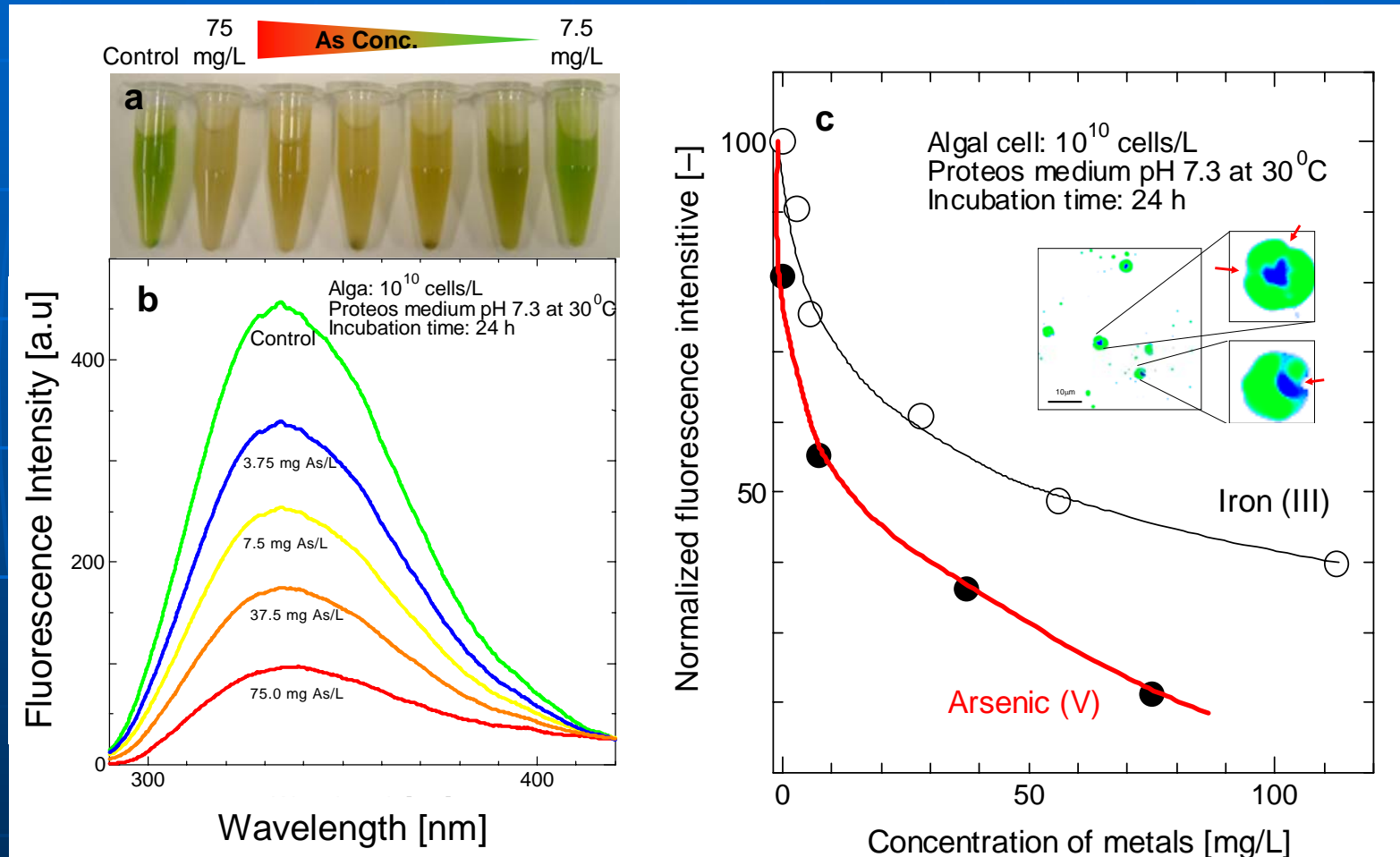
Mô hình đánh giá rủi ro theo US EPA

# 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*



*Khoa Môi Trường và Tài Nguyên  
Đại học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh*

# 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>