



CHƯƠNG TRÌNH KHÓA HỌC
PHƯƠNG PHÁP QUẢN LÝ, XỬ LÝ VÀ PHÂN TÍCH SỐ LIỆU
TRONG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SỨC KHỎE ĐỊNH LƯỢNG

1. Mục tiêu khóa học

- Trình bày được các thiết kế nghiên cứu khoa học sức khỏe định lượng cơ bản
- Trình bày được một số khái niệm thống kê cơ bản, bao gồm kiểm định giả thuyết thống kê, chỉ số p và khoảng tin cậy 95%
- Xây dựng được bộ nhập liệu bằng Epidata, xử lý và làm sạch được số liệu
- Sử dụng được phần mềm STATA trong xử lý, phân tích số liệu, phiên giải kết quả phân tích số liệu.

2. Thời lượng khóa học: 6 buổi (ngày 28-29/02 và 01/3/2020)

3. Địa điểm: Trường Đại học Y tế Công cộng, Số 1 A Đức Thắng, Bắc Từ Liêm, HN

4. Nội dung chính

Buổi 1:	Kiến thức chung về nghiên cứu khoa học sức khỏe <ul style="list-style-type: none">- Tóm tắt các thiết kế nghiên cứu khoa học sức khỏe định lượng cơ bản- Các khái niệm thống kê cơ bản- Kiểm định giả thuyết thống kê, chỉ số p và khoảng tin cậy
Buổi 2:	Quản lý và biên tập số liệu <ul style="list-style-type: none">- Thiết kế bộ nhập liệu và quản lý số liệu bằng phần mềm EpiData- Giới thiệu Stata- Các lệnh và thao tác cơ bản trong Stata
Buổi 3:	Xử lý số liệu và thống kê mô tả <ul style="list-style-type: none">- Xử lý số liệu với Stata<ul style="list-style-type: none">+ Làm sạch số liệu+ Tạo biến- Thống kê mô tả với Stata<ul style="list-style-type: none">+ Thống kê mô tả biến định lượng+ Thống kê mô tả biến định tính
Buổi 4:	Kiểm định so sánh sự khác biệt <ul style="list-style-type: none">- Kiểm định thống kê cho biến số định lượng<ul style="list-style-type: none">+ Kiểm định t+ Kiểm định ANOVA+ Các kiểm định phi tham số+ Tương quan biến định lượng (Pearson r, Spearman...)- Kiểm định thống kê cho biến số định tính<ul style="list-style-type: none">+ Kiểm định Z một mẫu+ Kiểm định so sánh hai tỉ lệ+ Kiểm định Ki bình phương+ Kiểm định Fisher+ Tương quan biến định tính (OR, RR)
Buổi 5:	Hồi quy <ul style="list-style-type: none">- Hồi quy tuyến tính- Một số phương pháp chuyển dạng số liệu- Hồi quy tuyến tính tổng quát<ul style="list-style-type: none">+ Hồi quy Logistic+ Hồi quy Poisson- Sử dụng OR/PR trong nghiên cứu cắt ngang

Buổi 6: Các phương pháp xây dựng hồi quy đa biến và tạo bảng với Stata

- Một số phương pháp xây dựng hồi quy đa biến
- Ứng dụng Directed Acyclic Graphs (DAGs) trong suy diễn nhân quả và xây dựng hồi quy đa biến
- Tạo bảng tự động với Stata
- Thảo luận và giải đáp thắc mắc trong suốt khóa học