

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN THỐNG KÊ Y HỌC

Năm học: 2019 – 2020

Đối tượng: Cao học các đối tượng

Số học viên: 460

1. Thông tin chung

- Tên học phần: Thống kê Y học
 - Thuộc khối kiến thức: Chung
 - Khoa/Bộ môn phụ trách: Bộ môn Thống kê Y học & Tin học, Khoa Y tế công cộng
 - Giảng viên phụ trách: PGS.TS Đỗ Văn Dũng Điện thoại Di động: 0918382253
 - Giảng viên tham gia giảng dạy:
 - PGS. Ts. Đỗ Văn Dũng Chủ nhiệm Bộ môn Thống kê Y học – Khoa YTCC
 - Ts. Thái Thanh Trúc Phó Chủ nhiệm Bộ môn Thống kê Y học – Khoa YTCC
 - Ts. Bùi Quang Vinh Giảng viên Bộ môn Nhi – Khoa Y
 - Ts. Nguyễn T Minh Trang Giảng viên Bộ môn Thống kê Y học – Khoa YTCC
 - Ths Vĩnh Sơn Chủ nhiệm Bộ môn Tin học – Khoa khoa học cơ bản
 - Ths Nguyễn Lâm Vương Giảng viên Bộ môn Thống kê Y học – Khoa YTCC
 - Ths. Huỳnh Ngọc Vân Anh Giảng viên Bộ môn Thống kê Y học – Khoa YTCC
 - Cấu trúc học phần: Số tín chỉ: (Lý thuyết: 1; Thực hành: 1)
 - Số tiết lý thuyết: 15
 - Số tiết thực hành 30
- (mỗi giờ tín chỉ được tính bằng 50 phút học tập)

2. Mục tiêu học phần:

- Kiến thức:

- Trình bày được định nghĩa, cách tính, ý nghĩa của các số thống kê mô tả: trung bình, trung vị, tỉ lệ, phân vị

- Trình bày được giả định, công thức tính, lí giải được kết quả của các phép kiểm định diễn trong thống kê như chi bình phương, kiểm định t, kiểm định ANOVA, kiểm định phi tham số

- Trình bày được giả định của hồi quy tuyến tính, hồi quy logistics và hồi quy poisson, đọc và lí giải kết quả của tính toán hồi quy được cung cấp từ phần mềm thống kê phổ biến

- Trình bày được các khái niệm cơ bản của xác suất

- Kỹ năng:

Thực hiện thống kê mô tả, các phép kiểm định thống kê kinh điển và hồi quy thông qua việc sử dụng phần mềm thống kê như R, Stata, SPSS

Thực hiện việc cài đặt các phần mềm thống kê cơ bản như R, Stata, SPSS

Xây dựng biểu nhập liệu và thực hiện nhập liệu với phần mềm Epidata

- Thái độ:

Nhận thức tầm quan trọng của thống kê y học trong việc đưa ra câu trả lời đúng cho câu hỏi nghiên cứu

Nhận thức được tầm quan trọng của trung thực khoa học trong phân tích thống kê

Nhận thức được tầm quan trọng của thu thập, đo lường, quản lí số liệu

3. Nội dung học phần:

Ngày	Nội dung	Giảng viên	Giảng đường
Sáng 3 – 8/10/19	Đại cương về xác suất Các công thức xác suất có điều kiện Các phân phối xác suất	PGS. Ts. Đỗ Văn Dũng	Đại giảng đường
Sáng 5 – 10/10/19	Đại cương về thống kê Số thống kê mô tả; biểu đồ; đồ thị Kiểm định chi bình phương; ngẫu cơ; số chênh	PGS. Ts. Đỗ Văn Dũng	Đại giảng đường

Ngày	Nội dung	Giảng viên	Giảng đường
Sáng 3 – 15/10/19	Giới thiệu khóa học Elearning TKYH. Giới thiệu các phần mềm thống kê (Stata, SPSS, R) và hướng dẫn cách đăng ký thực hành phần mềm TKYH. Xây dựng biểu mẫu nhập liệu bằng Epidata	PGS. Ts. Đỗ Văn Dũng Ts. Thái Thanh Trúc	Đại giảng đường
Sáng 5 – 17/10/19	Kiểm định t một mẫu Kiểm định t bắt cặp Kiểm định t hai mẫu với phương sai bằng nhau Kiểm định t hai mẫu với phương sai khác nhau Kiểm định ANOVA Kiểm định phi tham số	Ts. Bùi Quang Vinh	Đại giảng đường
Sáng 3 – 22/10/19	Hồi quy tuyến tính đơn biến, hồi quy tuyến tính đa biến và ý nghĩa của hệ số phương trình hồi quy Hồi quy logistic Hồi quy poisson	Ts. Thái Thanh Trúc	Đại giảng đường
Sáng 5 – 24/10/19	Thực hành: Xây dựng biểu mẫu nhập liệu bằng Epidata (nhóm Stata 1, nhóm R)	PGS. Ts. Đỗ Văn Dũng Ths. Huỳnh Ngọc Vân Anh	Giảng đường 5A
Sáng 3 – 29/10/19	Thực hành: Xây dựng biểu mẫu nhập liệu bằng Epidata (nhóm Stata 2, nhóm SPSS)	PGS. Ts. Đỗ Văn Dũng Ths. Huỳnh Ngọc Vân Anh	Giảng đường 5A
Sáng 5 – 31/10/19	Thực hành: Hướng dẫn sử dụng phần mềm thống kê Ứng dụng thống kê mô tả; biểu đồ; đồ thị	Stata 1: Ths. Huỳnh Ngọc Vân Anh Stata 2: Ts. Nguyễn Thị Minh Trang SPSS: Ths. Vĩnh Sơn R: Ths. Nguyễn Lâm Vương	Stata 1: Giảng đường 4C Stata 2: Giảng đường 4D SPSS: Giảng đường 5C R: Phòng máy 12A
Sáng 3 – 5/11/19	Thực hành: Kiểm định t một mẫu Kiểm định t bắt cặp Kiểm định t hai mẫu với phương sai bằng nhau Kiểm định t hai mẫu với phương sai khác nhau	Stata 1: Ths. Huỳnh Ngọc Vân Anh Stata 2: Ts. Nguyễn Thị Minh Trang SPSS: Ths. Vĩnh Sơn R: Ths. Nguyễn Lâm Vương	Stata 1: Giảng đường 4C Stata 2: Giảng đường 5A SPSS: Giảng đường 5C R: Phòng máy 12A

Ngày	Nội dung	Giảng viên	Giảng đường
	Kiểm định ANOVA Kiểm định phi tham số Kiểm định chỉ bình phương		
Sáng 5 – 7/11/19	Thực hành: Hồi quy tuyến tính đơn biến, hồi quy tuyến tính đa biến và ý nghĩa của hệ số phương trình hồi quy Hồi quy logistic Hồi quy poisson Tính nguy cơ, số chênh	Stata 1: PGS. Đỗ Văn Dũng Stata 2: Ts. Thái Thanh Trúc SPSS: Ths. Vĩnh Sơn R: Ths. Nguyễn Lâm Vương	Stata 1: Giảng đường 4C Stata 2: Giảng đường 4D SPSS: Giảng đường 5C R: Phòng máy 12A
Sáng 7 – 28/12/19	Kiểm tra cuối khóa		

4. Hình thức tổ chức dạy học

- Lí thuyết:

- Bài giảng lí thuyết trên giảng đường; bài giảng lí thuyết trực tuyến
- Tài liệu học tập: bài trình bày powerpoint, sách giáo khoa, tài liệu tham khảo

- Thực hành:

Thực hành trên phần mềm thống kê

5. Hình thức và phương pháp đánh giá kết quả học tập

- Kiểm tra thường xuyên: trọng số 0,4
- Kiểm tra kết thúc học phần: trọng số 0,6
- Hình thức thi cuối kỳ: Trắc nghiệm
- Điểm học phần = Điểm kiểm tra thường xuyên * 0,4 + Điểm kết thúc học phần * 0,6

6. Tài liệu tham khảo

Kirkwood BR, Sterne JAC. Essential medical statistics. 2nd ed. Malden, Mass.: Blackwell Science; 2003.

Đỗ Văn Dũng. Đại cương Thống kê y học. Thành phố Hồ Chí Minh: Đại học Y Dược TP Hồ Chí Minh; 2015.

7. Phần mềm hay công cụ hỗ trợ

IBM Corp. Released 2013. IBM SPSS Statistics for Windows, Version 22.0. Armonk, NY: IBM Corp.; 2013.

R Core Team. *R A language and environment for statistical computing*. Vienna, Austria: R Foundation for Statistical Computing; 2016.

StataCorp. *Stata Statistical Software: Release 13*. College Station, TX: StataCorp LP; 2013.

TpHCM, ngày 5 tháng 9 năm 2019

Chủ nhiệm Bộ môn



PGS. Ts. Đỗ Văn Dũng

Giáo vụ Bộ môn



Ths. Huỳnh Ngọc Vân Anh