



## Học phần THỐNG KÊ Y TẾ

Học phần này nhằm trang bị cho người học những kiến thức và kỹ năng cơ bản về ứng dụng thống kê trong lĩnh vực khoa học sức khỏe bao gồm các nội dung về lý thuyết lấy mẫu, tóm tắt và trình bày số liệu, các dạng đo lường, các phép ước lượng, các bước tiến hành và lựa chọn kiểm định giả thuyết thống kê, phiên giải và trình bày số liệu. Ngoài kiến thức giảng viên truyền đạt trên lớp, người học phải tự học, tự nghiên cứu tài liệu và hoàn thành bài tập. Học phần Thống kê y học có liên quan mật thiết với nhiều học phần khác như Xác suất thống kê, Nghiên cứu khoa học, Dịch tễ học...

### Thời lượng học tập:

02 tín chỉ; Lý thuyết: 30 tiết; Tự học: 60 tiết

### Nội dung học phần:

1. Tổng quan về thống kê và ứng dụng thống kê trong lĩnh vực y tế
2. Tóm tắt và trình bày số liệu
3. Đo lường vị trí trung tâm và độ biến thiên
4. Xác suất và phân bố xác suất
5. Khái quát về lý thuyết lấy mẫu, ước lượng và kiểm định giả thuyết thống kê
6. Ước lượng và kiểm định giả thuyết cho giá trị trung bình
7. Ước lượng và kiểm định giả thuyết cho giá trị tỷ lệ
8. Phân tích hồi quy tuyến tính đơn giản và tương quan
9. Các phương pháp phi tham số

### Phương pháp dạy- học:

- *Phương pháp dạy:* thuyết trình, thảo luận nhóm.
- *Phương pháp học:* Sinh viên lên lớp nghe giảng và tham gia trao đổi, thuyết trình, thảo luận nhóm, kiểm tra theo yêu cầu môn học. Khi tự học: theo hướng dẫn tự học và chuẩn bị nội dung theo yêu cầu của giảng viên.

### Tài liệu sử dụng trong học phần

Bộ môn Thống kê - Dân số học, Trường đại học Y Dược Cần Thơ (2019), *Giáo trình Thống kê Y tế*, Cần Thơ.

### Chuẩn đầu ra của học phần (6 CDR):

- ✓ Hiểu ý nghĩa, phân biệt được các khái niệm cơ bản trong thống kê và ứng dụng thống kê trong nghiên cứu khoa học.
- ✓ Phân tích được ưu nhược điểm các phương pháp mô tả tóm tắt và trình bày số liệu
- ✓ Tính được các đại lượng đặc trưng của dữ liệu và sử dụng phương pháp mô tả dữ liệu hiệu quả
- ✓ Phân tích được ý nghĩa, quy trình thực hiện các vấn đề về ước lượng và kiểm định giả thuyết thống kê, phân tích hồi quy tương quan.
- ✓ Thực hiện được các phép ước lượng và kiểm định, phân tích hồi quy tương quan để giải quyết một số vấn đề thực tế trong lĩnh vực y tế
- ✓ Sử dụng được các chức năng xử lý số liệu thống kê trên một số phần mềm thông dụng

### Phương pháp kiểm tra, đánh giá:

- Chuyên cần: điểm danh, thái độ học tập (10%).
- Kiểm tra thường xuyên: kết quả tự học (30%). Kết quả kiểm tra trên lớp (10%)
- Kết thúc học phần: Thi MCQ/tự luận (50%).