

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TÊN HỌC PHẦN/ MÔN HỌC: THỐNG KÊ Y SINH HỌC THỰC HÀNH
Tên học phần bằng tiếng Anh: APPLIED BIOSTATISTICS (PRACTICE)

1. Thông tin chung về học phần

1.1. Mã học phần:

1.2. Điều kiện:

- Học phần tiên quyết: Xác suất - Thống kê Y học, Phân tích số liệu
- Học phần học trước: Không

1.3. Học phần: Bắt buộc

1.4. Ngành, chương trình đào tạo: CỬ NHÂN Y TẾ CÔNG CỘNG

1.5. Số tín chỉ: 2; Số tiết 45 (15/0/0/30) + 60 TH.

1.6. Yêu cầu phục vụ cho học phần:

- Học lý thuyết tại giảng đường
- Học thực hành tại phòng máy tính

2. Tóm tắt mô tả học phần

Đây là học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về phân phối xác suất và các mô hình thống kê áp dụng trong khoa học sức khỏe. Từ đó, sinh viên có thể đánh giá các Y văn ở khía cạnh thống kê và lựa chọn các mô hình thống kê phù hợp nhằm giải quyết 1 vấn đề sức khỏe. Học phần này được giảng dạy vào học kì I của năm thứ 4.

3. Mục tiêu và chuẩn đầu ra học phần

3.1. Mục tiêu học phần

Mục tiêu học phần	Mô tả
O1	Cung cấp đến sinh viên những kiến thức nền tảng về phân phối xác suất
O2	Cung cấp đến sinh viên những kiến thức nền tảng về các mô hình: phân tích phương sai, hồi qui tuyến tính, hồi qui logistics, phân tích thời gian sống.
O3	Phát triển khả năng áp dụng các mô hình thống kê để phân tích và giải quyết các vấn đề liên quan đến sức khỏe.

Mục tiêu học phần	Mô tả
O4	Phát triển khả năng trình bày một cách chi tiết và logic các kết quả phân tích khi thực hiện mô hình thống kê, nhằm giải thích và diễn giải các kết quả một cách rõ ràng và cung cấp thông tin hữu ích cho lĩnh vực áp dụng.

3.2. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi học xong học phần này, sinh viên có khả năng:

Mục tiêu học phần	CLO
O1	CLO1. Trình bày được các kiến thức cơ bản về phân phối xác suất
O2	CLO2. Lựa chọn mô hình thống kê phù hợp để giải quyết vấn đề sức khỏe
O3	CLO3. Áp dụng các mô hình thống kê cơ bản trong phân tích dữ liệu sức khỏe
O4	CLO4. Trình bày được các kết quả chính khi thực hiện phân tích mô hình

4. Nội dung chi tiết học phần

STT	Bài giảng	Số tiết LT	Số tiết TH	Tự học
1	Bài 1. Xác suất và một số phân phối xác suất thường dùng	4	4	12
2	Bài 2. Phân tích ANOVA 1 yếu tố	2	6	10
3	Bài 3. Hồi qui bội	2	10	14
4	Bài 4. Hồi qui logistic	4	4	12
5	Bài 5. Phân tích thời gian sống	3	6	12
Tổng		15	30	60

5. Học liệu

5.1. Giáo trình học phần

[1] Lê Trường Giang, *Thống kê Y học*, NXB Y học

5.2. Danh mục tài liệu tham khảo

[1] Barton, B. & Peat, J (2014), *Medical Statistics: A Guide to SPSS, Data Analysis and Critical Appraisal* (2nd Edition), John Wiley & Sons Inc.

[2] Daniel, W. W. (2011) *Biostatistics: A Foundation for Analysis in the Health Sciences (9th Edition)*, Wiley.

6. Đánh giá kết quả học tập

Thành phần đánh giá	Phương pháp và Bài đánh giá	CĐR môn học	Tỷ lệ %
A1. Đánh giá giữa kỳ	Bài tập nhóm và hoạt động nhóm.	CLO: 1, 2, 3, 4	28%
A2. Đánh giá cuối kỳ	Tự luận	CLO: 1, 2, 3, 4	72%
Tổng cộng			100%

7. Quy định của môn học

Sinh viên hoàn thành học phần khi điểm trung bình học phần từ 4.0 điểm trở lên