

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

TÊN HỌC PHẦN: TIN HỌC NÂNG CAO

Tên học phần bằng tiếng Anh: ADVANCED INFORMATICS

1. Thông tin chung về học phần

1.1. Mã học phần:

1.2. Điều kiện:

- Học phần tiên quyết: Không
- Học phần học trước: Không

1.3. Học phần: Tự Chọn

1.4. Ngành, chương trình đào tạo: CỬ NHÂN ĐIỀU DƯỠNG

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 môn học cung cấp cho học viên những kiến thức cơ bản về phương pháp thống kê áp dụng trong khoa học sức khỏe và kỹ năng sử dụng phần mềm SPSS để xử lý một số thống kê thường dùng. Từ đó, học viên có thể đánh giá các Y văn ở khía cạnh thống kê và lựa chọn được phương pháp thống kê phù hợp nhằm giải quyết 1 vấn đề sức khỏe. Môn học này được giảng dạy vào học kì I của năm thứ 3.

3. Mục tiêu và chuẩn đầu ra học phần

3.1. Mục tiêu học phần

Học phần này hướng dẫn học viên

Mục tiêu học phần	Mô tả
O1	Các phương pháp thống kê như: mô tả, ước lượng, phân tích tương quan và hồi qui tuyến tính đơn.

Mục tiêu học phần	Mô tả
O2	Kỹ năng sử dụng phần mềm SPSS để xử lý dữ liệu.
O3	Đọc và diễn giải kết quả thực hiện từ phần mềm thống kê.
O4	Phát triển khả năng áp dụng kiến thức và kỹ năng về phân tích dữ liệu để thực hiện các nghiên cứu trong lĩnh vực khoa học sức khỏe.

3.2. Chuẩn đầu ra học phần

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

Mục tiêu học phần	CLO
O1	CLO1. Lựa chọn đúng các phương pháp thống kê để mô tả và phân tích dữ liệu.
O2	CLO2. Sử dụng thành thạo phần mềm SPSS để thực hiện quản lý, mô tả và phân tích dữ liệu.
O3	CLO3. Diễn giải đúng các kết quả từ phần mềm SPSS.
O4	CLO4. Áp dụng đúng phương pháp thống kê để thực hiện các phân tích định lượng trong lĩnh vực khoa học sức khỏe.

4. Nội dung chi tiết học phần

STT	BÀI GIẢNG	Số tiết LT	Số tiết TH	Tự học
1	Bài 1. Ôn tập thống kê mô tả	4	0	8
	1.1. Mô tả cho 1 biến số			
	1.2. Mô tả mối liên hệ giữa hai biến số			
2	Bài 2. Ôn tập thống kê phân tích	4	0	8
3	Bài 3. Giới thiệu về SPSS	1	4	6
4	Bài 4. Quản lý dữ liệu với SPSS	1	4	6
5	Bài 5. Mô tả dữ liệu trong SPSS	1	4	6
6	Bài 6. So sánh 2 và nhiều số trung bình trong SPSS	1	4	6
7	Bài 7. So sánh 2 và nhiều tỷ lệ trong SPSS	1	4	6
8	Bài 8. Tương quan và hồi qui tuyến tính trong SPSS	2	10	14
TỔNG SỐ TIẾT		15	30	60

5. Học liệu

5.1. Giáo trình học phần

[1] Lê Trường Giang (2011), *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	CDR học phần	Tỷ lệ %
A1. Đánh giá giữa kỳ	Bài thi thực hành. Hình thức: Tự luận.	CLO: 1, 2, 3, 4	28%
A2. Đánh giá cuối kỳ	Bài thi lý thuyết. Hình thức: Trắc nghiệm.	CLO: 1, 2, 3, 4	72%
Tổng cộng			100%

8. Quy định của môn học

Sinh viên hoàn thành học phần khi điểm trung bình học phần từ 4 điểm trở lên.