

43. ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN TIN ỨNG DỤNG TRONG DƯỢC

1. Tên học phần: TIN ỨNG DỤNG TRONG DƯỢC

Đơn vị phụ trách giảng dạy : Khoa Công nghệ thông tin

2. Mã học phần

3. Số tín chỉ : 2

4. Trình độ : Dành cho sinh viên năm thứ 3

5. Phân bố thời gian : - Lý thuyết: 1 tín chỉ: 15 tiết
- Thực hành: 1 tín chỉ: 30 tiết
- Tự học 30 tiết

6. Điều kiện tiên quyết : Không

7. Mục tiêu của học phần

Sau khi học xong học phần, sinh viên phải:

Kiến thức:

Trình bày được trên máy tính cấu trúc phân tử của công thức hóa học từ đơn giản đến phức tạp.

Vận dụng được thông kê mô tả và phân tích hồi quy tuyến tính vào xử lý số liệu trong nghiên cứu dược.

Kỹ năng:

Sử dụng được các phần mềm chuyên dụng: phần mềm ISIS-Draw, phần mềm MS, phần mềm SPSS, phần mềm tối ưu hóa để ứng dụng trong hoạt động chuyên môn dược.

Thái độ:

Rèn luyện tác phong thận trọng, chính xác, trung thực

8. Tóm tắt nội dung học phần

Học phần tin học ứng dụng trong dược cung cấp cho sinh viên những kiến thức về các phần mềm chuyên dụng để ứng dụng vào hoạt động chuyên môn dược như phần mềm ISIS-Draw vẽ công thức hóa học phức tạp, phần mềm SPSS trong xử lý kết quả, phần mềm tối ưu hóa.

9. Lượng giá

Áp dụng Quy chế đào tạo đại học, cao đẳng theo Quyết định số 17/VBHN - BGDDĐT ngày 15 tháng 5 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.

+ **Lượng giá quá trình:** Điểm chuyên cần: trọng số 10%; Điểm kiểm tra thường xuyên: trọng số 10%; Điểm kiểm tra giữa kỳ: trọng số: 20%

+ **Lượng giá cuối kỳ:** Thi tự luận, vấn đáp, test trắc nghiệm: trọng số 60%

+ Điểm môn học = (điểm lý thuyết x 2 + điểm thực hành)/3

10. Thang điểm: 10 (lấy một số thập phân).

11. Nội dung học phần

TT	Nội dung	Hình thức tổ chức dạy học					Tổng số
		Lên lớp			TH, TN, TT	Tự học	
		Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
1	Trình bày cấu trúc phân tử bằng phần mềm ISIS-Draw 2.5	3				6	9
2	Trình bày biểu thức toán lý	3				6	9
3	Giới thiệu chương trình SPSS 12.0	3				6	9
4	Phân tích thống kê mô tả	3				6	9
5	Trắc nghiệm giả thuyết đơn giản	3				6	9
PHẦN THỰC HÀNH							
6	ISIS-Draw 2.5: Trình bày cấu trúc phân tử hai chiều				4		4
7	MS-Equation 3.0: trình bày thao tác toán lý				4		4
8	SPSS 12.0: thao tác căn bản				4		4
9	Phân tích thống kê mô tả: giá trị trung bình, phương sai, độ lệch tiêu chuẩn				4		4
10	SPSS 12.0: so sánh 2 phương sai F-test				4		4
11	SPSS 12.0: so sánh 2 giá trị trung bình T-test				4		4
12	SPSS 12.0: so sánh ANOVA 1 và 2 yếu tố				4		4
13	Giới thiệu phần mềm tối ưu hóa				2		2
Tổng		15			30	30	75

12. Tài liệu học tập

- Sách giáo trình chính

Bài giảng công nghệ thông tin dược, Giáo trình nội bộ, Khoa Y Dược Đại học Thành Đông.

- Tài liệu tham khảo

[2]. Đặng Văn Giáp, *Trình bày vi tính và phân tích dữ liệu*, Khoa dược, Đại học Y dược TP. HCM, 2003.

13. Phương pháp dạy học

Tổ chức dạy/học tại trường

Phối hợp các phương pháp dạy học tích cực:

- Lý thuyết: Thuyết trình tích cực, nêu vấn đề, thảo luận nhóm
- Thực hành: Hướng dẫn sinh viên thực hành tại phòng máy

14. Giảng viên tham gia giảng dạy

- ThS. Phạm Thu Thuận
- ThS. Phạm Thị Trang