

51B. ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN SẢN XUẤT THUỐC TỪ DƯỢC LIỆU

1. Tên học phần: SẢN XUẤT THUỐC TỪ DƯỢC LIỆU

Đơn vị phụ trách giảng dạy : Bộ môn Thực vật - Dược liệu

2. Mã học phần

3. Số tín chỉ : 2

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

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 : Bào chế và sinh dược học 1&2, Dược liệu 1&2

7. Mục tiêu của học phần

Sau khi học xong học phần, sinh viên phải:

Kiến thức:

Mô tả các phương pháp chiết suất, xử lý tạp, cô sấy các sản phẩm trung gian từ dược liệu ở quy mô công nghiệp

Mô tả kỹ thuật bào chế thuốc từ cồn thuốc, cao thuốc.

Mô tả yêu cầu kiểm nghiệm thuốc từ dược liệu.

Kỹ năng:

Thực hành chiết suất và bào chế hai dạng đơn giản từ dược liệu.

Thái độ:

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

8. Tóm tắt nội dung học phần

Học phần sản xuất thuốc từ dược liệu cung cấp cho sinh viên những kiến thức và kỹ năng liên quan đến chiết xuất dược liệu, xử lý tạp, cô sấy để thu được các chế phẩm trung gian phục vụ cho việc bào chế một số dạng thuốc đơn giản.

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

T	Nội dung	Hình thức tổ chức dạy học					Tổng số
		Lên lớp			TH, TN, TT	Tự học	
		Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
1	Ý nghĩa của việc sử dụng các sản phẩm trung gian từ dược liệu, các phương pháp chiết xuất dược liệu ở quy mô công nghiệp	2				4	6
2	Các phương pháp xử lý tạp, cô sấy các sản phẩm trung gian	4				8	12
3	Đánh giá chất lượng các sản phẩm trung gian từ dược liệu	3				6	9
4	Sản xuất, kiểm tra chất lượng các dạng bào chế từ dược liệu: Cồn thuốc, rượu thuốc, cao thuốc. Viên nén, Viên hoàn Chế phẩm mới	6				12	18
PHẦN THỰC HÀNH							
5	Bài tập lớn: Chiết xuất cao atiso và bào chế viên hoàn atiso từ dược liệu				15		15
6	Điều chế rutin và viên nén rutin				15		15
Tổng		15			30	30	75

12. Tài liệu học tập

- Sách giáo trình chính

1. Một số chuyên đề thuốc cổ truyền. Phạm Xuân Sinh NXB Y học, 2010.

- Tài liệu tham khảo

1. Dược điển Việt Nam I, II & III, IV, V, NXB Y học, 1971, 1994, 2002, 2009, 2017.
2. Bộ Y tế, Cục quản lý Dược Việt Nam, *Hướng dẫn thực hành tốt sản xuất thuốc theo khuyến cáo của tổ chức y tế thế giới*, Nhà xuất bản Y học, 2005
3. Bộ môn bào chế, trường đại học Dược Hà Nội, *Kỹ thuật bào chế và sinh dược học các dạng thuốc* tập 1 & 2, Nhà xuất bản Y học, 2004

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

14. Giảng viên tham gia giảng dạy

- GSTS.DS Phạm Xuân Sinh
- ThS DS Phan Thị Phụng