

29. ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN DƯỢC LIỆU 2

1. Tên học phần: DƯỢC LIỆU 2

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

2. Mã học phần

3. Số tín chỉ : 4

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

5. Phân bố thời gian : - Lý thuyết: 2 tín chỉ: 30 tiết
- Thực hành: 2 tín chỉ: 60 tiết
- Tự học 60 tiết

6. Điều kiện tiên quyết : Dược liệu 1

7. Mục tiêu của học phần

Sau khi học xong học phần, sinh viên phải:

Kiến thức:

Trình bày được nguồn gốc, đặc điểm, phân bố của các nhóm dược liệu chứa tinh dầu, nhựa, chất béo và alkaloid và các động vật làm thuốc.

Mô tả được công thức cấu tạo, tác dụng sinh học; phương pháp chiết xuất, định tính và định lượng các nhóm hợp chất hóa học này

Kỹ năng:

Thực hành vi phẫu, soi bột một số dược liệu có liên quan.

Định tính, định lượng một số nhóm chất chính trong dược liệu alkaloid, tinh dầu, chất béo

Thực hành chiết xuất ở quy mô phòng thí nghiệm; Rutin, berberin, tinh dầu từ dược liệu.

Thái độ:

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

8. Mô tả vắn tắt nội dung học phần

Học phần cung cấp cho sinh viên kiến thức về nguồn gốc, đặc điểm, phân bố, thành phần hóa học chính, tác dụng sinh học của các dược liệu chứa các nhóm hợp chất tinh dầu, nhựa, chất béo và alkaloid; các động vật làm thuốc. Sinh viên cũng được trang bị kiến thức về thực hành vi phẫu, phương pháp chiết xuất dược liệu, định tính, định lượng các nhóm hợp chất hóa học trên.

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 chữ số thập phân)

11. Nội dung chi tiết 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	Dược liệu chứa tinh dầu	6				12	18
2	Dược liệu chứa chất nhựa	3				6	9
3	Dược liệu chứa chất béo	5				10	15
4	Dược liệu chứa alcaloid	10				20	30
5	Động vật làm thuốc	6				12	18
PHẦN THỰC HÀNH							
6	Vi phẫu – Soi bột lá cà độc dược				3		3
7	Vi phẫu – soi bột hạt mã tiền				3		3
8	Định lượng tinh dầu trong dược liệu				4		4
9	Cắt tinh dầu hương nhu trắng. Định lượng Eugenol trong tinh dầu hương nhu trắng				4		4
10	Định lượng dầu béo trong dược liệu. Xác định chỉ số Iod của dầu béo				4		4
11	Định tính alcaoid trong dược liệu				4		4
12	Chiết xuất berberin từ dược liệu				4		4
13	Chiết xuất rutin từ nụ hòe				4		4
14	Thực địa dược liệu				30		45
Tổng		30			60	60	150

12. Tài liệu học tập

- Sách giáo trình chính

1. Phan Thanh Kỳ (chủ biên). *Bài giảng Dược liệu* T2, NXB Y học, 2008.
2. *Thực tập dược liệu 1*, Giáo trình nội bộ, Khoa Y Dược Đại học Thành Đông.

- Tài liệu tham khảo

3. Nguyễn Văn Thân, (2014), *cây thuốc và Động vật làm thuốc ở Việt Nam, Tập 1.2* NXB KHKT, Hà Nội.
4. Nguyễn Văn Thân, (2018), *cây thuốc và Động vật làm thuốc ở Việt Nam, Tập 3,4* NXB

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 theo quy trình kỹ thuật tại phòng thí nghiệm
- Thực địa khảo sát Dược liệu

14. Giảng viên tham gia giảng dạy

- TS. Ds Hoàng Đức Mạnh
- TS.DS Trần Cao Sơn