

28. ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN DƯỢC LIỆU 1

1. Tên học phần: DƯỢC LIỆU 1

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

2. Mã học phần

3. Số tín chỉ : 3

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

5. Phân bố thời gian : - Lý thuyết: 2 tín chỉ: 30 tiết
- Thực hành: 1 tín chỉ: 30 tiết
- Tự học 60 tiết

6. Điều kiện tiên quyết : Thực vật dược

7. Mục tiêu của học phần

Sau khi học xong học phần, sinh viên phải:

Kiến thức:

Mô tả được các nguyên tắc chung trong thu hái, chế biến dược liệu

Trình bày được thành phần hóa học, tác dụng sinh học của các nhóm hợp chất: carbon hydrat, glycosid và glycosid trợ tim, saponin, anthraglycosid, flavonoid, coumarin, tannin, monoterpenoid và diterpenoid

Mô tả phương pháp chiết xuất, định tính, định lượng vài nhóm hợp chất trên từ các dược liệu phổ biến.

Kỹ năng:

Thực hành vi phẫu, soi bột các dược liệu là thân, cành, lá, hoa, quả, hạt.

Chiết xuất, định tính, định lượng nhóm carbon hydrat, glycosid và glycosid trợ tim, saponin, anthraglycosid, flavonoid, coumarin, tannin trong 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 nhóm hợp chất carbon hydrat, glycosid và glycosid trợ tim, saponin, anthraglycosid, flavonoid, coumarin, tannin, monoterpenoid và diterpenoid có trong dược liệu. Sinh viên cũng được trang bị kiến thức về vi phẫu, phương pháp chiết xuất, định tính, định lượng các nhóm hợp chất trên.

9. Lượng giá

Áp dụng Quy chế đào tạo đại học, cao đẳng theo Quyết định số 17/VBHN - BGDDT 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	Đại cương về dược liệu. Nguyên tắc thu hái, chế biến dược liệu	5				10	15
2	Dược liệu chứa Carbonhydrat: tinh bột, gôm, chất nhầy, pectin	2				4	6
3	Đại cương về glucoside, Dược liệu chứa saponin	5				10	15
4	Dược liệu chứa glycosid tim	3				6	9
5	Dược liệu chứa anthralycosid	3				6	9
6	Dược liệu chứa flavonoid	3				6	9
7	Dược liệu chứa coumarin	3				6	
8	Dược liệu chứa tanin	3				6	9
9	Dược liệu chứa monoterpeneoid và diterpeneoid	3				6	9
PHẦN THỰC HÀNH							
10	Các phương pháp kiểm nghiệm chung: - Xác định độ ẩm và các chất chiết được, tro trong dược liệu - Nhận thức bột dược liệu bằng kính hiển vi				4		4
11	Kiểm nghiệm dược liệu chứa carbonhydrat				4		4
12	Kiểm nghiệm dược liệu chứa glycosid tim				4		4
13	Kiểm nghiệm dược liệu chứa saponin				4		4
14	Kiểm nghiệm dược liệu chứa antraglycosid				4		4
15	Kiểm nghiệm dược liệu chứa flavonoid				4		4
16	Kiểm nghiệm dược liệu chứa counmarin				3		3
17	Kiểm nghiệm dược liệu chứa tanin				3		3
Tổng		30			30	60	120

12. Tài liệu học tập

- Sách giáo trình chính

1. Phan Thanh Kỳ (chủ biên). *Bài giảng Dược liệu T1*, NXB Y học, 2008.

2. *Thực tập dược liệu 1*, Giáo trình nội bộ, Khoa Y Dược Đại học Thành Đông.
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 KHKT, Hà Nội.

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

14. Giảng viên tham gia giảng dạy

- TS. Ds Hoàng Đức Mạnh
- TS.DS Trần Cao Sơn
- ThS Ngô Quốc Luật