

38. ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN ĐỘC CHẤT HỌC

1. Tên học phần: ĐỘC CHẤT HỌC

Đơn vị phụ trách giảng dạy : Bộ môn Dược lý - Dược lâm sàng - Độc chất

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 : Hóa đại cương, Hóa hữu cơ, Hóa phân tích 1

7. Mục tiêu của học phần

Sau khi học xong học phần, sinh viên phải:

Kiến thức:

Trình bày được phương pháp phát hiện một số loại chất độc thường gặp có nguồn gốc khác nhau trong các chất khác nhau.

Giải thích được cơ chế gây độc và cách xử trí của một số chất độc thường gặp.

Thái độ:

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

8. Mô tả văn tắt nội dung học phần

Học phần Độc chất học cung cấp cho sinh viên kiến thức về tính chất hóa học và độc tính của các chất độc thường gặp, phản ứng phát hiện chất độc trong mẫu phân tích và cách xử lý.

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 chất độc	2				4	6
2	Các phương pháp phân lập và xác định các chất độc vô cơ Một số chất độc vô cơ điển hình	3				6	9

3	Các phương pháp phân lập và xác định các chất độc hữu cơ	3				6	9
4	Các phương pháp xác định các chất độc kim loại	2				4	6
5	Các chất độc phân lập bằng phương pháp cất	2				4	6
6	Các chất độc phân lập bằng chiết ở môi trường acid, môi trường kiềm	2				4	6
7	Các chất trừ sâu diệt cỏ	1				2	3
PHẦN THỰC HÀNH							
8	Chất độc phân lập bằng phương pháp cất theo hơi nước				4		4
9	Chất độc Phenol				4		4
10	Chất độc hữu cơ được chiết xuất bằng dung môi hữu cơ trong môi trường acid				4		4
11	Chất độc hữu cơ được chiết xuất bằng dung môi hữu cơ trong môi trường kiềm				4		4
12	Các chất độc vô cơ: Arsen (As), Bismuth (Bi), Crom (Cr)				4		4
13	Các chất độc vô cơ: Mangan (Mn), Chì (Pb), Thủy ngân (Hg)				4		4
14	Chất độc dễ bay hơi: Ethanol, Methanol				3		3
15	Định tính một số chất độc hữu cơ bằng những phản ứng đặc hiệu				3		3
Tổng		15			30	60	75

12. Tài liệu học tập

- Sách giáo trình chính

1. Trần Thanh Nhãn, *Độc chất học*, NXB Giáo dục, 2011.

- Tài liệu tham khảo

1. Trần Tử An (2002), *Môi trường và độc chất môi trường*. Tài liệu lưu hành nội bộ Trường Đại học Dược Hà Nội.
2. Bộ Y tế (2007) Quyết định 46/2007/QĐ-BYT của Bộ Y tế ngày 19 tháng 12 năm 2007 về việc ban hành “*Quy định giới hạn tối đa ô nhiễm sinh học và hóa học trong thực phẩm*”.
3. Hoàng Xuân Tiến (2013) *Hóa học bảo vệ thực vật*, Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội.
4. Bộ Y tế (2017), *Dược điển Việt Nam V*, Nhà xuất bản Y học 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

- ThS Ds Phạm Thị Tuyết Lan
- ThS DS Chu Thị Hồng