

# HỌC PHẦN HÓA DƯỢC I



Học phần này nhằm trang bị các kiến thức cơ bản về các phản ứng tổng hợp ứng dụng trong tổng hợp hóa chất làm thuốc; các nguyên tắc tổng hợp, kiểm nghiệm, mối liên quan giữa cấu trúc và tác dụng, các chỉ định và một số độc tính/tai biến của các nhóm thuốc trên thần kinh; tim mạch; thuốc lợi tiểu; thuốc tác dụng lên máu và hệ tạo máu; thuốc trị bệnh đường tiêu hóa, thuốc sát khuẩn.

## Thời lượng học tập

60 tiết thực hành, 36 tiết lý thuyết, 120 tiết tự học

## Những nội dung nào bạn sẽ học?

- Các phản ứng cơ bản ứng dụng trong hóa dược
- Thuốc tác động lên hệ thần kinh trung ương
- Thuốc tác động lên thần kinh thực vật
- Thuốc tác động lên hệ miễn dịch
- Thuốc trị các bệnh về tim mạch
- Thuốc tác dụng lên máu và hệ tạo máu
- Thuốc đường tiêu hóa
- Nhóm thuốc sát khuẩn
- Thực hành tổng hợp Acid Benzoic
- Kiểm định Acid Benzoic
- Điều chế NaCl
- Kiểm định NaCl
- Tổng hợp Methylsalicylat
- Tổng hợp Sulfacetamid
- Tổng hợp Aspirin
- Kiểm định Aspirin
- Tổng hợp Salicylamid
- Kiểm định Salicylamid

## Phương pháp dạy- học chính là gì?

### Lý thuyết

- Thuyết trình – nghe giảng
- Bài tập tại lớp
- Thảo luận nhóm.

### Thực hành

- Thực tập tại phòng thí nghiệm
- Hướng dẫn thao tác thực hành
- Thực hành tổng hợp và kiểm định các mẫu nguyên liệu hóa dược và báo cáo kết quả.

### Hướng dẫn tự học

- Các chủ đề tự học, báo cáo chuyên đề

## Bạn sẽ đạt được gì khi kết thúc học phần?

Giải thích được các mối tương quan giữa cấu trúc và tác dụng dược lực của các hoạt chất làm thuốc

Sử dụng thành thạo các loại Dược điển

Hiểu biết và sử dụng thành thạo các thiết bị thường qui của ngành dược

Có thể tổng hợp và kiểm nghiệm các chế phẩm hóa dược dùng làm thuốc

Có khả năng xử lý các sự cố xảy ra trong quá trình tổng hợp và kiểm nghiệm chế phẩm hóa dược

## Phương pháp kiểm tra, đánh giá?

<b>Kiểm tra chuyên cần (10%)</b>	<i>Điểm danh, thực hiện nội quy học</i>
<b>Kiểm tra thường xuyên (30%)</b>	<i>Kiểm tra tự học</i>
<b>Thi kết thúc (60%)</b>	<i>Đánh giá chuyên đề</i>
	<i>Tự luận, trắc nghiệm</i>

## Tài liệu sử dụng trong học phần

Bộ môn Hóa dược, Khoa Dược, Trường Đại học Y Dược Cần Thơ, *Giáo trình Hóa Dược I*.

Bộ Y Tế (2018), *Dược điển Việt Nam V*, NXB Y học Hà Nội.

Graham L. Packrick (2013), *An Introduction to Medicinal Chemistry*, Oxford University Press