

HỌC PHẦN NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN THUỐC MỚI

Học phần này nhằm trang bị cho sinh viên các hiểu biết cơ bản về các bước tiến hành nghiên cứu một thuốc trước khi đưa vào sử dụng trên lâm sàng. Bên cạnh đó, học phần còn trang bị cho sinh viên các kiến thức về khả năng phát triển thêm các thuốc mới từ một thuốc đã có.



Thời lượng học tập

18 tiết lý thuyết

Những nội dung nào bạn sẽ học?

- Quá trình nghiên cứu và phát triển thuốc mới.
- Hóa tổ hợp, hóa lập thể.
- Liên quan định lượng giữa cấu trúc và tác dụng sinh học.
- Cơ sở phân tử của các thuốc.
- Tổng hợp và xác định cấu trúc chất mới.
- Thiết kế thuốc hợp lý và tính chất phân tử.
- Dược động học và thiết kế cấu trúc.
- Thuốc mới và thực nghiệm lâm sàng.

Phương pháp dạy- học chính là gì?

Lý thuyết

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

Hướng dẫn tự học

- Các chủ đề tự học, báo cáo chuyên đề

Bạn sẽ đạt được gì khi kết thúc học phần?

Phân tích được các mối liên quan giữa cấu trúc và tác dụng dược lực của một thuốc/nhóm thuốc.

Thiết kế được công thức thuốc mới từ các thuốc đang dùng hoặc từ chất dẫn đường.

Xây dựng được quy trình nghiên cứu thuốc từ giai đoạn thiết kế đến khi thuốc ra thị trường.

Phương pháp kiểm tra, đánh giá?

Kiểm tra chuyên cần	<i>Điểm danh, thực hiện nội quy học</i>
Kiểm tra thường xuyên (30%)	<i>Kiểm tra tự học</i> <i>Đánh giá chuyên đề</i>
Thi kết thúc (70%)	<i>Tự luận</i>

Tài liệu sử dụng trong học phần

Bộ môn Hóa dược, Khoa Dược, Trường Đại học Y Dược Cần Thơ, *Giáo trình Nghiên cứu và phát triển thuốc mới*.

Nguyễn Hải Nam (2012), *Nghiên cứu phát triển thuốc*, NXB Y học Hà Nội.

Nguyễn Hải Nam (2011), *Liên quan cấu trúc tác dụng sinh học*, NXB Y học Hà Nội.

Graham L. Patrick (2013), *An introduction to Medicinal Chemistry*, 5th edition, Oxford University Press.