

HỌC PHẦN HÓA LÝ DƯỢC

Học phần này nhằm trang bị cho sinh viên các khái niệm cơ bản và nguyên tắc của hóa lý ứng dụng trong ngành Dược. Đại cương về các hệ phân tán, điện hóa, động học các phản ứng hóa học, quá trình hòa tan, khuếch tán, các dạng bề mặt và hiện tượng bề mặt. Đây là nền tảng kiến thức, chuẩn bị cho sinh viên tiếp tục học các học phần chuyên ngành Dược.



Thời lượng học tập

30 tiết thực hành, 30 tiết lý thuyết

Những nội dung nào bạn sẽ học?

- Độ dẫn điện của dung dịch chất điện ly.
- Điện cực và pin điện. Ứng dụng phép đo điện thế các điện cực trong hoá học.
- Một số khái niệm cơ bản về động hoá học.
- Ảnh hưởng của nhiệt độ tới tốc độ phản ứng – Xác định tuổi thọ thuốc.
- Các hiện tượng bề mặt – Các chất hoạt động bề mặt.
- Sự hấp phụ: hấp phụ trên bề mặt rắn, hấp phụ trên bề mặt lỏng, hấp phụ chất điện ly, hấp phụ trao đổi ion.
- Ứng dụng của các hiện tượng bề mặt và sự hấp phụ trong ngành Dược.
- Khái niệm về các hệ phân tán, phân loại các hệ phân tán.
- Điều chế, tính chất keo - Độ bền vững của hệ keo – Sự keo tụ.
- Các tính chất của hệ keo: tính chất quang học, tính chất động học, tính chất điện
- Hệ bán keo - Hệ phân tán thô

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

Hướng dẫn tự học

- Các chủ đề tự học, báo cáo chuyên đề

Bạn sẽ đạt được gì khi kết thúc học phần?

Xây dựng được các qui trình kiểm nghiệm dược phẩm bằng các phương pháp hóa lý

Xây dựng được các qui trình nghiên cứu hóa lý

Thực hiện thành thạo các thao tác phòng thí nghiệm của ngành dược

Xây dựng và thực hiện qui trình xác định tuổi thọ thuốc phục vụ công tác bảo quản thuốc

Vận dụng kiến thức hóa lý vào các chuyên ngành hóa dược; bào chế; kiểm nghiệm

Hợp tác tốt với đồng nghiệp; làm việc nhóm hiệu quả

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>
Thi kết thúc (70%)	<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 lý*.

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

Mandeep Dalal (2018), *A Textbook of Physical Chemistry*, Dalal Institute.