

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. THÔNG TIN TỔNG QUÁT

Tên môn học:	Một số công nghệ tạo hạt tiên tiến trong sản xuất dược phẩm (<i>Advanced granulation technology in pharmaceutical Manufacturing</i>)
Tên học phần:	Một số công nghệ tạo hạt tiên tiến trong sản xuất dược phẩm (<i>Advanced granulation technology in pharmaceutical Manufacturing</i>)
Mã học phần:	CB219
Khoa phụ trách:	Bào chế - Công nghệ dược phẩm
Bộ môn giảng dạy chính:	Công nghiệp dược
Bộ môn phối hợp:	Không
Đào tạo trình độ:	Thạc sĩ
Ngành học:	Công nghệ dược phẩm và bào chế thuốc
Loại học phần:	Tự chọn
Số tín chỉ:	02
Tổng số tiết học:	

Tổng số	Lý thuyết	Bài tập	Thực hành	Seminar
30	22	0	0	8

Các học phần tiên quyết: Không.

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Chuyên đề cung cấp kiến thức về một số phương pháp tạo hạt đặc biệt như: phun đồng tụ, tạo hạt cho dạng thuốc sủi bọt; tạo hạt nóng chảy; tạo hạt sử dụng dung môi CO₂ siêu tới hạn; và một số dạng thuốc chứa hạt trong sản xuất dược phẩm. Thông qua môn học này, người học phải chủ động tra cứu tài liệu theo chủ đề được giao liên quan đến ứng dụng của kỹ thuật tạo hạt tiên tiến trong sản xuất dược phẩm; giới thiệu chủ đề, trao đổi, thảo luận cùng các học viên khác và giảng viên.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

- Phân tích được các kiến thức nâng cao về quá trình công nghệ tạo hạt tiên tiến sử dụng trong sản xuất dược phẩm: nguyên tắc, phương pháp tiến hành, ưu nhược điểm của một số phương pháp tạo hạt tiên tiến trong sản xuất dược phẩm

- Vận dụng được các kiến thức đã học để có thể đề xuất quy trình sản xuất một số dạng thuốc chứa hạt theo công nghệ tạo hạt tiên tiến.

- Tổng quan, thuyết trình, thảo luận được các nghiên cứu cập nhật về kỹ thuật tạo hạt tiên tiến trong sản xuất dược phẩm

4. PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP CỦA HỌC VIÊN

Hình thức	Nội dung	Tỷ lệ (%)	CĐRHP
Chuyên cần	Điểm danh các buổi học lý thuyết. Học viên nghỉ học quá 20% buổi học lý thuyết không được dự thi kết thúc học phần.	0	CLO3.1; CLO3.2
Thực hành/seminar	Tiêu chí đánh giá Seminar: Dựa vào khả năng tìm kiếm tài liệu kiến thức liên quan đến kỹ thuật tạo hạt đặc biệt, xử lý, đánh giá và phân biệt thông tin về các kỹ thuật tạo hạt đặc biệt, Khả năng làm việc nhóm và khả năng phân biệt. - Đánh giá kết quả thực tế trên bài làm của học	30	CLO2.1; CLO2.2; CLO1.1; CLO1.2; CLO1.3
Thi hết học phần	Hình thức: Tự luận Thời gian: 60 phút Sử dụng tài liệu: Có	70	CLO1.1; CLO1.2; CLO1.3; CLO3.1, CLO3.2