

## CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. THÔNG TIN TỔNG QUÁT

Tên môn học:	<b>Bào chế công nghiệp</b> <i>(Pharmaceutical Manufacturing)</i>
Tên học phần:	<b>Bào chế công nghiệp 1</b> <i>(Pharmaceutical Manufacturing I)</i>
Mã học phần:	
Khoa phụ trách:	Bào chế và công nghệ dược phẩm
Bộ môn giảng dạy chính:	Công nghiệp dược
Bộ môn phối hợp:	Không
Đào tạo trình độ:	Đại học
Ngành học:	Dược học
Định hướng:	Công nghiệp Dược
Loại học phần:	Bắt buộc
Số tín chỉ:	02
Tổng số tiết học (tính theo giờ chuẩn):	

Tổng số	Lý thuyết	Bài tập	Thực hành	Seminar
30	20	0	10	0

Các học phần tiên quyết: Hóa lý dược, Bào chế và sinh dược học 1

### 2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Vị trí của học phần đối với chương trình đào tạo: đào tạo cho sinh viên định hướng chuyên ngành Công nghiệp dược.

Phần lý thuyết sẽ cung cấp và trang bị cho sinh viên kiến thức về một số kỹ thuật cơ bản trong công nghệ sản xuất thuốc: xay, nghiền, rây, trộn, tạo hạt, hòa tan, tiệt khuẩn...; một số công nghệ đóng gói trong sản xuất thuốc; nguyên tắc nâng quy mô và thẩm định quy trình sản xuất thuốc; kỹ thuật sản xuất thuốc viên hoàn.

Phần thực hành giúp người học rèn luyện kỹ năng lựa chọn và đánh giá đặc tính của bao bì đóng gói thuốc, kỹ năng sản xuất viên hoàn bằng phương pháp bồi dần.

### 3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

Trình bày được các khái niệm cơ bản trong công nghệ sản xuất thuốc.

Trình bày và phân tích được: các kỹ thuật cơ bản trong công nghệ sản xuất thuốc, các kiến thức cơ bản về bao bì đóng gói thuốc, nâng quy mô và thẩm định quy trình sản

xuất thuốc, kỹ thuật sản xuất thuốc viên hoàn. Trên cơ sở nền tảng đó giải thích và ứng dụng các kiến thức cơ bản vào công nghệ sản xuất thuốc.

Thực hiện được thao tác thu thập thông tin, làm việc nhóm, thuyết trình, phản biện về qui trình đóng gói một số dạng thuốc; đánh giá được chất lượng bao bì đóng gói được phẩm. Thực hiện được quy trình sản xuất viên hoàn nghệ.

Vận dụng được các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề phát sinh trong thực tiễn của lĩnh vực công nghiệp sản xuất thuốc.

Thể hiện được thái độ nghiêm túc, chăm chỉ, ý thức, trách nhiệm trong học tập.

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

Hình thức	Nội dung, tiêu chí đánh giá	Tỷ lệ (%)	CĐRHP
Chuyên cần	Sinh viên nghỉ học quá 20% thời lượng giảng lý thuyết: không được dự thi kết thúc học phần.	0%	CLO3.1; CLO3.2; CLO3.3
Kiểm tra thường xuyên/ Bài tiểu luận	- Kiểm tra 02 bài không báo trước, chấm điểm 2 bài, lấy điểm trung bình: + Bài 1: Kiến thức thuộc nội dung một số khái niệm thường dùng trong sản xuất thuốc; Các kỹ thuật chung trong sản xuất thuốc; Bao bì đóng gói thuốc. + Bài 2: Kiến thức thuộc nội dung Đại cương về nâng cấp và thẩm định qui trình sản xuất thuốc, kỹ thuật sản xuất thuốc viên hoàn. + Tiêu chí đánh giá: Đánh giá kiến thức cơ bản của học phần. Đánh giá kết quả thực tế trên bài làm.	20%	CLO1.1; CLO1.2; CLO1.3; CLO2.2; CLO2.3; CLO3.1
Thực hành	- Tiêu chí đánh giá: kỹ năng thực hành, sản phẩm, tác phong, thái độ và kiến thức liên quan; - Các bài thực tập không đánh giá điểm: được đánh giá là đạt và không đạt. - Các bài thực tập có đánh giá điểm: được xét đạt nếu điểm lớn hơn hoặc bằng 4,0 trên thang điểm 10. Điểm số 1: Bài 1 và 2 (tỷ lệ	30%	CLO2.1; CLO2.2; CLO2.3; CLO1.2; CLO1.3; CLO3.1

Hình thức	Nội dung, tiêu chí đánh giá	Tỷ lệ (%)	CĐRHP
	<p>điểm 40%); Điểm số 2: Bài 3, 4, 5 (tỷ lệ 60%).</p> <p>Cách đánh giá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiến thức liên quan: 20%</li> <li>- Tác phong trong thực hành (thái độ, kỹ năng): 20%</li> <li>- Kết quả thực hành : 60%</li> </ul>		CLO3.2; CLO3.3; CLO3.4
Thi hết học phần	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thi tự luận, thời gian thi 60 phút, không sử dụng tài liệu</li> <li>- Tiêu chí đánh giá: đánh giá kiến thức cốt lõi của học phần;</li> <li>- Đánh giá kết quả thực tế trên bài thi</li> </ul>	50%	CLO1.1; CLO1.2; CLO1.3