



Zarqa University
Faculty of pharmacy



Document code	Detailed curriculum (6) - Thesis track	Approval date	Revisions	
PMCC-2024-04		01-2024	No.:1	07-2024
Program	Master's degree in pharmaceutical manufacturing	Department	Pharmaceutics and pharmaceutical technology	

It consists of 33 credit hours distributed as follows							
First: Obligatory courses (18) credit hours							
Course No.	Course Name	Credit hrs.	Theory	practical	Pre-requisite	Type of learning	اسم المادة
1102701	Pharmaceutical Development and manufacturing (1)	3	3	0	--	Direct	تطوير وتصنيع المستحضرات الصيدلانية (1)
1102702	Pharmaceutical Development and manufacturing (2)	3	2	1	--	Blended	تطوير وتصنيع المستحضرات الصيدلانية (2)
1102703	Pharmaceutical quality system	2	2	0	--	Direct	نظام الجودة في الصناعة الدوائية
1102704	Regulatory Affairs and Intellectual property	2	2	0	--	Online	الشؤون التنظيمية وحقوق الملكية الفكرية
1102705	Good Manufacturing Practice (GMP)	2	2	0	--	Online	ممارسات التصنيع الجيدة
1102706	Quality control	3	3	0	--	Direct	الرقابة الدوائية
1102731	Development and manufacturing of biological drugs	2	2	0	--	Online	تطوير وتصنيع الادوية البيولوجية
1102730	Practical applications in pharmaceutical manufacturing (students should train at least 240 hours)	1	0	1	--	Direct	التدريب العملي في الصناعة الدوائية (يجب على الطالب انجاز 240 ساعة على الأقل)
Second: Elective courses (6) credit hours							
Course No.	Course Name	Credit hrs.	Theory	practical	Pre-requisite	Type of learning	اسم المادة
1102711	Pharmacovigilance and drug safety	2	2	0	--	Blended	البيظطة الدوائية و مأمونية الدواء
1102713	Clinical trials and bioequivalence	2	2	0	--	Blended	التجارب السريرية والتكافؤ الحيوي
1102714	Pharmaceutical supply chain management	2	2	0	--	Blended	ادارة سلاسل التوريد الدوائية
1102715	Pharmaceutical Microbiology	2	2	0	--	Blended	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية
1102716	Sterile product manufacturing	2	2	0	--	Blended	انتاج الأدوية المعقمة
1102722	Topics in pharmaceutical industry	2	2	0	--	Blended	مواضيع في الصناعة الدوائية
1102720	Pharmaceutical instrumental analysis	2	2	0	--	Blended	التحليل الآلي للأدوية
1102726	Data management	2	2	0	--	Blended	ادارة المعلومات
1102727	Stability of pharmaceuticals	2	2	0	--	Blended	ثباتية الأدوية
Third: Master thesis							
1102700	Thesis in progress						رسالة قيد الانجاز - الصناعة الدوائية
1102799	Thesis	9	0	9	--	Blended	رسالة