

**THE PHARMACY PROGRAM'S CURRICULUM**

Semester 1			Semester 2		
Code	Title	Cr.Hr.	Code	Title	Cr.Hr.
PH111	Cell biology بيولوجيا الخلية	3 (2+1)	PH121	Pharmaceutical Botany صيدلية الدوائية	3 (2+1)
PH112	Physics علوم فيزيائية	3 (2+1)	PH122	Physiology I علم وظائف الأعضاء	3 (2+1)
PH113	General chemistry كيمياء عامة	3 (2+1)	PH123	Physical chemistry الكيمياء الفيزيائية	2 (2+0)
PH114	Mathematics الرياضيات	2 (2+0)	PH124	Pharmaceutics I المستحضرات الصيدلانية	3 (2+1)
PH115	Sudanese studies الدراسات السودانية	2 (2+0)	PH125	Organic chemistry I الكيمياء العضوية	3 (2+1)
PH116	Religious studies دراسات دينية	2 (2+0)	PH126	Religious studies دراسات دينية	2 (2+0)
PH117	Arabic language I اللغة العربية	2 (2+0)	PH127	Arabic language II لغة عربية	2(2+0)
PH118	Computer Science I علوم الحاسوب	2 (2+0)	PH128	Scientific English II اللغة الإنجليزية العلمية	2 (2+0)
PH119	Scientific English I اللغة الإنجليزية العلمية	2 (2+0)			
<b>Total credit hours</b>		<b>21</b>	<b>Total credit hours</b>		<b>20</b>

Semester 3			Semester 4		
Code	Title	Cr.Hr.	Code	Title	Cr.Hr.
PH231	Pharmacognosy I العقاقير	3 (2+1)	PH241	Pharmacognosy II العقاقير	3 (2+1)
PH232	Physiology II علم وظائف الأعضاء	2 (2+0)	PH242	Physiology III علم وظائف الأعضاء	2 (2+0)
PH233	Biochemistry I الكيمياء الحيوية	3 (2+1)	PH243	Biochemistry II الكيمياء الحيوية	3 (2+1)
PH234	Pharmaceutics II المستحضرات الصيدلانية	3 (2+1)	PH244	Pharmaceutics III المستحضرات الصيدلانية	3 (2+1)
PH235	Organic chemistry II الكيمياء العضوية	3 (2+1)	PH245	Organic chemistry III الكيمياء العضوية	3 (2+1)
PH236	Analytical chemistry I الكيمياء التحليلية	3 (2+1)	PH246	Analytical chemistry II الكيمياء التحليلية	3 (2+1)
PH237	Gross Anatomy التشريح الإجمالي	2 (2+0)	PH247	Pharmacology I علم العقاقير	2 (2+0)
<b>Total credit hours</b>		<b>19</b>	<b>Total credit hours</b>		<b>19</b>

Semester 5			Semester 6		
Code	Title	Cr.Hr.	Code	Title	Cr.Hr.
PH351	Phytochemistry I كيمياء العقاقير	3 (2+3)	PH361	Phytochemistry II كيمياء العقاقير	3 (2+1)
PH352	Organic chemistry IV الكيمياء العضوية	3 (2+3)	PH362	Medicinal chemistry I الكيمياء الطبية	3 (2+1)
PH353	Analytical chemistry III الكيمياء التحليلية	3 (2+3)	PH363	Analytical chemistry IV الكيمياء التحليلية	3 (2+1)
PH354	Biochemistry III الكيمياء الحيوية	3 (2+3)	PH364	Pharmaceutics V المستحضرات الصيدلانية	3 (2+1)
PH355	Pharmaceutics IV المستحضرات الصيدلانية	3 (2+3)	PH365	Pharmacology III علم العقاقير	3 (2+1)
PH356	Pharmacology II علم العقاقير	3 (2+3)	PH366	Pharmaceutical Microbiology II علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية	3 (2+1)
PH357	Pharmaceutical Microbiology I علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية	3 (2+3)			
<b>Total credit hours</b>		<b>21</b>	<b>Total credit hours</b>		<b>18</b>

Semester 7			Semester 8		
Code	Title	Cr.Hr.	Code	Title	Cr.Hr.
PH471	Phytochemistry III كيمياء العقاقير	3 (2+1)	PH481	Phytotherapy العلاج بالنباتات	2 (2+0)
PH472	Medicinal chemistry II الكيمياء الطبية	2 (2+0)	PH482	Medicinal chemistry III الكيمياء الطبية	2 (2+0)
PH473	Pharmaceutical analysis I التحليل الصيدلاني	3 (2+1)	PH483	Pharmaceutical analysis II التحليل الصيدلاني	3 (2+1)
PH474	Pharmaceutics VI المستحضرات الصيدلانية	2 (2+0)	PH484	Pharmaceutics VII المستحضرات الصيدلانية	2 (2+0)

PH475	Pharmacology IV علم العقاقير	3 (2+1)	PH485	Pharmacology V علم العقاقير	3 (2+1)
PH476	Pharmaceutical Microbiology III علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية	3 (2+1)	PH486	Pharmaceutical Microbiology IV	3 (2+1)
PH477	Radio pharmaceuticals المواد المشعة	2 (2+0)	PH487	Biostatistics & Computer skills الاحصاء الحيوي ومهارات الكمبيوتر	3 (2+1)
PH478	Forensic pharmacy & Pharmaceutical Ethics الصيدلة الشرعية والأخلاقيات الدوائية	2 (2+0)	PH488	Research Methodology مناهج البحث العلمي	2 (2+0)
<b>Total credit hours</b>		<b>20</b>	<b>Total credit hours</b>		<b>20</b>

Semester 9			Semester 10		
Code	Title	Cr.Hr.	Code	Title	Cr.Hr.
PH591	Pharmacy practice I ممارسة الصيدلة	3 (2+1)	PH5101	Pharmacy practice II ممارسة الصيدلة	3 (2+1)
PH592	Medicinal chemistry IV الكيمياء الطبية	2 (2+0)	PH5102	Clinical Pharmacy II عيادة صيدلية	3 (2+1)
PH593	Clinical Pharmacy I عيادة صيدلية	3 (2+1)	PH5103	Toxicology علم السموم	3 (2+1)
PH594	Pharmacology VI علم العقاقير	2 (2+0)	PH5104	Pharmaceutics IX المستحضرات الصيدلانية	2 (2+0)
PH595	Pharmaceutics VIII المستحضرات الصيدلانية	2 (2+0)	PH5105	Training تدريب	3 (0+3)
PH596	Emergency intervention تدخل الطوارئ	2 (2+0)	PH5106	Principles of Administration, Marketing & Management مبادئ الإدارة والتسويق والإدارة	2 (2+0)
PH597	Pharmaceutical Biotechnology التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية	2 (2+0)	PH5107	Graduation Project II مشروع التخرج	3 (0+3)
PH598	Graduation Project I مشروع التخرج	3 (0+3)			
<b>Total credit hours</b>		<b>19</b>	<b>Total credit hours</b>		<b>19</b>

### TOTAL CREDIT HOURS FOR B. PHARM. (HONOR) PROGRAM

University Requirements	Cr.hr	General Requirements	Cr.hr	College Requirements	Cr.hr
Arabic Language.	4	General chemistry	3	Pharmaceutics.	23
English Language.	4	Pharmaceutical Botany	3	Pharmacognosy &Phytochemistry	17
Religious (Islamic) Studies.	4	Cell biology	3	Medicinal Chemistry.	9
Computer Science	2	Mathematics.	2	Pharmaceutical analysis	6
Sudanese studies	2	Physics.	3	Pharmacology.	17
		Organic Chemistry.	12	Pharmaceutical Microbiology.	12
		Biochemistry	9	Clinical Pharmacy.	6
		Physiology	7		
		Research methodology.	2	Radiopharmaceuticals	2
		Analytical chemistry.	12	Pharmacy Practice.	6
		Biostatistics & Computer skills	2	Toxicology.	3
		Physical chemistry	2	Principles of Administration, Marketing & Management	2
		Emergency intervention	2	Forensic pharmacy & Pharmaceutical Ethics	2
		Anatomy	2	Molecular biology & Biotechnology	2
				Training	3
				Graduation Project.	6
		<b>Sum</b>	<b>64</b>		<b>116</b>
<b>Sum</b>	<b>16</b>	<b>Sum</b>	<b>180</b>		
<b>Total Credit Hours = 196</b>					