



قالب لتوصيف برنامج: فني صيدلة-- دبلوم (٣ سنوات)	
المعلومات العامة (الأساسية):	
اسم الجهة المسؤولة عن البرنامج	الجهاز التنفيذي للمجلس الأعلى لكليات المجتمع
اسم البرنامج بالعربية	برنامج فني صيدلة
اسم البرنامج بالإنجليزية	Pharmacy Technician Program
مدة البرنامج	٣ سنوات
الشهادة التي تمنح بعد إكمال البرنامج	دبلوم فني صيدلة
لغة الدراسة في البرنامج	اللغة العربية والإنجليزية
مكان تنفيذ البرنامج	كليات المجتمع الحكومية والخاصة
نظام الدراسة	فصلي
الزمن الكلي للبرنامج	٦ فصول
المهنة/ المهن التي يعد البرنامج للاتحاق بها	فني صيدلة في المناطق النائية والمراكز والوحدات الصحية
المؤهل المطلوب للالتحاق	ثانوية علمي
التقدير المطلوب للالتحاق	حسب قرار المجلس الأعلى لكليات المجتمع



المعايير الوطنية الخاصة لبرنامج فني صيدلة National Standards for Pharmacy Technician Program

❖ تعريف فني الصيدلة:

فنيو الصيدلة: هم الأشخاص الذين يقدمون بالمساعدة في عمليات صرف الدواء وتأمينه وتحضيره تحت إشراف مباشر للصيديلي المرخص له، ويقوم بممارسة العديد من المهام الصيدلانية ذات الصلة.

❖ تعريف برنامج فني صيدلة:

برنامج دبلوم فني الصيدلة نظام ثلاث سنوات هو برنامج لتأهيل كوادر وطنية على درجة عالية من الكفاءة العلمية والمهنية، للعمل في المجال الفني للصيدلة تحت إشراف الصيدلي المختص للقيام بالأعمال والخدمات الصيدلانية في المستشفيات والمؤسسات الصيدلانية. وعليه فإن هذا البرنامج معد خصيصاً من أجل أن يزود الطلاب بتعليم وتدريب ذي جودة عالية لتغطية كافة الاحتياجات المعرفية، ويكسبه المهارات الذهنية والعملية حتى يتمكن من العمل بكفاءة في أي حقل من حقول مهنة الصيدلة.

❖ سمات برنامج فني الصيدلة:

- (١) المساعدة في عمليات صرف الدواء وتأمينه وتحضيره تحت إشراف الصيدلي المسؤول.
- (٢) المشاركة في تركيب الأدوية تحت إشراف صيدلي مختص.
- (٣) استعمال المراجع العلمية، ووسائل المعلومات الدوائية والطبية، وطرق الاتصال والمشاركة الفعالة مع الفريق الطبي.
- (٤) المشاركة في تحضير الأدوية والمحاليل الوريدية، وكذلك التغذية الوريدية.
- (٥) المساهمة في تقديم الخدمات الرعاية الصحية والدوائية المتكاملة للمرضى والمجتمع.
- (٦) تقديم الرعاية الصيدلانية الشاملة لكافة أفراد المجتمع
- (٧) القدرة على العمل بكفاءة في المستشفيات العامة والخاصة والصيدليات ومصانع الادوية.



❖ (أهداف البرنامج):

- تزويد الطالب بالمعارف اللازمة للممارسة المهنية في الصيدلة.
- تزويد الطالب بالمعرفة الأساسية ليتمكن من تشغيل الخدمات الصيدلانية في المستشفيات والمؤسسات الصيدلانية.
- تزويد الطالب بمعرفة المبادئ الأساسية للإدارة لتطوير القدرة على التخطيط وتنظيم الخدمات الصيدلانية والتعامل معها وحفظ الأدوية والأدوات والمواد الطبية.
- تزويد الطالب بمعرفة خصائص الأدوية لمساعدته على اختيار تركيبة الدواء المناسبة

❖ مخرجات التعلم المستهدفة:

A. (المعرفة والفهم):

بعد إكمال هذا البرنامج بنجاح سيكون الخريج قادراً على:

- شرح الأدوية المختلفة ومصادرها فيما يتعلق باسم الدواء، سلامته، آلية عمله، الاستخدام الطبي الأمثل، موانع الاستخدام، التداخلات الدوائية، المضاعفات.
- التعرف على الحركية الدوائية للدواء بما في ذلك الامتصاص والتوزيع والتمثيل الغذائي والإخراج.
- ذكر خواص المركبات الطبيعية والاصطناعية ذات الأهمية الطبية.
- وصف الإجراءات والاستخدامات السريرية والآثار الجانبية للأدوية.
- وصف خصائص أشكال الدواء الرئيسية وشرح كيفية تأثير هذه الخصائص على عمل الدواء.
- شرح مبادئ تصميم وصياغة أشكال الدواء المختلفة.
- فهم الطرق المختلفة لتقييم أشكال الجرعة الدوائية.
- تعداد العوامل التي تؤثر على ثباتية الأدوية بأشكالها الصيدلانية.
- شرح عمليات التصنيع المتعلقة في إعداد أشكال الدواء الدوائية.
- يحدد فوائده وقيود استخدام الملف الشخصي لرصد العلاج الدوائي وتوزيع الأدوية.
- ذكر العملية الكاملة لنظام توزيع الأدوية من شراء واستقبال الأدوية من قبل المستشفى وحتى إعطائها إلى المريض.
- شرح وظائف لجنة إدارة الدواء في المستشفى وإدخال الأوامر الدوائية للمرضى، وإعداد وتجهيز ومراقبة الأدوية المستخدمة المختلفة والسوائل الوريدية.



- تعداد الطرق المختلفة لإعطاء الأدوية من حيث المزايا، العيوب، والعوامل التي تؤثر على إيصالها للجسم.
- شرح القضايا النظرية والعملية لتقييم التوافر الحيوي للأدوية.
- تحديد مبادئ السلوك المهني وكيفية تطوير المهنيين.
- التعرف على القضايا الأخلاقية المتعلقة بتطوير الأدوية وترقيتها وبيعها ووصفها وتعاطيها.
- التعرف على الخواص الفيزيائية والكيميائية للأدوية والتي يمكن أن تؤثر على أداء الدواء.
- التعرف على العمليات المختلفة لإعداد العقاقير ذات الأصل الطبيعي بما في ذلك الزراعة والتجمع والتجفيف والتخزين.
- شرح الخصائص المورفولوجية والنسجية للنباتات الطبية والسامة، وكيفية التعرف عليها في الأشكال الكاملة والمساحيق واستخداماتها الطبية.
- ذكر المكونات النشطة للنباتات الطبية؛ وكيفية عزل واختبار ومعايرة الأدوية.
- التعرف على وظائف أعضاء الجسم الطبيعية والتغيرات المرضية، الكيمياء الحيوية، علم الأحياء الدقيقة، علم المناعة، الأمراض المعدية.
- استكشاف وبالتفصيل كل أنواع الأجهزة والأدوات المستخدمة في التحضير والفصل والاستخراج والتعقيم في الصيدلية الصناعية.
- التعرف على ممارسات التصنيع الجيدة الحالية (cGMP) واللوائح المنظمة لها.
- تحديد مختلف الأنظمة في تنظيم أخلاقيات الصيدلة.
- ذكر مبادئ الصيدلة الحيوية وتأثير العوامل الصيدلانية والفسولوجية على امتصاص الدواء وتوافره الحيوي.
- تزويد الطلاب بمبدأ الأساليب التحليلية الصيدلانية.

B. (المهارات الذهنية):

- بعد إكمال هذا البرنامج بنجاح، سيكون الخريج قادراً على:
- تصنيف مجموعات الأدوية وآلية عملها والتي يمكن استخدامها لعلاج أمراض معينة.
- يفرق بين الأدوية السامة والأمنة بالإضافة إلى ما يصاحب ذلك من استخدام الأدوية الطبيعية والاصطناعية.
- يحلل قائمة الاحتياطات الواجب اتخاذها لكل دواء.
- تقييم وتفسير وتوليف المعلومات والبيانات الكيميائية، بما في ذلك تحديد التركيب الجزيئي من البيانات الطيفية.



- تفسير عدم استقرار أشكال الجرعة الدوائية عند حدوثها.
- تحليل مشاكل تصنيع الأدوية المتعلقة وحلها.
- حساب جرعات الدواء ونظام الجرعة.
- تفسير بيانات المرضى السريرية، بما في ذلك سجلات المرضى المحفوظة في أماكن الممارسة المهنية.
- تحديد المشاكل المحتملة المتعلقة بالأدوية التي يمكن ان تحدث نتيجة لنظام التوزيع في المستشفى وتحديد طرق لمنع حدوثها.
- تفسير مدى ملائمة طلب الدواء قبل إعداده أو السماح بتوزيع جرعة المريض.
- تصميم دراسات التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي.
- تطوير المعرفة والممارسة العملية المطلوبة لتلبية احتياجات المرضى والمهنيين الصحيين.
- القدرة على استخدام النماذج الدوائية التجريبية لاستنباط نظم الجرعات وتحسينها.
- القدرة على تقدير المعلومات الدوائية المستخدمة في الحركة الدوائية السريرية والصيدلة الحيوية باستخدام بيانات مستوى الدواء في البلازما والبول.
- تطوير مهارات الطلاب في حل المشكلات والتصميم التجريبي وتقييم وتفسير البيانات التجريبية والبحث في المراجعيات والكتابة العلمية والعروض التقديمية الشفوية، وعروض الملصقات وعمل الفريق الواحد.
- تفسير عمليات الأوامر الطبية.
- تفسير البيانات العلمية للمريض للمساعدة في تقييم وتحسين ووصف الأدوية في الرعاية الصحية الأولية.
- تقدير نصف عمر الأدوية

C. (المهارات المهنية والعملية):

- بعد إكمال هذا البرنامج بنجاح، سيكون الخريج قادراً على:
- اكتساب المهارات اللازمة للكشف عن الغش في أي أدوية طبيعية مقدمة.
- القدرة على استخدام مجموعة من طرق الكيمياء الاصطناعية لبناء الجزيئات المستهدفة.
- تحضير بعض الأشكال الدوائية الصيدلانية.
- القدرة على تصنيع ومراقبة الجودة والتعبئة والتغليف والتخزين والتسويق لجميع أنواع الأدوية.
- تصميم وتقييم الأنظمة العلاجية لتحسين تعاطي الأدوية.



- تقديم المشورة للمرضى على الاستخدام الصحيح والعقلاني للأدوية ومستحضرات التجميل، ومحاولة الاستغناء عن الأدوية.
- التصميم التجريبي واختبار الفرضيات وتقييم وتفسير البيانات.
- تطبيق المعارف في مشورة المرضى وغيرهم من المتخصصين في الرعاية الصحية.
- التعامل مع سلامة المواد الكيميائية والمواد الصيدلانية، مع مراعاة خصائصها الفيزيائية والكيميائية، بما في ذلك أي مخاطر محددة مرتبطة باستخدامها.
- تطبيق الخبرات في المعدات والآلات من حيث كيفية العمل في مصانع الأدوية.
- إعطاء النصائح للمرضى وغيرهم بشأن الاستخدام الصحيح للدواء.
- تطبيق مبادئ الإدارة الصيدلانية والاقتصادية الوراثية لتحقيق نتائج فعالة من حيث التكلفة لمرضى المؤسسات أو النظم الصحية.

D. المهارات العامة :-

- بعد إكمال هذا البرنامج بنجاح، سيكون الخريج قادراً على:
- تطبيق مبادئ الاحتياجات الإنسانية.
- إعداد خطط في استخدام الأدوية.
- كتابة تقرير عن الخصائص الدوائية.
- التواصل بفعالية في مجموعة متنوعة من الأشكال من أجل تقديم نتائج العمل البحثي.
- العمل بفعالية كجزء من فريق.
- القدرة على العمل في مصانع الأدوية والمعامل والمؤسسات.
- تقدير العلاقات بين الأدوية والمرضى.
- القدرة على العمل في مراكز التثقيف الصحي.
- التفاعل بفعالية مع المرضى والجمهور والمهنيين الصحيين.
- استخدام مهارات الاتصال في صرف الأدوية من الرف.
- تحليل الأبحاث المنشورة.
- تطوير ثقافة وأخلاقيات الصيدلة من حيث صلتها بمركز الرعاية الصحية الكاملة.
- إظهار مهارات الاتصال المناسبة.



❖ هيكل البرنامج :-

▪ نظام الدراسة
توزع الساعات المطلوبة لإكمال البرنامج على ثلاث مستويات كل مستوى مكون من فصلين وكل فصل مكون من ستة عشر اسبوعاً شاملاً الامتحانات.

تمنح درجة الدبلوم في تخصص فني صيدلية بعد اتمام دراسة 120 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

الساعات المعتمدة				المتطلبات	عدد المقررات
C.H	F	P	L		
14	0	2	13	متطلبات عامة	7
25	6	8	19	متطلبات مساندة	14
81	60	32	45	متطلبات التخصص	29
120	66	42	77	الإجمالي	50

مدلول الترقيم والترميز للمقررات في الخطة الدراسية

رمز المقرر الدراسي	المستوى الدراسي		المتطلبات		رقم المقرر التسلسلي
بداية الأحرف الإنجليزية	١	المستوى الأول	١	عامة	٠١
	٢	المستوى الثاني	٢	مساندة	٠٢
	٣	المستوى الثالث	٣	تخصص	الي نهاية المقررات
			٤	تدريب	



متطلبات		عامة	فني صيدلة	14 ساعة معتمدة		
Weekly Hours			اسم المقرر	Courses Titles	Code / No	
						L
الثقافة الاسلامية			2	0	0	2
اللغة العربية			2	0	0	2
اللغة الانجليزية١			2	0	0	2
اللغة الانجليزية٢			2	0	0	2
مهارات الحاسوب			1	2	0	2
الثقافة الوطنية			2	0	0	2
الصراع العربي الاسرائيلي			2	0	0	2
Total of Credit Hours			13	2	0	14

25 ساعة معتمدة		فني صيدلة	مساندة	متطلبات			
			Weekly Hours				
			L	P	F	C. H	
Code / No	Courses Titles	اسم المقرر					
MT 1201	Medical Terminology	مصطلحات طبية	1	0	0	1	
PA 1202	Anatomy& Physiology1	تشريح ووظائف اعضاء ١	2	2	0	3	
PA 1203	Anatomy& Physiology2	تشريح ووظائف اعضاء ٢	2	2	0	3	
BC 1204	Biochemistry	كيمياء حيوية	1	0	0	1	
Ps 1205	Psychology	علم النفس	1	0	0	1	
FIC 1206	Fundamentals Of Infection Control	اساسيات التحكم بالعدوى	1	2	0	2	
PH 1207	Public Health	الصحة العامة	2	0	0	2	
FA2208	First Aid	اسعافات اولية	1	2	0	2	
Pa 2209	Pathology	علم امراض	2	0	0	2	
	Medical physics	فيزياء طبية	2	0	0	2	
BS 3211	Biostatistics	الإحصاء الحيوي	1	0	0	1	
RM 3212	Research Methodology	مناهج بحث	2	0	0	2	
PE 3213	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	1	0	0	1	
GP 3215	Graduation Project	مشروع التخرج	0	0	6	2	
Total of Credit Hours			19	8	6	25	

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة



متطلبات		تخصص	فني صيدلة		81 ساعة معتمدة	
Weekly Hours		اسم المقرر	Courses Titles		Code / No	
L	P					
2	2	احياء دقيقة وطفيليات	Microbiology & Parasitology			
1	0	علم المناعة	Immunology			
2	2	كيمياء عامة	General Chemistry			
2	2	كيمياء عضوية صيدلانية	Pharmaceutical Organic Chemistry			
2	2	كيمياء تحليلية صيدلانية	Pharmaceutical Analytical Chemistry			
2	2	عقاقير ١	Pharmacognosy 1	Ph 2304		
2	2	عقاقير ٢	Pharmacognosy 2	Ph 2305		
2	0	علم الأدوية ١	Pharmacology 1	Ph 2306		
2	0	علم الأدوية ٢	Pharmacology 2	Ph 2307		
2	2	صيدلانيات ١	Pharmaceutics 1	Ph 2308		
2	2	صيدلانيات ٢	Pharmaceutics 2	Ph 2309		
2	2	صيدلانيات ٣	Pharmaceutics 3	Ph 2309		
2	0	صيدلة صناعية	Industrial pharmacy	IPh 2310		
2	2	علم النبات	botany			
2	0	صيدلية المجتمع	Community pharmacy			
1	2	علم السموم	Toxicology	To 2311		
1	0	وبائيات	Epidemiology	Ep 2312		
1	0	تسويق وامداد دوائي	Pharmaceutical Supply & Marketing			
2	2	كيمياء دوائية ١	Medicinal Chemistry – I	MC 2313		
2	2	كيمياء دوائية ٢	Medicinal Chemistry -2	MC 3314		
2	0	علم الادوية ٣	Pharmacology 3	Ph 3315		
2	2	علم الادوية ٤	Pharmacology4	Ph 3316		
2	0	صيدلة سريرية	Clinical Pharmacy			
2	2	صيدلة حيوية وحركية الدواء	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	BP 3318		
1	2	ضبط وتأكد الجودة	Quality control & Assurance			
0	0	التدريب الميداني ١	Filed Training 1	FT 2401		
0	0	التدريب الميداني ٢	Filed Training 2	FT 2402		
0	0	التدريب الميداني ٣	Filed Training 3	FT 3403		
0	0	التدريب الميداني ٤	Filed Training 4	FT 3405		
45	32	Total of Credit Hours				81

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة



First Year: First Semester				المستوى الدراسي			
الفصل الأول				الاول			
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No	Weekly Hours			
				L	P	F	C. H
1.	Islamic Culture	الثقافة الاسلامية	IC 1101	2	0	0	2
2.	Arabic Language	اللغة العربية	AL 1102	2	0	0	2
3.	English Language 1	اللغة الانجليزية 1	EL 1103	2	0	0	2
4.	Computer Skills	مهارات الحاسوب	CS 1105	1	2	0	2
5.	Medical Terminology	مصطلحات طبية	MT 1201	1	0	0	1
6.	Medical physics	فيزياء طبية		2	0	0	2
7.	General Chemistry	كيمياء عامة		2	2	0	3
8.	Anatomy & Physiology 1	تشرح ووظائف اعضاء 1		2	2	0	3
9.	First Aids	الإسعافات الأولية		1	2	0	2
10.	Public Health	الصحة العامة		2	0	0	2
11.	botany	علم النبات		2	2	0	3
Total of Credit Hours				19	10	0	24

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour, 3 Field hours = 1 Credit hour

First Year: Second Semester				المستوى الدراسي			
الفصل الثاني				الاول			
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No	Weekly Hours			
				L	P	F	C. H
1	English Language 2	اللغة الانجليزية 2	EL 1104	2	0	0	2
2	National Culture	الثقافة الوطنية	NC1106	2	0	0	2
3	Anatomy & Physiology 2	تشرح ووظائف اعضاء 2		2	2	0	3
4	Biochemistry	كيمياء حيوية	BC 1204	1	0	0	1
5	Psychology	علم النفس	Ps 1205	1	0	0	1
6	Fundamentals of Infection Control	اساسيات التحكم بالعدوى	FIC 1206	1	2	0	2
7	Pharmaceutics 1	صيدلانيات 1		2	2	0	3
8	Microbiology & Parasitology	احياء دقيقة وطفيليات	MP 1301	2	2	0	3
9	Pharmacology 1	علم الأدوية 1	Ph 2306	2	0	0	2
10	Pharmaceutical Organic Chemistry	كيمياء عضوية صيدلانية		2	2	0	3
11	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة		1	0	0	1
Total of Credit Hours				18	10	0	23

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour, 3 Field hours = 1 Credit hour

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة



المستوى الدراسي		الثاني	Second Year: First Semester		الفصل الثالث		
				Weekly Hours			
				L	P	F	C. H
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No				
1	Israel Arabic Fight	الصراع العربي الاسرائيلي	AF 1107	2	0	0	2
2	Pathology	علم امراض	Pa 2209	2	0	0	2
3	Pharmaceutical Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية صيدلانية	PAC 2303	2	2	0	3
4	Pharmacognosy 1	عقاقير 1	Ph 2304	2	2	0	3
5	Pharmacology 2	علم الأدوية 2		2	0	0	2
6	Pharmaceutics 2	صيدلانيات 2		2	2	0	3
7	Immunology	علم المناعة		1	0	0	1
8	Filed Training 1	التدريب الميداني 1	FT 2401	0	0	12	4
Total of Credit Hours				13	6	12	20

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour , 3 Field hours = 1 Credit hour

المستوى الدراسي		الثاني	Second Year: Second Semester		الفصل الرابع			
					Weekly Hours			
					L	P	F	C. H
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No					
1	Pharmacognosy 2	عقاقير 2	Ph 2305	2	2	0	3	
2	Pharmacology 3	علم الأدوية3	Ph 2307	2	0	0	2	
3	Pharmaceutics 3	صيدلانيات 3	Ph 2309	2	2	0	3	
4	Toxicology	علم السموم	To 2311	1	2	0	2	
5	Epidemiology	وبائيات	Ep 2312	1	0	0	1	
6	Medicinal Chemistry – I	كيمياء دوائية 1	MC 2313	2	2	0	3	
7	Filed Training 2	التدريب الميداني 2	FT 2402	0	0	12	4	
Total of Credit Hours				10	8	12	18	

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour , 3 Field hours = 1 Credit hour

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة



المستوى الدراسي				Third Year: First Semester				الفصل الخامس			
Weekly Hours				Code / No	اسم المقرر	Courses Titles	Course No.				
L	P	F	C. H								
1	0	0	1	BS 3211	الإحصاء الحيوي	Biostatistics	1				
2	0	0	2	RM 3212	مناهج بحث	Research Methodology	2				
2	2	0	3	MCh 3314	كيمياء دوائية 2	Medicinal Chemistry (2)	3				
2	2	0	3	Ph 3315	علم الأدوية 4	Pharmacology 4	4				
2	2	0	3	BP 3318	صيدلة حيوية وحركية الدواء	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	5				
2	0	0	2		صيدلة سريرية	Hospitals and Clinical Pharmacy	6				
0	0	18	6	FT 3403	التدريب الميداني 3	Filed Training 3	7				
11	6	18	20	Total of Credit Hours							

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour , 3 Field hours = 1 Credit hour

المستوى الدراسي				Third Year: Second Semester				الفصل السادس			
Weekly Hours				Code / No	اسم المقرر	Courses Titles	Course No.				
L	P	F	C. H								
2	0	0	2		صيدلية المجتمع	Community pharmacy	1				
0	0	6	2	GP 3215	مشروع التخرج	Graduation Project	2				
1	2	0	2		ضبط وتأكد الجودة	Quality control & Assurance	3				
2	0	0	2		صيدلة صناعية	Industrial pharmacy	4				
1	0	0	1		تسويق وامداد دوائي	Pharmaceutical Supply & Marketing	5				
0	0	18	6	FT 3404	التدريب الميداني 4	Filed Training 4	6				
6	2	24	15	Total of Credit Hours							

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour , 3 Field hours = 1 Credit hour

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة