

قسم تقنية الصيدلة

رئيس لجنة ورش العمل

د. أحمد عبد المجيد حبلووص



وحدة	اسم المقرر	رقم المقرر	نوع	وحدة	اسم المقرر	رقم المقرر	نوع
2	علم الأمراض	GM 235		3	علم تشريح وظائف الأعضاء	GM 111	1
3	كيمياء العقاقير	TPD238		4	فيزياء	GS 112	2
4	علم الأدوية II	TPD241		2	لغة إنجليزية I	GH 113	3
3	كيمياء طبية II	TPD242		2	لغة عربية ودراسات إسلامية	GH 114	4
3	علم السموم	TPD243		3	أساسيات الحاسوب الآلي	GS 115	5
3	كيمياء حيوية	CHE233		2	إحصاء	GS101	6
4	تقنية صيدلانية	TPD245		3	كيمياء عامة	GS 117	7
3	تحليل آلي	TPD246		2	صحة وسلامة مهنية	GS 119	8
3	عقاقير تطبيقية	TPD247		3	أحياء عامة	GS 120	9
4	كيمياء حيوية سريرية	TPD351		4	أحياء دقيقة	GM 125	10
4	صيدلية مستشفى	TPD352		3	الكيمياء العضوية I	CHE12 2	11
2	مهارات التواصل	HSA126		4	علم الصيدلانيات I	TPD125	12
4	رقابة نوعية	TPD354		3	عقاقير طبية	TPD126	13
4	صيدلية تطبيقية	TPD355		3	كيمياء تحليلاً I	TPD127	14
4	صيدلية صناعية	TPD356		2	لغة إنجليزية II	GH123	15
3	طرق بحث	GS129		3	تطبيقات الحاسوب	GS126	16
2	علاجات	TPD 358		4	علم الأدوية I	TPD232	17
4	مشروع تخرج	TPD361		3	الكيمياء العضوية II	CHE13 2	18
4	التدريب الميداني	TPD362		3	كيمياء طبية I	TPD234	19
127		المجموع		4	علم الصيدلانيات II	TPD235	20
				3	كيمياء تحليلاً II	TPD236	21

قسم تقنية الصيدلة

الفصل الدراسي: الأول

الأسبقية	عدد الساعات			عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	المجموع	العملي	النظري				
--	4	2	2	3	علم تشريح وظائف الأعضاء	GM 111	1
--	5	2	3	4	فيزياء	GS 112	2
--	2	--	2	2	لغة إنجليزية I	GH 113	3
--	2	--	2	2	لغة عربية ودراسات إسلامية	GH 114	4
--	4	2	2	3	أساسيات الحاسوب الآلي	GS 115	5
--	2	--	2	2	إحصاء	GS101	6
--	4	2	2	3	كيمياء عامة	GS 117	7
--	2	--	2	2	صحة وسلامة مهنية	GS 119	8
--	4	2	2	3	أحياء عامة	GS 120	9
-- 29 10 19 23					المجموع		

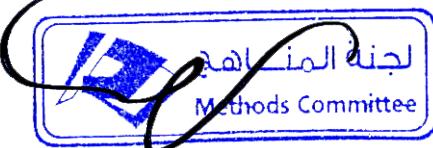


اسم المقرر: علم تشريح ووظائف الأعضاء					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	نظري	عملي	مجموع		
3	2	2	4	GM 111	الأول
عدد ساعات الفصل 64 ساعة					
تفاصيل المفردات (نظري)					
Overview of body system					
Body chemistry					
Cell physiology					
Skin and membrane					
The skeletal system					
The muscular system					
The nervous					
The sensory organs					
The endocrine system					
Blood					
The cardiovascular system					
The lymphatic system					
The Respiratory system					
The Digestive system					
The Urinary system					
The Reproductive system					

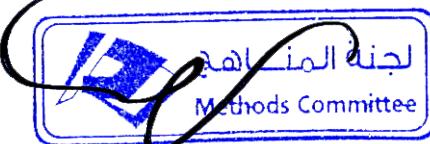
+



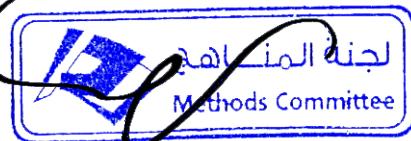
اسم المقرر: علم تشريح ووظائف الأعضاء							
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي		
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري				
3	4	2	2	GM 111			
عدد ساعات الفصل 64 ساعة				الأول			
تفاصيل المفردات (عملي)					الاسبوع		
General terms of body direction and planes					الأول		
Direction of motion					الثاني		
Structure of skin					الثالث		
The bone of Axial skeleton					الرابع		
The bones of appendicular skeleton					الخامس		
The types and structure of muscles					السادس		
Classification of muscle Ex according to shape and location					السابع		
Cranial and Spinal nerves					الثامن		
Location of endocrine glands					التاسع		
Components of Blood: Plasma and Cellular parts					العاشر		
Anatomical structure of heart					الحادي عشر		
Structure of digestive system					الثاني عشر		
Organs of Digestive system					الثالث عشر		
The structure of reproductive system					الرابع عشر		
					الخامس عشر		
الامتحان النهائي					السادس عشر		



اسم المقرر: فيزياء							
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي		
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري				
4	4	2	3	GS 112	الأول		
عدد ساعات الفصل 80 ساعة							
تفاصيل المفردات							
الاسبوع							
خواص المادة : الموائع في حالة السكون (خواص المادة : الكثافة للزوجة) ، الضغط : ضغط الموائع ، الضغط الجوي ، الضغط القياسي ، الضغط المطلق ، وحدات قياس الضغط ، أجهزة قياس الضغط ، قانون باسكال ، قاعدة أرشميدس ، الوزن الحقيقي والظاهري ، التوتر السطحي .							
الموائع في حالة الحركة : انسياپ الموائع ، معادلة الاستمرارية ، معادلة برنولي .							
المرونة : ، قانون هوك ، الاجهاد والانفعال .							
الحرارة : درجة الحرارة ، تعريفها ، قياسها – كمية الحرارة (الطاقة) ، الحرارة النوعية انتقال الحرارة (التوصيل ، الحمل ، الاشعاع)							
قانون بويل ، قانون شارل ، المعادلة العامة لغازات							
القانون الاول للديناميكا الحرارية ، القانون الثاني للديناميكا الحرارية .							
العمليات الحرارية : الاديباتيك ، الايزنتروبيك ، الايزوباريكي .							
الموجات : الحركة التوافقية البسيطة ، الموجات الكهرومغناطيسية .							
الخواص العامة للموجات : (الانعكاس ، الانكسار ، الحيود ، التداخل)							
الصوت وال WAVES : انواع الموجات ، انتقال الموجة ، الشدة والقدرة في الحركة الموجية ، التداخل في الموجات ، سرعة الموجة في الاسلاك المشدودة ، اهتزاز العمود الهوائي .							
سرعة الصوت في الاوساط المختلفة ، السرعة فوق الصوتية ، السرعة تحت الصوتية ، النغمة ، شدة النغمة ، الخواص المميزة للنغمات .							
الضوء : طبيعة الضوء (الرقائقية ، الموجية) ، انتشار الضوء ، سرعة الضوء في الاوساط المختلفة ، الضوء كموجة كهرومغناطيسية .							
خصائص الموجة الضوئية : الانعكاسي ، تلانكسار ، التشتيت							
المرايا (المدببة – المقررة) ، العدسات (المدببة – المقررة)							
الكهرباء : القوى وال المجالات الكهربائية (الشحنة الكهربائية ، القوى بين الشحنات ، القوة الكهربائية وقانون كولوم ، المجال الكهربائي ، الجهد الكهربائي ، طبيعة ومفهوم التيار الكهربائي (التيار الكهربائي ، التيار المستمر والتيار المتناوب ، كثافة التيار ، المقاومة الكهربائية ، فرق الجهد ، القوة الدافعة الكهربائية). السعة الكهربائية والمكثفات : (السعة العة الكهربائية لموصل والعوامل المتوقفة عليها ، نظرية عمل المكثف الكهربائي ، أنواع المكثفات ، طرق توصي المكثفات)							
الامتحان النهائي							



اسم المقرر: لغة انجليزية I				
عدد الساعات الأسبوعية				الفصل الدراسي
رقم المقرر	الاول			
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري	
2	2	-	2	
عدد ساعات الفصل 36 ساعة				GH 113
تفاصيل المفردات				
<p>The course is divided into 2 parts : Grammar and technical grammar. Lecture is followed by oral and comprehensive exercises so GE calling for paragraph long answers Part one :Grammar</p>				الاسبوع الاول
<u>Unit 1 : sentence structure</u>				الاول
<ul style="list-style-type: none"> -Constructing simple sentences in various tenses using special finites -Constructing simple sentences using full verbs – Negative and obligations -Giving short questions and answers – Agreeing with remarks – Disagreeing with a firmative remarks – disagreeing with negative remarks - disagreeing with negative questions. 				الثاني
<u>Unit 2 : passive of the following tense :</u>				الثالث
<ul style="list-style-type: none"> -Simple present – Simple past – Present continuous – Past continuous – Future – Perfect. 				الرابع
<u>Unit 3 : interrogatives.</u>				الخامس
<u>Unit 4: Articles.</u>				السادس
Part Two: Technical grammar				
<u>Unit 1 : The engineering professions (various branches and specialization)</u>				التاسع
				العاشر
<u>Unit 2 :Safety precautions in engineering work shop.</u>				الحادي عشر
				الثاني عشر
<u>Unit 3 : Engineering equipments and tools.</u>				الثالث عشر
				الرابع عشر
<u>Unit 4 : electron and electricity.</u>				الخامس عشر
FINAL EXAMINATION				السادس عشر

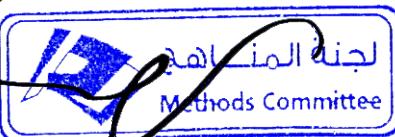


اسم المقرر: لغة عربية ودراسات اسلامية

الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية	عدد الوحدات
الأول	GH 114	2	- 2 مجموع عملي نظري
عدد ساعات الفصل 36 ساعة			
تفاصيل المفردات			الاسبوع
تعريف اللغة العربية – مصادرها – أقسامها – أثر الاعرب في صحة النطق والكتابة وتحديد المعنى – أهمية البلاغة في التنون الايدي – تدريبات وتطبيقات عليها.			الأول
النكرة والمعرفة : أنواع المعرف والضمائر واقسامها ، ضمائر النصب وضمائر متصلة، العلم منه واقسامه ، اسم الاشارة معناه وانواعه ، الاسم الموصول انواعه ، حاجته للصلة وعايد المعرف بالألف واللام ، المعرف بالإضافة إلى أحد المعرف السابقة ، تدريبات وتطبيقات عليها.			الثاني
التفرقة عند الكتابة والمحادثة بين علامات الاعرب في حالات النصب والجر والاستعمال الامثل لها – المني والمغرب مع العناية بعلامة الاعرب الاصلية والفرعية لكل من : المثنى ، جمع المذكر السالم جمع المؤنث السالم ، الاسماء الخمسة الاسم الذي لا يتصرف ، الافعال الخمسة ، تدريبات وتطبيقات عليها.			الثالث
معرفة ما يحذف من الأفعال المضارعة وافعال الامر وما يثبت في أفعال المعتلة الاخرى – إعراب الأفعال المضارعة المعتلة الآخر ، فعل الامر من الأفعال المعتلة ، تدريبات وتطبيقات عليها.			الرابع
عرض عام عن أهداف دراسة الثقافة الاسلامية – التعريف المختار للثقافة عموما – وعلاقتها بكل من العلم والحضارة – الاتجاهات في تعريفها – مصادرها (مع التفريق بين المصادر المختلفة).			الخامس
أهمية الثقافة الاسلامية واثرها على الثقافات الأخرى – التحديات التي تواجهها الثقافة الاسلامية وسبل مواجهتها : الوسائل (القوة العسكرية) – الغزو الكري (التنصير – الاستشراق – التعليم – الاعلام – العولم).			السادس
التحديات التي تواجهها الثقافة الاسلامية وسبل مواجهتها : الآثار – سبل مواجهة التحديات. العلاقة بين الحضارة الاسلامية والحضارات الأخرى : موقف المتفق المسلم من الثقافات الأخرى وبيان الضوابط العامة في رفض أو قبول ما يرد منها – الحوار بين الحضارات.			السابع
خصائص الاسلام : تمهيد في التعريف بالاسلام وبيان أهمية خصائصه – خصائص الاسلام العامة : رباني عالمي – فطري – شامل كامل – موافق للعلم الثابت والعقل الصريح (تبين العلاقة بين الاسلام والعلم التجريبى وتذكر نماذج سليمة للاعجاز العمى والنصوص الشرعية) – خلقي – وسطي.			الثامن
الامتحان النهائي			الحادي عشر
			الثاني عشر
			الثالث عشر
			الرابع عشر
			الخامس عشر
			السادس عشر

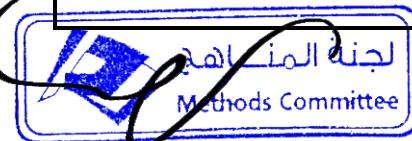


اسم المقرر: أساسيات الحاسب الآلي				
عدد الساعات الأسبوعية				الفصل الدراسي
عدد الوحدات	نظري	عملي	مجموع	
3	2	2	4	GS 115
عدد ساعات الفصل 64 ساعة				الأول
تفاصيل المفردات				الاسبوع
علاقة الحاسب بالشخص مع الامثلة الخاصة باستخداماتها والآفاق المستقبلية لها .				الأول
الحاسبة الالكترونية – نظرة عن تطور الحواسيب – المكونات المادية والبرمجيات والعمليات الأساسية.				الثاني
البرمجيات : أنواع البرمجيات (البرنامج المصدري – البرنامج الهدف – البرنامج المترجم – برامج النظم – برامج تطبيقية – برامج الخدمة – تعدد البرامج) تمرينات.				الثالث
مراحل تطور البرمجيات : اللغات الدنيا ، اللغات العليا ، عناصر اللغة ، تمرينات.				الرابع
البيانات وأنواعها : الأعداد الرقمية – بيانات السلسلة ، تمرينات.				الخامس
المتغيرات : متغيرات صحيحة – متغيرات حقيقة – متغيرات السلسلة – متغيرات الحرف – متغيرات منطقية ، الكلمات المحوسبة ، تمرينات.				السادس
التعابير والمؤثرات : التعابير الحسابي – التعابير المنطقية ، المؤثرات الحاسبية : مؤثرات صحيحة – مؤثرات حقيقة – مؤثرات منطقية ، الدوال القياسية ، أولويات تنفيذ المؤثرات ، تحويل المعادلات ، تمرينات.				السابع
خطوات حل المسألة : مقدمة حل المسألة باستخدام الحاسوب – تعريف وتحليل المسألة – الخوارزمية – مخطط سير العمليات – البرمجة – اختيار البرنامج ، رموز المخططات ، تمرينات.				الثامن
جمل لغة الباسكال : مقدمة – تركيب البرنامج – البرنامج – الجمل – جملة الاسناد – جمل الادخال والاخراج (جملة الادخال – جملة الاخراج) ، تمرينات.				التاسع
جمل القرار : جملة إذا – فإن ، جملة إذا – وإن – وإلا ، جمل التكرار : جملة لأجل ، جملة بينما ، جملة كرر – حتى جملة الانتقال ، تمرينات.				العاشر
المخطط التسلسلي والاختياري : مقدمة ، أنواع مخطط سير العمليات (المخطط التسلسلي – المخطط ذو الفروع) ، تمرينات.				الحادي عشر
مخطط التكرار : مقدمة ، العدد ، امثلة ، تمرينات.				الثاني عشر
المخطط والمصفوفة : مقدمة ، المصفوفة ذات البعد الواحد ، المصفوفة ذات البعدين ، تمرينات.				الثالث عشر
البرامج الفرعية ، الروتينات الفرعية.				الرابع عشر
الملفات – العشوائية والمتسلسلة ، استخدام المعادلات الرياضية.				الخامس عشر
الامتحان النهائي				السادس عشر

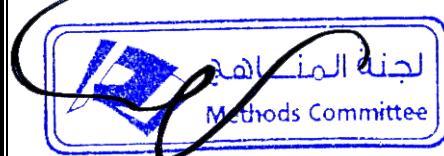
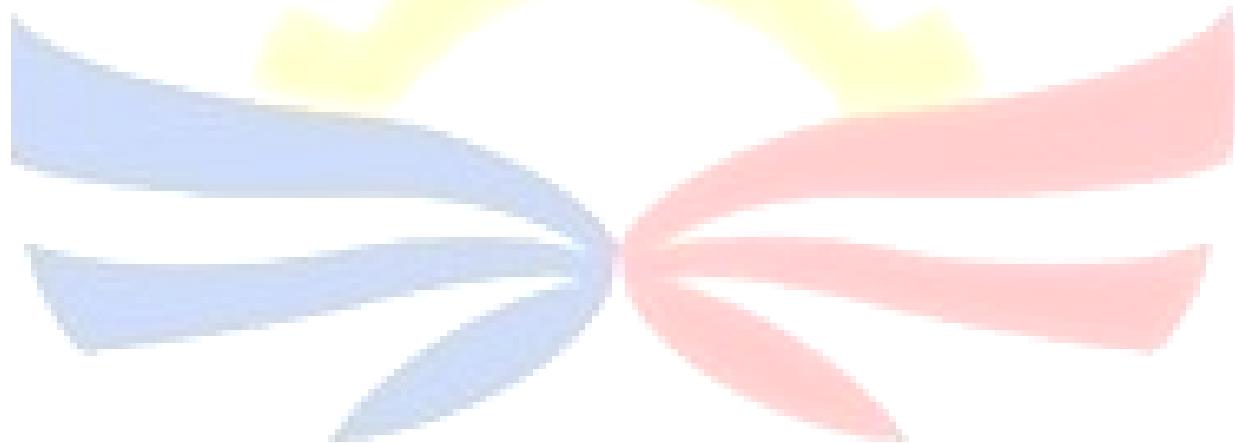


اسم المقرر: إحصاء I

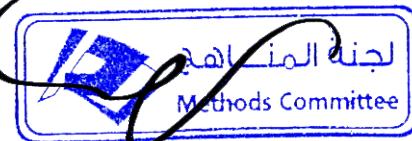
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		
3	3	1	2	GS101	الاول
عدد ساعات الفصل 48 ساعة					
تفاصيل المفردات					الاسبوع
تعريف علم الإحصاء وعلاقته بالعلوم الأخرى-المجتمع الإحصائي والعينة الإحصائية-أنواع البيانات الإحصائية-					الاول
تبويب وعرض البيانات / جداول التوزيعات التكرارية-جدول التوزيع التكراري ذو الفئات المنتظمة- الحدود الحقيقية(الفعلية) للفئات ومركزها لفنة، طريقة عرض جدول التوزيع التكراري ذو الفئات المنتظمة ببيانات					الثاني
جدول التوزيعات التكرارية المجتمعية (الجدول التكراري المجتمع الصاعد وطريقة عرضه ببيانات-الجدول التكراري المجتمع الهابط وطريقة عرضه ببيانات).					الثالث
مقاييس النزعة المركزية : الوسط الحسابي (تعريفه- طريقة حسابه لبيانات مفردة(غير مجتمعة)- طريقة حسابه لبيانات مجتمعة أو مبوبة- خصائص الوسط الحسابي- مزايا وعيوب الوسط الحسابي الموزون أو المرجح.					الرابع
الوسيط (تعريفه- طريقة حسابه لبيانات مفردة (غير مجتمعة)- طريقة حسابه لبيانات مجتمعة أو مبوبة – خصائص الوسيط – مزايا وعيوب الوسيط)					الخامس
المنوال(تعريفه – طريقة حسابه لبيانات مجتمعة أو مبوبة ببياناً وحسابياً باستخدام طريقة الفروق .					السادس
الامتحان النصفي					السابع
الوسيط التوافقى(تعريفه – طريقة حسابه لبيانات مفردة- طريقة حسابه لبيانات مجتمعة أو مبوبة - العلاقة بين الوسط الحسابي ،الوسيط والمنوال وأفضلية استخدام كلا منهما					الثامن والتاسع
المدى (تعريفه – طريقة حسابه لبيانات مفردة- طريقة حسابه لبيانات مجتمعة أو مبوبة – مزايا وعيوب المدى).					العاشر
نصف المدى الربيعي (تعريفه – طريقة حسابه لبيانات مفردة- طريقة حسابه لبيانات مجتمعة أو مبوبة					



الحادي عشر	الانحراف المتوسط : طريقة حسابه لبيانات مفردة- طريقة حسابه لبيانات مجعة أو مبوبة – المزايا والعيوب).
الثاني عشر	مقاييس الالتواز ولتفرطح: مفهوم الالتواز وللتفرطح – تعريف العزووف حول الصفر وطريقة حسابها لبيانات مفردة وبيانات مجعة
الثالث عشر	الارتباط :- مفهوم الارتباط وأنواعه – أشكال الانشار .أهم مقاييس الارتباط الخطى البسيط الانحدار الخطى : كيفية حساب معادلة خط الانحدار باستخدام طريقة أصغر المربعات
الرابع عشر	الاحتمالات : بعض المصطلحات والتعليقات المتعلقة باحتمال (التجربة العشوائية – فراغ العينة)
الخامس عشر	قواعد طرق حصر عناصر فراغ العينة(قاعدة الضرب – قاعدة الجمع – التبادل - التوافق) - وطريقة حسابه المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية .
السادس عشر	الإمتحان النهائي



اسم المقرر: صحة وسلامة مهنية				
عدد الساعات الأسبوعية				الفصل الدراسي
رقم المقرر	الأول	الثاني	الثالث	
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري	GS119
2	2	-	2	الأول
عدد ساعات الفصل 32 ساعة				
تفاصيل المفردات				الاسبوع
تعريف ومصطلحات (السلامة المهنية - الخطر - المخاطرة - بيئة العمل - الأمراض المهنية - حادث العمل - التلاؤم) - مفهوم السلامة المهنية - مفهوم الصحة المهنية - اهداف السلامة المهنية.				الأول
مستلزمات تطبيق نظام السلامة - المتطلبات القانونية - التشريعات المحلية - التعريف بالمنظمات الدولية المهتمة بالسلامة والصحة المهنية .				الثاني
العامل المهنية في اختيار المشاريع الصناعية - التعريف بالمخاطر المهنية في بيئة العمل (المخاطر الفيزيائية - المخاطر الكيميائية)				الثالث
تابع التعريف بالمخاطر المهنية في بيئة العمل (المخاطر الحيوية - المخاطر الكهربائية المخاطر النفسية والصحية - مخاطر الحرائق)				الرابع
الامتحان النصفى				الخامس
تقييم وتحليل مخاطر العمل (تحليل الخطر - تقييم الخطر - مصفوفة الخطر - التحكم بالخطر)				السادس
التعريف بمعدات الحماية الشخصية (معدات حماية الراس - معدات حماية الجسم - معدات حماية العينين - معدات حماية الوجه - معدات حماية الأذنين .				السابع
حوادث وإصابات العمل - اسباب الحوادث - أنواع الحوادث والإصابات - تكاليف حوادث وإصابات العمل - النظريات التي تفسر الحوادث - العمل في الأماكن المغلقة				الثامن
الامتحان النهائي				التاسع
-				العاشر
-				الحادي عشر
-				الثاني عشر
-				الثالث عشر
-				الرابع عشر
-				الخامس عشر
-				السادس عشر

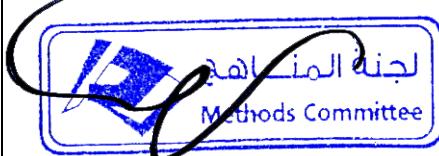


اسم المقرر: أحياء عامة				
عدد الساعات الأسبوعية				الفصل الدراسي
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري	
3	4	2	2	GS 120
عدد ساعات الفصل 64 ساعة				الأول
تفاصيل المفردات(نظري)				الاسبوع
Cell biology- Cell structure- membranes				الأول
Energetics: Energy and Cell metabolism, Photosynthesis, Cell communication				الثاني
Reproduction and heredity :Cell division, Mitosis and meiosis				الثالث
Pattern of inheritance, DNA structure, replication,				الرابع
RNA structure , types , transcription				الخامس
Translation and regulation of gene expression				ال السادس
MED TERM EXAM				السابع
Microorganisms, types differentiation between prokaryote and eukaryote				الثامن
Introduction to Bacteria and viruses				التاسع
Introduction to Fungi and protozoa				العاشر
Cell cycle,- extracellular control of cell division- cell death and apoptosis				الحادي عشر
Embryonic development				الثاني عشر
Introduction to animal tissues				الثالث عشر
Introduction to human systems				الرابع عشر
FINAL EXAM				الخامس عشر
				ال السادس عشر



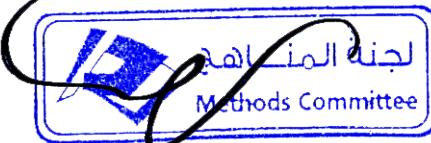
اسم المقرر: أحياء عامة

الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية	عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري
الأول	GS 120		3	4	2	2
		عدد ساعات الفصل 64 ساعة				
تفاصيل المفردات (عملي)						الاسبوع
Microscopes structure						الأول
Types of microscope						الثاني
Cell structure						الثالث
Types of division						الرابع
Diffusion and Osmosis						الخامس
photosynthesis						السادس
Slides of bacteria and fungi						السابع
MED TERM EXAM						الثامن
Method of karyotyping and chromosome analysis						التاسع
Protozoa and fungal cells						العاشر
Slides of embryonic development						الحادي عشر
Slides of human tissues						الثاني عشر
						الثالث عشر
Human system						الرابع عشر
						الخامس عشر
FINAL EXAM						السادس عشر



اسم المقرر: كيمياء عامة

عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري		
3	4	2	2	GS117	الاول
عدد ساعات الفصل 64 ساعة					
تفاصيل المفردات					الاسبوع
المادة: مكوناتها (الجزئيات - الذرات) ، حالات المادة (صلبة - سائلة - غازية)					الاول
الذرة ، التركيب الذري ، نظرية والثنن الذرية ، التوزيع ، الإلكتروني للذرات.					الثاني
الجدول الدوري ، الزمر والمجاميع ، السالبة الكهربائية ، اللغة الإلكترونية ، العناصر الانتقالية لاكتنيداتالنتبيات					الثالث
الاواصر الكيميائية ، التاصر الكيميائي ، انواع الاواصر(اصرة التساهمية - التساهمية المستقطبة - التناضفية المعدنية)					الرابع
المحاليل - انواعها المختلفة ، المحاليل القياسية.					الخامس
تركيز المحاليل (التركيز العياري- الملاوي - المولالي - التركيز بالنسبة المئوية - الكسر المولى)					السادس
التوازن الايوني - تفكك الاكترونات الضعيفة - التأين الذاتي للماء - التحليل المانى - التحليل المانى للملح القاعدة الضعيفة والحامض القوى - المحاليل المنضمة (محلول بفر) ثابت التوازن.					السابع الثامن
الكيمياء الكهربائية ، الخلية الكهروكيميائية ، التحليل الكهربائي ، قانون فرادى ، الهيدروجين، الجهد القطبية القياسية ، تفاعلات الخلية ، وثبت التوازن، جهد الخلية وطاقة الحرارة البطاريات وطاقة الوقود.					التاسع العاشر الحادي عشر
تفاعلات الاكسدة والاختزال - الموازنة في الوسط الحامضي ، الموازنة في الوسط القاعدي.					الثاني عشر
التآكل ، التآكل الانودي ، التآكل الكاتودي في المعادن ، طرق منع التآكل.					الثالث عشر الرابع عشر
الكيمياء الحرارية ، تغير الطاقة في التفاعلات الكيميائية وحرارة التفاعل ، المحتوى الحراري. التكوين ، حرارة الاحتراق ، طرق قياس حرارة التفاعل ، الطاقة الحرية.					الخامس عشر
الامتحان النهائي					السادس عشر



قسم تقنية الصيدلة

الفصل الدراسي : الثاني

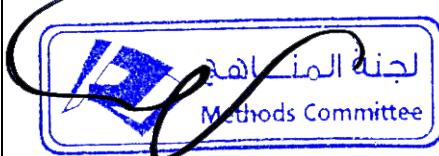
الأسبقية	عدد الساعات			عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	المجموع	العملي	النظري				
GS120	5	3	2	4	أحياء دقيقة Microbiology	GM 125	1
GS117	4	2	2	3	الكيمياء العضوية I Organic chemistry I	CHE122	2
-	5	3	2	4	علم الصيدلانيات I Pharmaceutics I	TPD125	3
-	4	2	2	3	عقاقير طيبة Pharmacognosy	TPD126	4
GS117	4	2	2	3	كيمياء تحليلية I Analytical chemistry I	TPD127	5
GH123	2	-	2	2	لغة انجليزية II English language II	GH123	6
GS115	4	2	2	3	تطبيقات الحاسوب computer applications	GS126	7
--	28	14	14	22	المجموع		



اسم المقرر : أحیاء دقيقة							
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي		
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري				
4	5	3	2	GM 125			
عدد ساعات الفصل (80) ساعة				الثاني			
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع		
Introduction on the development of microorganism					الأول		
Classification , morphology and staining of the cell					الثاني		
Nutrition ,chemistry , physiology ,and biochemistry of micro organism					الثالث		
Culture media , basic microbiology techniques					الرابع		
Microbiology growth (kinetics), cultivation of bacteria					الخامس		
Mycology , introduction and classification of mycology					السادس		
Midterm					السابع		
Importance , cultivation of fungi					الثامن		
Virology , morphology ,classification					التاسع		
Cultivation of viruses					العاشر		
Diseases and infection by viruses (Measles, mumpus, rubella)					الحادي عشر		
Diseases and infection by viruses (Yellow fever, hepatitis A,B,C , AIDS)					الثاني عشر		
Immunology (Introduction)					الثالث عشر		
Natural and acquired immunity					الرابع عشر		
Antibiotics , antibodies					الخامس عشر		
Antigen-antibody reaction ,complement					السادس عشر		



اسم المقرر : أحياء دقيقة				
عدد الساعات الأسبوعية				الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	
4	5	3	2	GM 125
عدد ساعات الفصل (80) ساعة				الثاني
تفاصيل المفردات عملی				الأسبوع
Safety and instruction in microbiology				الأول
Tooth film and gram staining method				الثاني
Study gram positive and negative bacteria				الثالث
Spore staining method				الرابع
Capsule staining method				الخامس
Cultivation of bacteria				السادس
Midterm				السابع
Identification of bacteria				الثامن
Cultivation of fungi				التاسع
Cultivation of viruses				العاشر
Sterilization				الحادي عشر
Antimicrobial sensitivity				الثاني عشر
				الثالث عشر
				الرابع عشر
				الخامس عشر
				السادس عشر



اسم المقرر : كيمياء عضوية I					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
3	4	2	2	TPD124	الثاني
عدد ساعات الفصل (64) ساعة					
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع
Introduction (differences between organic and inorganic molecules, structure features of organic molecules)					الأول
Structure and properties (the structural theory, atomic orbitals, electronic configuration, molecular orbitals)					الثاني
Chemical bonds and hybrid orbitals - stereochemistry					الثالث
Polarity of molecules – physical properties – melting point - intermolecular forces-boiling point - solubility					الرابع
Alkanes (saturated hydrocarbons, physical properties, nomenclature, chemical reactions)					الخامس
Cycloalkanes (physical properties, nomenclature, chemical reactions)					السادس
Midterm					السابع
Alkenes (physical properties, nomenclature)					الثامن
Alkenes (chemical reactions)					التاسع
Alkynes (physical properties, nomenclature, chemical reactions)					العاشر
Aromatic compounds (benzene, structure, stability, aromaticity)					الحادي عشر
Classification of aromatic compounds					الثاني عشر
Theory of electrophilic substitution reactions					الثالث عشر
Alkyl halides (hemolytic and heterolytic chemistry, structure of alkyl halide)					الرابع عشر
Physical properties and nomenclature of alkyl halides					الخامس عشر
Reactions of alkyl halides					السادس عشر

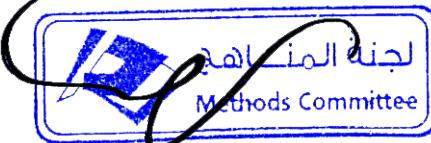


اسم المقرر : كيمياء عضوية I

اسم المقرر : كيمياء عضوية I						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	4	2	2	TPD124	الثاني	
عدد ساعات الفصل (64) ساعة						
تفاصيل المفردات العملي					الأسبوع	
Laboratory safety: eye safety, fires, the hazards of organic solvents and first aid					الأول	
Melting and boiling points determination					الثاني	
Distillation					الثالث	
Extraction					الرابع	
Sublimation					الخامس	
Physical properties (condition, odor, color, solubility)					السادس	
Midterm					السابع	
General reactions and tests					الثامن	
General reactions and tests					التاسع	
General reactions and tests					العاشر	
General reactions and tests					الحادي عشر	
General reactions and tests					الثاني عشر	
					الثالث عشر	
					الرابع عشر	
					الخامس عشر	
					السادس عشر	



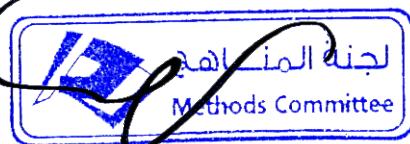
اسم المقرر : علم الصيدلانيات I					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
4	5	3	2	TPD125	الثاني
عدد ساعات الفصل (64) ساعة					الأسبوع
تفاصيل المفردات النظري					
Introduction to drug and pharmacy					الأول
Pharmacy history overview					الثاني
- Pharmacy profession scope / Options: A short description on community pharmacy, hospital pharmacy, clinical pharmacy, Industrial pharmacy.					الثالث
- Pharmacy in health care system. The role and relationships among healthcare providers .					
- Pharmacopeias and formularies: brief introduction about pharmacopoeias & formularies and their uses. Ex: BP, USP, BNF - Medical prescription: definition, forms,components					الرابع
- The concept of Pharmaceutics as a distinct science (What is pharmaceutics ..)					الخامس
- Pharmaceutics scope, - The concept of pharmaceutical excipients					
Fundamentals of pharmaceutical calculations					ال السادس
Midterm					السابع
Systems of pharmaceutical measurements					الثامن
Techniques of pharmaceutical measurements					التاسع
Calculation of a dose : General consideration					العاشر
Factors affecting drug dosage: Drug related factors & Patient related factors - General dose calculations. - Pediatric & Geriatric dosing general guidelines					الحادي عشر
- Dosage form definition and short description and properties of different dosage forms					الثاني عشر
- The need for dosage Forms					
General consideration in dosage form design					
- Therapeutic consideration		- Biopharmaceutical consideration			
- Physiochemical properties of the therapeutic Drug		- Routes of drug administration			الثالث عشر
Pharmaceutical solutions		- Introduction, advantages and disadvantages			الرابع عشر
Aqueous and non - aqueous solutions					الخامس عشر
Aromatic water		- Pharmaceutical solvents			ال السادس عشر



اسم المقرر : علم الصيدلانيات I				
عدد الساعات الأسبوعية				الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	
4	5	3	2	TPD125
عدد ساعات الفصل (64) ساعة				الثاني
تفاصيل المفردات العملية				الأسبوع
Identification of laboratory apparatus - Prescriptions				الأول
Labeling and packaging				الثاني
Pharmaceutical calculation I				الثالث
Pharmaceutical Calculation II				الرابع
Dose Calculations				الخامس
Preparation of Simple glucose syrup				السادس
Midterm				السابع
Preparation of chloroform water				الثامن
Preparation of Sodium chloride mouthwash				التاسع
Preparation of Potassium permanganate solution				العاشر
Preparation of elixir				الحادي عشر
				الثاني عشر
				الثالث عشر
				الرابع عشر
				الخامس عشر
				السادس عشر



اسم المقرر : عقاقير طبية							
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي		
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري				
3	4	2	2	TPD126	الثاني		
عدد ساعات الفصل (64) ساعة							
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع		
Introduction (History – Definition – cell contents – cell differentiation)					الأول		
Plants and drugs (Botanical origin – Macro – Micro morphology)					الثاني		
Leaves and herbs (Sienna – Buchu – Digitalis – Henna)					الثالث		
Brakes and woods (Cinchona – Cinnamon – Case care)					الرابع		
Flowers (Clove – Chamomile – Lavender)					الخامس		
Seeds (Fenugreek – castor – Nuxvomica – Nutmeg)					ال السادس		
Fruits (Fennel – Coriander caraway Capsicum)					السابع		
Midterm					الثامن		
Unorganized drug (Gums – Honey – Myrrh – Olive oil)					التاسع		
Extraction (maceration, decoction)					العاشر		
Extraction (soxhlet, distillation)					الحادي عشر		
Evaluation of crude drugs					الثاني عشر		
Drug adulteration					الثالث عشر		
Isolation of drug constituents					الرابع عشر		
Toxic plants and pesticides					الخامس عشر		
Narcotic plants					ال السادس عشر		
					السابع عشر		



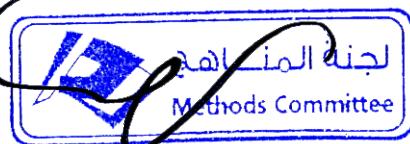
اسم المقرر : عقاقير طبية							
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي		
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري				
3	4	2	2	عدد ساعات الفصل (64) ساعة			
تفاصيل المفردات العملية					الأسبوع		
Techniques in microscopy and powdered drugs					الأول		
Macro & Micro morphology of leaves					الثاني		
Macro & Micro morphology of barks ,woods flowers					الثالث		
Macro & Micro morphology of seeds					الرابع		
Macro & Micro morphology of roots and rhizomes					الخامس		
Macro & Micro morphology of flowers					السادس		
Midterm					السابع		
Macroscopic evaluation of unorganized drug (Gums – Honey – Myrrh – Olive oil)					الثامن		
Extraction techniques (maceration, decoction)					التاسع		
Extraction techniques (soxhlet, distillation)					العاشر		
Field trip to botanical garden					الحادي عشر		
					الثاني عشر		
					الثالث عشر		
					الرابع عشر		
					الخامس عشر		
					السادس عشر		



اسم المقرر: كيمياء تحليلية I						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	4	2	2	TPD127	الثالث	
عدد ساعات الفصل (90) ساعة						
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع	
Definition, description, process of analytical chemistry, type of samples, classification of analysis					الأول	
Types of chemical analysis: Gravimetric analysis, Volumetric analysis, spectroscopy, electrochemistry					الثاني	
Steps of chemical analysis, sampling, sample preparation Extraction & separation, Standardization, balance, chemical equation, stoichiometry					الثالث	
Units of concentration, percentage weight per volume, percentage weight per weight, percentage volume per volume, examples and problems					الرابع	
Mass fraction, mole fraction, molarity, examples and problems, normality					الخامس	
Equivalent weight of base, acid, salt, redox, parts per million, solution, preparation by dilution, strength of solution					السادس	
Midterm					السابع	
The ionization of water, Arhenius theory, bronsted strong acid and strong base, ionization of weak acid – base, PH measuring					الثامن	
Polyprotic acids, PH, POH, pKw examples and problems					التاسع	
Hydrolysis reactions, salt of strong acid and strong base, salt of weak acid and weak base					العاشر	
Buffer solutions, preparation, how do buffer solutions work, acidic and basic buffer, Henderson equation, PH, pOH					الحادي عشر	
Acid & base titrations, what is a titration, types of titrations, detecting the equivalence point, observed point					الثاني عشر	
Acid-base indicator, definition, types, how indicators work, Acid – base titration curves					الثالث عشر	
Strong acid-weak base titrations curves primary standard, examples of titration, calculation, determination of unknown concentration of acid and base					الرابع عشر	
pH-meter, component, electrodes configuration, nernst equation, calibration of pHmeter					الخامس عشر	
Oxidation, reduction, half reaction					السادس عشر	



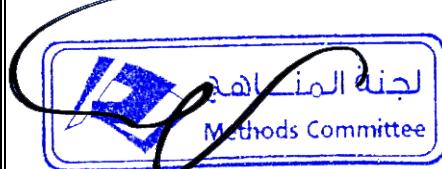
اسم المقرر: كيمياء تحليلية I						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	4	2	2	TPD127		
عدد ساعات الفصل (90) ساعة						
تفاصيل المفردات العملي				الأسبوع		
Description of laboratory of analytical chemistry				الأول		
Experiments: Gravimetric analysis, Volumetric analysis, spectroscopy, electrochemistry				الثاني		
Experiments , electrochemistry				الثالث		
Extraction & separation				الرابع		
The ionization of water, Arhenius theory, bronsted strong acid and strong base, ionization of weak acid – base, PH measuring				الخامس		
Polyprotic acids, PH, POH, pKw examples and problems				السادس		
Midterm					السابع	
Hydrolysis reactions, salt of strong acid and strong base, salt of weak acid and weak base				الثامن		
Buffer solutions, preparation, how do buffer solutions work, acidic and base buffer, Henderson equation, PH, pOH				التاسع		
Acid & base titrations, what is a titration, types of titrations, detecting the equivalence point, observed point				العاشر		
Acid-base indicator, definition, types, how indicators work, Acid – base titration curves				الحادي عشر		
pH-meter, component, electrodes configuration, nernest equation, calibration of pHmeter				الثاني عشر		
				الثالث عشر		
				الرابع عشر		
				الخامس عشر		
				السادس عشر		



قسم تقنية الصيدلة

الفصل الدراسي : الثالث

الأسبقية	عدد الساعات الإسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	المجموع	العملي	النظري				
-	5	3	2	4	علم الأدوية I Pharmacology I	TPD232	1
CHE122	4	2	2	3	الكيمياء العضوية II Organic chemistry II	CHE132	2
-	4	2	2	3	كيمياء طبية I Medicinal chemistry I	TPD234	3
TPD125	5	3	2	4	علم الصيدلانيات II Pharmaceutics II	TPD235	4
TPD127	4	2	2	3	كيمياء تحليلية II Analytical chemistry I	TPD236	5
GM 125	2	-	2	2	علم الأمراض Pathology	GM 235	6
TPD126	4	2	2	3	كيمياء العقاقير Phytochemistry	TPD238	7
	28	14	14	22	المجموع		



اسم المقرر : علم الأدوية I					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
4	5	3	2	TPD232	الثالث
عدد ساعات الفصل (90) ساعة					
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع
General pharmacology (introduction and definitions)					الأول
Dose and factors modifying dose					الثاني
Routes of drug administration					الثالث
Pharmacokinetics (absorption, distribution)					الرابع
Pharmacokinetics (metabolism, elimination)					الخامس
Pharmacodynamics (types of mechanisms of actions of drugs)					السادس
Midterm					السابع
Drug potentiation, antagonism and mechanisms					الثامن
Autonomic nervous system (introduction)					التاسع
Autonomic nervous system (anatomical and physiological considerations)					العاشر
Differences between sympathetic and parasympathetic system					الحادي عشر
Parasympathomimetics					الثاني عشر
Parasympathetic blocking drugs - neuromuscular blocking agents					الثالث عشر
Neuromuscular blocking agents					الرابع عشر
Sympathomimetics (directly and indirectly acting)					الخامس عشر
Sympathetic blocking drugs					ال السادس عشر

اسم المقرر: علم الأدوية I						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
4	5	3	2	TPD232		
عدد ساعات الفصل (90) ساعة						
تفاصيل المفردات العلمي				الأسبوع		
Introduction to laboratory of pharmacology				الأول		
Calculations of dose –response curves				الثاني		
Parasympathomimetics				الثالث		
Parasympathetic blocking drugs				الرابع		
sympathomimeticsDirectly acting				الخامس		
Indirectly acting sympathomimetics				السادس		
Midterm				السابع		
Sympathetic blocking drugs				الثامن		
Drug potentiation, antagonism and mechanisms				التاسع		
				العاشر		
				الحادي عشر		
				الثاني عشر		
				الثالث عشر		
				الرابع عشر		
				الخامس عشر		
				السادس عشر		



اسم المقرر : كيمياء عضوية II							
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي		
عدد الوحدات	المجموع	نظري	عملي				
3	4	2	2	TPD233	الثالث		
عدد ساعات الفصل (90) ساعة							
تفاصيل المفردات النظري							
الأسبوع الأول							
Chemistry of polynuclear aromatic hydrocarbons							
properties and chemical reactions of naphthalene, phenanthrene and anthracene.							
Structure and medicinal uses of propranolol, Tolnaftate, menadione,							
Structure and medicinal uses of naphazoline, phenindione, morphine and codeine.							
Chemistry of heterocyclic compounds : General classification and nomenclature of heterocyclic compounds							
Synthesis, properties and reactions of furan, pyrole, thiophene, pyridine, quinoline and isoquinoline							
Midterm							
السبعين							
Structures of acridine, benzopyran, pyrazole, imidazole, benzimidazole, oxazole and isoxazole,							
الثامن							
Structures of thiazole, pyrimidine, pyridazine and phenothiazine							
العاشر							
Structure and medicinal uses of phenazocine and nicotinic acid							
الحادي عشر							
Structure and medicinal uses of isoniazid, mepyramine and benzhexol							
الثاني عشر							
Structure and medicinal uses of chloroquine, histamine and carbimazole							
الثالث عشر							
Structure and medicinal uses of pyrimethamine, piperazine and diazepam							
الرابع عشر							
Structure and medicinal uses of diethylcarbamazine citrate, sulphadiazine and metronidazole							
الخامس عشر							
Reagents used in organic synthesis: Preparation and applications of N-Bromosuccinimide							
السادس عشر							
Reagents used in organic synthesis: Preparation and applications of Lead tetra acetate and Lithium Aluminium hydride							



اسم المقرر : كيمياء عضوية II				
عدد الساعات الأسبوعية				الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	
3	4	2	2	TPD233
عدد ساعات الفصل (90) ساعة				
تفاصيل المفردات العملية				الأسبوع
Qualitative analysis of organic binary mixtures containing water insoluble organic compounds				الأول
Preparation of methyl orange				الثاني
Preparation of para nitro aniline				الثالث
Preparation of para bromo aniline from acetanilide				الرابع
Preparation of fluorescein				الخامس
Preparation and applications of N- Bromosuccinimide				ال السادس
Midterm				السابع
Preparation and applications of Lead tetra acetate				الثامن
Preparation and applications of Lithium Aluminium hydride				التاسع
				العاشر
				الحادي عشر
				الثاني عشر
				الثالث عشر
				الرابع عشر
				الخامس عشر
				ال السادس عشر



اسم المقرر : كيمياء طبية I					
عدد الساعات الأسبوعية				الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
3	4	2	2	TPD234	
عدد ساعات الفصل (90) ساعة					
تفاصيل المفردات النظري					
Introduction to medicinal chemistry					
Physicochemical properties and biological activity					
Solubility and partition coefficient					
Nature of receptor site – Hydrogen bonding and chelation					
Biostereoisomerism					
Receptor and drug – receptor interactions					
Midterm					
Drug metabolism – general pathways of drug metabolism (phase I and phase II)					
Factors affecting drug metabolism					
Nonspecific and specific drugs					
Structure activity relationship					
Prodrugs and soft drugs					
Antiseptics					
Disinfectants					
Sulfa drugs					
Miscellaneous drugs					

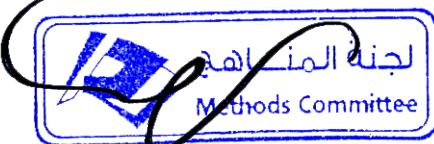


اسم المقرر: كيمياء طبية I						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	4	2	2	TPD234		
عدد ساعات الفصل (90) ساعة						
تفاصيل المفردات العملي					الأسبوع	
Description of the laboratory of medicinal chemistry					الأول	
Identification of some drugs studied as specified in the british pharmacopeia					الثاني	
Identification of some drugs studied as specified in the british pharmacopeia					الثالث	
Identification of some drugs studied as specified in the british pharmacopeia					الرابع	
Identification of some drugs studied as specified in the british pharmacopeia					الخامس	
Identification of some drugs studied as specified in the british pharmacopeia					السادس	
Midterm					السابع	
Identification of some drugs studied as specified in the british pharmacopeia					الثامن	
Identification of some drugs studied as specified in the british pharmacopeia					التاسع	
Identification of some drugs studied as specified in the british pharmacopeia					العاشر	
Identification of some drugs studied as specified in the british pharmacopeia					الحادي عشر	
Identification of some drugs studied as specified in the british pharmacopeia					الثاني عشر	
					الثالث عشر	
					الرابع عشر	
					الخامس عشر	
					السادس عشر	



اسم المقرر: علم الصيدلانيات II

عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
4	5	3	2	TPD235	
عدد ساعات الفصل (90) ساعة					الثالث
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع
Emulsions					الأول
Ointments					الثاني
Creams and gels					الثالث
Suppositories					الرابع
Modified release pharmaceutical dosage forms					الخامس
Compexation and protein binding					ال السادس
Midterm					السابع
Kinetics					الثامن
Product Stability					التاسع
Application of biotechnology (introduction)					العاشر
Development of biopharmaceuticals					الحادي عشر
Application of biotechnology in dosage form designs					الثاني عشر
Drug delivery systems					الثالث عشر
Types of drug delivery systems					الرابع عشر
Nuclear pharmacy					الخامس عشر
The uses of nuclear pharmacy in hospitals					ال السادس عشر



اسم المقرر: علم الصيدلانيات II

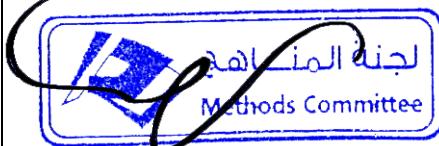
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
4	5	3	2	TPD235	الثالث
عدد ساعات الفصل (90) ساعة					
تفاصيل المفردات العملية					الأسبوع
Preparation of elixir					الأول
Preparation of suspension					الثاني
Preparation of emulsion					الثالث
Preparation of dosage forms powder					الرابع
Preparation of tablet					الخامس
Preparation of dosage form capsules					السادس
Midterm					السابع
Preparation of cream					الثامن
Preparation of ointment					التاسع
Preparation of suppositories					العاشر
					الحادي عشر
					الثاني عشر
					الثالث عشر
					الرابع عشر
					الخامس عشر
					السادس عشر



اسم المقرر: كيمياء تحليلية II						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	4	2	2	TPD236		
عدد ساعات الفصل (90) ساعة						
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع	
Gravimetric analysis, particulate gravimetric: convert to oxide, volatilization gravimetry, electrogravimetry, direct precipitant					الأول	
Theory and practice, solubility, avoiding impurities, controlling particle size, filtering the precipitate, rinsing the precipitate, drying the precipitate					الثاني	
Precipitation agents: Inorganic & organic agents, the general steps of gravimetric analysis					الثالث	
Quantitative calculations, examples					الرابع	
Solubility product constant Ksp: definition, explanation, equilibrium constant					الخامس	
Solubility factors effect, temperature, chemical and physical phenomena, polarity					السادس	
Midterm					السابع	
Common ion effect, the solubility after adding common ion					الثامن	
The ion products , relation between ion products value and solubility product constant					التاسع	
Precipitation titrations, finding the end point with a visual indicator, Mohr method, calculating the titration curve					العاشر	
Volhard method, the end point, conditions, direct volhard method, indirect volhard method					الحادي عشر	
Fajan method, surface adsorption indicator, dichlorofluoroscein, solubility of precipitate compound, weak acid, complex compound, temperature					الثاني عشر	
Definition of oxidation reduction agents, oxidation state, half reaction, balance at acidic and basic media					الثالث عشر	
Redox potential, redox titration, calibration curve using nernest equation, equivalence point					الرابع عشر	
Type of redox indicator, iodometry and iodometry, iodometric titration, starch indicator					الخامس عشر	
EDTA, titrant, calcium, magnesium, indicators					السادس عشر	



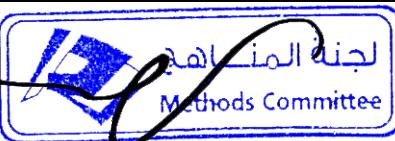
اسم المقرر: كيمياء تحليلية II						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	4	2	2	TPD236		
عدد ساعات الفصل (90) ساعة						
تفاصيل المفردات العلمي					الأسبوع	
Gravimetric analysis					الأول	
Quantitative calculations, examples					الثاني	
Precipitation titrations, finding the end point with a visual indicator, Mohr method, calculating the titration curve					الثالث	
Volhard method, the end point					الرابع	
Fajan method					الخامس	
Redox titration					السادس	
Midterm					السابع	
Calibration curve using nernest equation, equivalence point					الثامن	
Iodometry and iodometry, iodometric titration,					التاسع	
					العاشر	
					الحادي عشر	
					الثاني عشر	
					الثالث عشر	
					الرابع عشر	
					الخامس عشر	
					السادس عشر	



اسم المقرر : علم الأمراض									
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي				
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري						
2	2	-	2	GM 235	الثالث				
عدد ساعات الفصل (90) ساعة									
تفاصيل المفردات									
الأسبوع									
Introduction (infection disease)									
الأول									
Chronic disease and disorders									
الثاني									
General mechanisms of disease									
الثالث									
Infection _ inflammation									
الرابع									
immune injury _host response repair									
الخامس									
Neoplasia _ genetic_ metabolic deficiency									
السادس									
Midterm									
السابع									
Genetic deficiency									
الثامن									
metabolic deficiency									
التاسع									
Principle of disease occurrence									
العاشر									
Cardiovascular diseases									
الحادي عشر									
Cerebrovascular disease									
الثاني عشر									
Cancers with highest fatality rates									
الثالث عشر									
Other cancers									
الرابع عشر									
Chronic respiratory ,digestive and excretory disease									
الخامس عشر									
Chronic skin and musculoskeletal disorders									
السادس عشر									

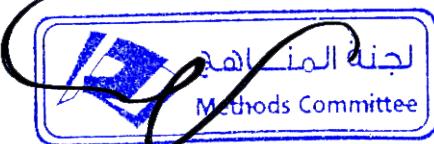


اسم المقرر : كيمياء عقاقير						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	4	2	2	TPD238	الثالث	
عدد ساعات الفصل (90) ساعة						
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع	
Introduction to phytochemistry					الأول	
Introduction to carbohydrates (Definition, classification)					الثاني	
Monosaccharides, disaccharides and polysaccharides (dextrin, dextran, heparin)					الثالث	
Glycosides (Introduction, glycosidic linkage, occurrence, functions in plant)					الرابع	
Glycosides (Biosynthesis, properties, solubility, extraction)					الخامس	
Alkaloids (Introduction, occurrence, functions in plant)					السادس	
Midterm					السابع	
Alkaloids (Biosynthesis, properties, solubility, extraction)					الثامن	
Tannins (introduction, occurrence, distribution in plants, functions in plants)					التاسع	
Tannins (Biosynthesis, properties)					العاشر	
Tannins (hydrolysable tannins and condensed tannins)					الحادي عشر	
Volatile oils (Introduction, distribution)					الثاني عشر	
Volatile oils (occurrence and physiological significance)					الثالث عشر	
Volatile oils (Chemistry, solubility, classification of volatile oils)					الرابع عشر	
Saponins (Biosynthesis, properties)					الخامس عشر	
Saponins (solubility, extraction)					السادس عشر	



اسم المقرر : كيمياء عقاقير

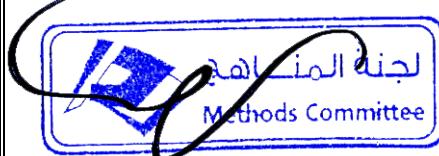
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
3	4	2	2	TPD238	الثالث
عدد ساعات الفصل (90) ساعة					
تفاصيل المفردات العلمي					الأسبوع
Identification tests for carbohydrates					الأول
Identification tests for alkaloids					الثاني
Identification tests for glycosides					الثالث
Identification tests for tannins					الرابع
Identification tests for volatile oils					الخامس
Extraction and isolation techniques					السادس
Midterm					السابع
Paper chromatography					الثامن
Thin layer chromatography					التاسع
					العاشر
					الحادي عشر
					الثاني عشر
					الثالث عشر
					الرابع عشر
					الخامس عشر
					السادس عشر



قسم تقنية الصيدلة

الفصل الدراسي : الرابع

الأسبقية	عدد الساعات الإسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	المجم وع	العملي	النظري				
TPD212	5	3	2	4	علم الأدوية II Pharmacology II	TPD241	1
TPD214	4	2	2	3	كيمياء طبية II Medicinal chemistry II	TPD242	2
-	4	2	2	3	علم السموم Toxicology	TPD243	3
-	4	2	2	3	كيمياء حيوية Biochemistry	CHE233	4
-	5	3	2	4	تقنيّة صيدلانية Pharmaceutical technology	TPD245	5
TPD216	4	2	2	3	تحليل آلي Instrumental analysis	TPD246	6
TPD218	4	2	2	3	عقاقير تطبيقية Applied pharmacognosy	TPD247	7
	30	16	14	23	المجموع		

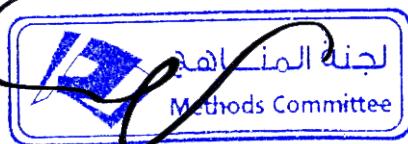


اسم المقرر: علم الأدوية II

الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية	عدد الوحدات
			المجموع عملي نظري
		5 3 2	4
الأسبوع الرابع	TPD241	عدد ساعات الفصل (90) ساعة	
تفاصيل المفردات النظري			
Drugs acting on the CNS (introduction , parkinsons disease)			الأول
Antiepileptic drugs sedatives, hypnotics			الثاني
Psychotropic drugs (tranquilizers)			الثالث
Anesthesia (general anesthesia)			الرابع
Opioid analgesics and antagonists			الخامس
Anti inflammatory drugs			ال السادس
Midterm			السابع
Hormones			الثامن
Autocoids and autocoid antagonist			التاسع
Vitamins			العاشر
Immunosuppressive agents			الحادي عشر
Cancer chemotherapy			الثاني عشر
Antibacterial drugs			الثالث عشر
Antifungal drugs			الرابع عشر
Antiviral drugs			الخامس عشر
Antiparasitic drugs			ال السادس عشر

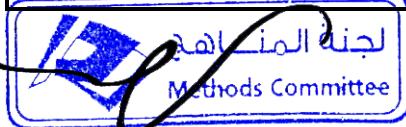


اسم المقرر: علم الأدوية II				
عدد الساعات الأسبوعية				الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	
4	5	3	2	TPD241
عدد ساعات الفصل (90) ساعة				الرابع
تفاصيل المفردات العلمي				الأسبوع
Introduction to general pharmacology				الأول
Drugs affecting the eye				الثاني
Locally acting drugs				الثالث
Skeletal muscle relaxants				الرابع
Non-steroidal anti-inflammatory drugs				الخامس
Side effects of CNS drugs				السادس
Midterm				السابع
Angina pectoris drugs				الثامن
Vitamins				التاسع
Immunosuppressive agents				العاشر
Cancer chemotherapy				الحادي عشر
				الثاني عشر
				الثالث عشر
				الرابع عشر
				الخامس عشر
				السادس عشر



اسم المقرر: كيمياء طبية II

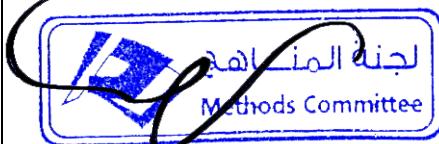
الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية	عدد الوحدات	المجموع	نظري	عملي
الرابع	TPD242	٤	٣	٢	٢	
عدد ساعات الفصل (٩٠) ساعة						
تفاصيل المفردات النظري						الأسبوع
Introduction to antimicrobial agents						الأول
B- lactam antibiotics (penicillins)						الثاني
B- lactam antibiotics (Cephalosporins)						الثالث
Aminoglycosides : streptomycin as representative						الرابع
Chloramphenicol including stereochemistry						الخامس
Macrolide antibiotics: Erythromycin as representative						ال السادس
Midterm						السابع
Antimycobacterial agents						الثامن
Antifungal agents						التاسع
Antiviral agents						العاشر
Antimalarial agents						الحادي عشر
Antihelmintics						الثاني عشر
Antineoplastic drugs						الثالث عشر
Antihistaminics						الرابع عشر
Antiparasitic drugs						الخامس عشر
Local anesthetics						ال السادس عشر



اسم المقرر: كيمياء طبية II

الفصل الدراسي	رمز المقرر	عدد الساعات الأسبوعية	عدد الوحدات	المجموع	نظري	عملي
الرابع	TPD242	٤	٣	٢	٢	
عدد ساعات الفصل (٩٠) ساعة						
تفاصيل المفردات العملي						الأسبوع
Assay of cephalexin						الأول
Assay of methyl salicylate						الثاني
Assay of isoniazid						الثالث
Assay of ascorbic acid						الرابع
Assay of lidocaine HCL						الخامس
Assay of fucidic acid						السادس
Midterm						السابع
Assay of chlorambucil						الثامن
						التاسع
						العاشر
						الحادي عشر
						الثاني عشر
						الثالث عشر
						الرابع عشر
						الخامس عشر
						السادس عشر

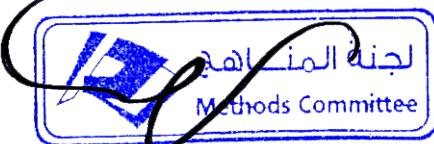
اسم المقرر : علم السموم						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	4	2	2	TPD243	الرابع	
عدد ساعات الفصل(64) ساعة						
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع	
Basic principles of toxicology "Introduction"					الأول	
Environmental , economic , forensic and clinical toxicology					الثاني	
Toxic kinetics and mechanism of action					الثالث	
Toxic dynamic and mechanism of action					الرابع	
Factors affecting toxicity					الخامس	
The measurement of toxicity					السادس	
The basis of selective toxicity					السابع	
Midterm					الثامن	
Classification of toxicants					التاسع	
Toxic agents , food poisoning					العاشر	
Heavy metals and toxin of animdorigivp					الحادي عشر	
Insecticides and war gases					الثاني عشر	
Environmental toxicology, Air pollution					الثالث عشر	
Corrosive agents					الرابع عشر	
Clinical toxicology and antidotal therapy					الخامس عشر	
Forensic toxicology					السادس عشر	



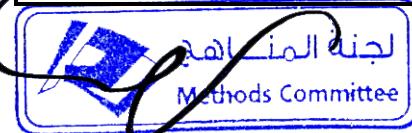
اسم المقرر : علم السموم						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	4	2	2	TPD243	الرابع	
عدد ساعات الفصل(64) ساعة						
تفاصيل المفردات العملي					الأسبوع	
Methodology in screening					الأول	
Statistical analysis					الثاني	
General screening of unknown drug methods of bioassay					الثالث	
Behavioral models					الرابع	
Irwin test					الخامس	
Irwin test					السادس	
Midterm					السابع	
Clinical toxicology					الثامن	
antidotal therapy					التاسع	
The measurement of toxicity					العاشر	
Corrosive agents					الحادي عشر	
Forensic toxicology					الثاني عشر	
					الثالث عشر	
					الرابع عشر	
					الخامس عشر	
					السادس عشر	



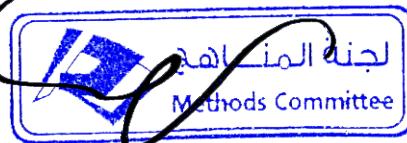
اسم المقرر : كيمياء حيوية						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
3	4	2	2	TPD244	الرابع	
عدد ساعات الفصل (64) ساعة					الأسبوع	
تفاصيل المفردات النظري						
Introduction to Biochemistry					الأول	
Chemistry of carbohydrates					الثاني	
Chemistry of Lipids					الثالث	
Chemistry of proteins					الرابع	
Chemistry of amino acids					الخامس	
Chemistry of heme					السادس	
Midterm					السابع	
Metabolism of carbohydrates					الثامن	
Metabolism of carbohydrates					التاسع	
Metabolism of Lipids					العاشر	
Metabolism of Lipids					الحادي عشر	
Metabolism of proteins					الثاني عشر	
Metabolism of proteins					الثالث عشر	
Nucleic acids					الرابع عشر	
Vitamins					الخامس عشر	
Heme metabolism					السادس عشر	



اسم المقرر: كيمياء حيوية												
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي							
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري									
3	4	2	2	TPD244								
عدد ساعات الفصل (90) ساعة												
تفاصيل المفردات العلمي												
الأسبوع												
الأول												
Introduction to practical biochemistry												
الثاني												
Cleaning of lab wares and laboratory utensils, preparation of cleaning fluids												
الثالث												
Preparation of distilled and deionized water												
الرابع												
Preparation of anticoagulants and preservatives for specimen collection												
الخامس												
Metabolism of carbohydrates												
السادس												
Metabolism of lipids												
Midterm												
السابع												
الثامن												
Metabolism of proteins												
التاسع												
Nucleic acids												
العاشر												
Vitamins												
الحادي عشر												
الثاني عشر												
الثالث عشر												
الرابع عشر												
الخامس عشر												
السادس عشر												



اسم المقرر : تقنية صيدلانية					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
4	5	3	2	TPD245	الرابع
عدد ساعات الفصل (80) ساعة					
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع
Heat transfer (introduction , Theory , measurement , mechanism)					الأول
Evaporation (Definition , Mechanism , Classification)					الثاني
Drying (Definition , Objectives)					الثالث
Mass transfer and Fluid Mechanisms					الرابع
Centrifugation					الخامس
Crystallization					السادس
Midterm					السابع
Mixing					الثامن
Powder technology					التاسع
Particle size separation and its analysis					العاشر
Powder properties					الحادي عشر
Tablets					الثاني عشر
Capsules					الثالث عشر
Dust control					الرابع عشر
Safety measures and industrial hazards					الخامس عشر
Introduction to production Management					السادس عشر



اسم المقرر : تقنية صيدلة					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
4	5	3	2	TPD245	الرابع
عدد ساعات الفصل (80) ساعة					الأسبوع
تفاصيل المفردات العملية					
Evaporation					الأول
Drying					الثاني
Mass transfer and fluid mechanisms					الثالث
Filtration					الرابع
Centrifugation					الخامس
Crystallization					السادس
Midterm					السابع
Mixing					الثامن
Powder technology					التاسع
Tablet technology					العاشر
Capsule technology					الحادي عشر
					الثاني عشر
					الثالث عشر
					الرابع عشر
					الخامس عشر
					السادس عشر



اسم المقرر : تحليل آلي					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
3	4	2	2	TPD246	الرابع
عدد ساعات الفصل (90) ساعة					الأسبوع
تفاصيل المفردات النظري					الأول
Chromatographic separation, classification of chromatography					الثاني
Adsorption chromatography, Ion exchange chromatography Column chromatography, retention time, retention factor, column efficiency					الثالث
Paper chromatography, thin layer chromatography					الرابع
Gas chromatography, instrument design, mobile phase					الخامس
Sample injection, choosing carrier gas, detectors, quantitative analysis					السادس
High performance liquid chromatography					السابع
Midterm					الثامن
Characterizing light, wavelength, speed, frequency, energy, relation between wavelength and energy					التاسع
The visible region, absorption spectra					العاشر
Spectrophotometer ultraviolet- visible					الحادي عشر
Comparing between single-beam double-beam					الثاني عشر
Atomic absorption spectroscopy					الثالث عشر
Interferences, chemical interferences spectral interferences safety					الرابع عشر
Inductively coupled plasma component					الخامس عشر
Flame photometry					السادس عشر
Errors in quantitative analysis, calibration methods					



اسم المقرر : تحليل آلي						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
4	4	2	2	TPD246		
عدد ساعات الفصل (90) ساعة						
تفاصيل المفردات العملية					الأسبوع	
Adsorption chromatography					الأول	
Ion exchange chromatography					الثاني	
Column chromatography					الثالث	
Paper chromatography					الرابع	
Thin layer chromatography					الخامس	
Gas chromatography					السادس	
Midterm					السابع	
High performance liquid chromatography					الثامن	
Spectrophotometer ultraviolet- visible					التاسع	
Atomic absorption spectroscopy					العاشر	
Flame photometry					الحادي عشر	
Errors in quantitative analysis, calibration methods					الثاني عشر	
					الثالث عشر	
					الرابع عشر	
					الخامس عشر	
					السادس عشر	



اسم المقرر : عقاقير تطبيقية النظرية					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
3	4	2	2	TPD247	الرابع
عدد ساعات الفصل (80) ساعة					الأسبوع
تفاصيل المفردات					
Chromatography (Introduction – History)					الأول
Chromatography (Principles – Definition)					الثاني
Classification of chromatographic techniques					الثالث
Thin Layer chromatography – paper chromatography					الرابع
Liquid column chromatography					الخامس
(Gas chromatography and HPLC)					ال السادس
Midterm					السابع
Plant cell and tissue culture					الثامن
Herbal medicines					التاسع
quality control of herbal medicine					العاشر
Narcotic plants (Hemp – cannabis)					الحادي عشر
Narcotic plants (opium – Khat)					الثاني عشر
Naturally antineoplastic agents					الثالث عشر
Marine natural products (PART I)					الرابع عشر
Marine natural products (PART II)					الخامس عشر
Alternative and complementary medicine					ال السادس عشر



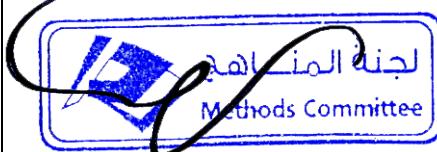
اسم المقرر : عقاقير تطبيقية العملي					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
3	4	2	2	TPD247	الرابع
عدد ساعات الفصل (80) ساعة					الأسبوع
تفاصيل المفردات					
TLC preparation & its application					الأول
Paper chromatography					الثاني
Liquid column chromatography					الثالث
High pressure liquid chromatography					الرابع
Gas chromatography					الخامس
Quality control of natural products					السادس
Midterm					السابع
Tissue culture and its application					الثامن
					التاسع
					العاشر
					الحادي عشر
					الثاني عشر
					الثالث عشر
					الرابع عشر
					الخامس عشر
					السادس عشر



قسم تقنية الصيدلة

الفصل الدراسي : الخامس

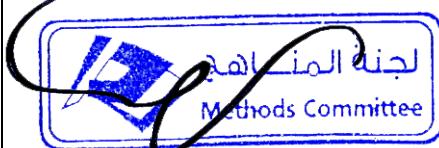
الأسبقية	عدد الساعات الإسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	المجموع	العملي	النظري				
TPD244	4	2	2	4	كيمياء حيوية سريرية Clinical biochemistry	TPD351	1
-	4	2	2	4	صيدلة مستشفى Hospital pharmacy	TPD352	2
-	2	-	2	2	مهارات التواصل Communication skills	HSA126	3
-	4	2	2	4	رقابة نوعية Quality control	TPD354	4
-	4	2	2	4	صيدلانية تطبيقية Practice pharmacy	TPD355	5
TPD245	5	3	2	4	صيدلانية صناعية Industrial pharmacy	TPD356	6
-	3	-	3	3	طرق بحث Research methods	GS129	7
TPD212	2	-	2	2	علاجات Therapeutics	TPD 358	8
	32	16	16	25	المجموع		



اسم المقرر: كيمياء حيوية سريرية					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
4	4	2	2	TPD351	الخامس
عدد ساعات الفصل (90) ساعة					الأسبوع
تفاصيل المفردات النظري					
Introduction to clinical biochemistry					الأول
Amino acids (basic biochemistry – the aminoaciduria)					الثاني
Disorders of amino acid metabolism – analysis of amino acids)					الثالث
Proteins (basic biochemistry – plasma proteins)					الرابع
Analysis of proteins					الخامس
Enzymes (basic concepts, liver enzymes)					السادس
Midterm					السابع
Cardiac and skeletal enzymes					الثامن
Other enzymes of clinical utility					التاسع
Non protein nitrogen metabolites (urea – ammonia)					العاشر
Non protein nitrogen metabolites (creatinine – uric acid)					الحادي عشر
Carbohydrates (introduction – metabolism)					الثاني عشر
Diabetes mellitus - hypoglycemia – measurement of glucose in body fluids					الثالث عشر
Lipids – lipoproteins - apolipoproteins					الرابع عشر
Measurement of Lipids					الخامس عشر
Measurement of lipoproteins and apolipoproteins					السادس عشر

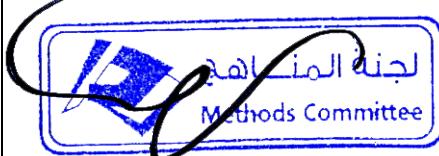


اسم المقرر: كيمياء حيوية سريرية					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
4	4	2	2	TPD351	الخامس
عدد ساعات الفصل (90) ساعة					الأسبوع
تفاصيل المفردات العملية					Laboratory safety (fire, chemical, radiation and infection control)
Bilirubin – total, conjugated					الأول
Blood gases and PH, carboxyhemoglobin, CO, MET HB					الثاني
Electrolytes : sodium, potassium, chloride, calcium, phosphorous & magnesium					الثالث
Enzymes : alkaline phosphatase, amylase, creatine kinase & gamma-glutamyl transferase					الرابع
Cardiac and skeletal enzymes					الخامس
Midterm					السادس
measurement of glucose in body fluids					السابع
Non protein nitrogen metabolites (urea – ammonia)					الثامن
Non protein nitrogen metabolites (creatinine – uric acid)					التاسع
measurement of glucose in body fluids					العاشر
					الحادي عشر
					الثاني عشر
					الثالث عشر
					الرابع عشر
					الخامس عشر
					السادس عشر

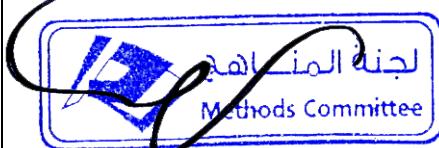


اسم المقرر: صيدلة مستشفيات

عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
4	4	2	2	TPD352	الخامس
عدد ساعات الفصل (90) ساعة					
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع
Hospital pharmacy and its organization					الأول
Minimum standard for hospital pharmacy					الثاني
Pharmacy and therapeutic committee					الثالث
The five rights for correct drug administration					الرابع
Parenteral packaging consideration					الخامس
Sterile products					السادس
Midterm					السابع
Parenteral nutrition					الثامن
Nuclear pharmacy					التاسع
Ophthalmic preparations					العاشر
Preventing disease transmission					الحادي عشر
Routes of drug administration					الثاني عشر
					الثالث عشر
					الرابع عشر
					الخامس عشر
					السادس عشر



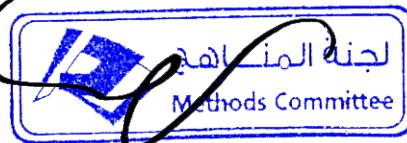
اسم المقرر: صيدلة مستشفيات							
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي		
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري				
4	4	2	2	TPD352			
عدد ساعات الفصل (90) ساعة				الخامس			
تفاصيل المفردات العملي					الأسبوع		
WHO good manufacturing practices for pharmaceutical products					الأول		
General considerations and quality control					الثاني		
Sanitation and manufacture of sterile products					الثالث		
Sterilization and terminal sterilization					الرابع		
Aseptic processing and sterilization by filtration					الخامس		
Personnel and premises and equipments					السادس		
Midterm					السابع		
Safety concerns with insulin use in hospitals					الثامن		
Sterile products and admixtures					التاسع		
					العاشر		
					الحادي عشر		
					الثاني عشر		
					الثالث عشر		
					الرابع عشر		
					الخامس عشر		
					السادس عشر		



اسم المقرر: مهارات الاتصال								
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي			
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري					
2	2	-	2	TPD353	الخامس			
عدد ساعات الفصل (90) ساعة								
تفاصيل المفردات				الأسبوع				
Introduction for skill model				الأول				
Components of communication - Components of message				الثاني				
Take away benefits				الثالث				
Verbal communication				الرابع				
Non-verbal communication				الخامس				
Body language				السادس				
Midterm					السابع			
Facial expressions				الثامن				
Orientation				التاسع				
Listening skills and active listening				العاشر				
Questioning skills and use of questioning and types				الحادي عشر				
Types of closed questions	Recall_ process questions			الثاني عشر				
Types of open questions				الثالث عشر				
Discussion guidelines				الرابع عشر				
				الخامس عشر				
				السادس عشر				



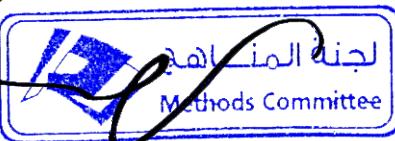
اسم المقرر: رقابة نوعية						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
4	4	2	2	TPD354	الخامس	
عدد ساعات الفصل (90) ساعة						
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع	
Introduction to quality control					الأول	
Types of pharmaceutical quality control (physical quality control, chemical quality control)					الثاني	
Types of pharmaceutical quality control (Microbiological quality control, biological quality control)					الثالث	
Physical tests (Solubility, viscosity, hardness, thickness and diameter)					الرابع	
Physical tests (Friability, weight variation test, disintegration, dissolution)					الخامس	
Sampling (definition, types of sampling plans)					السادس	
Midterm					السابع	
Impurities					الثامن	
High performance liquid chromatography					التاسع	
Applications of High performance liquid chromatography					العاشر	
Applications of High performance liquid chromatography					الحادي عشر	
Gas chromatography					الثاني عشر	
Applications of Gas chromatography					الثالث عشر	
Atomic absorption spectroscopy					الرابع عشر	
Applications of Atomic absorption spectroscopy					الخامس عشر	
Capillary electrophoresis					السادس عشر	



اسم المقرر: رقابة نوعية					
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
4	4	2	2	TPD354	الخامس
عدد ساعات الفصل (90) ساعة					
تفاصيل المفردات العملي					الأسبوع
Weight variation test					الأول
Friability test					الثاني
Disintegration test					الثالث
Dissolution test					الرابع
High performance liquid chromatography					الخامس
Gas chromatography					السادس
Midterm					السابع
Atomic absorption spectroscopy					الثامن
Capillary electrophoresis					التاسع
					العاشر
					الحادي عشر
					الثاني عشر
					الثالث عشر
					الرابع عشر
					الخامس عشر
					السادس عشر



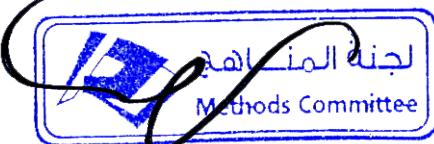
اسم المقرر: صيدلة تطبيقية						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
4	4	2	2	TPD355	الخامس	
عدد ساعات الفصل (90) ساعة						
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع	
Drug related problems					الأول	
Pharmacist management of drug related problems					الثاني	
Preventing dispensing errors					الثالث	
Drug information resources					الرابع	
Pediatric geriatric age groups					الخامس	
Drugs in pregnancy					السادس	
Midterm					السابع	
FDA categories for drugs in pregnancy					الثامن	
Over the counter drugs					التاسع	
Drugs for diarrhea					العاشر	
Drugs for constipation					الحادي عشر	
Drugs for allergy and rhinitis					الثاني عشر	
Home testing devices					الثالث عشر	
					الرابع عشر	
					الخامس عشر	
					السادس عشر	



اسم المقرر: صيدلة تطبيقية						
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي	
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري			
4	4	2	2	TPD355	الخامس	
عدد ساعات الفصل (90) ساعة						
تفاصيل المفردات العملي					الأسبوع	
Types of pharmacy settings					الأول	
Organization of HP					الثاني	
Role of clinical pharmacist					الثالث	
Role of community pharmacist					الرابع	
Industrial pharmacy					الخامس	
Compounding pharmacy					ال السادس	
Midterm					السابع	
Ambulatory care pharmacy					الثامن	
Regulatory pharmacy					التاسع	
Home care pharmacy					العاشر	
Pharmacy training					الحادي عشر	
Pharmacy training					الثاني عشر	
					الثالث عشر	
					الرابع عشر	
					الخامس عشر	
					ال السادس عشر	



اسم المقرر: صيدلة صناعية				
عدد الساعات الأسبوعية				الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري	
4	4	2	2	TPD356
عدد ساعات الفصل (90) ساعة				الخامس
تفاصيل المفردات النظري				الأسبوع
Powder dosage form (definition _ types _ methods of preparation)				الأول
Size enlargement (definition _ granulation)				الثاني
Tablets (history_ definition)				الثالث
Manufacture of tablets (dry and wet methods)				الرابع
Capsules (hard gelatin capsules)				الخامس
Capsules (soft gelatin capsules)				ال السادس
Midterm				السابع
Coating of solids				الثامن
Prolonged acting pharmaceuticals				التاسع
Cosmetology (definition objectives)				العاشر
Hair dyes				الحادي عشر
hand creams				الثاني عشر
Shampoos				الثالث عشر
deodorants				الرابع عشر
Lipsticks				الخامس عشر
face powders				ال السادس عشر



اسم المقرر: صيدلة صناعية								
عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي			
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري					
4	4	2	2	عدد ساعات الفصل (90) ساعة				
تفاصيل المفردات العملية								
Powder dosage form								
Tablets					الأول			
Capsules					الثاني			
Granules					الثالث			
Liquid dosage form					الرابع			
Sterile products and ophthalmic preparations					الخامس			
Midterm								
Aerosols					السادس			
Preformulation study and preclinical studies					السابع			
Hair dyes					الثامن			
hand creams					التاسع			
Shampoos					العاشر			
Lipsticks					الحادي عشر			
face powders					الثاني عشر			
					الثالث عشر			
					الرابع عشر			
					الخامس عشر			
					السادس عشر			



اسم المقرر: طرق بحث

عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري		
2	2	-	2	GS129	الخامس
عدد ساعات الفصل (90) ساعة					
تفاصيل المفردات					الأسبوع
					الأول
					الثاني
					الثالث
					الرابع
					الخامس
					ال السادس
Midterm					السابع
					الثامن
					التاسع
					العاشر
					الحادي عشر
					الثاني عشر
					الثالث عشر
					الرابع عشر
					الخامس عشر
					ال السادس عشر

اسم المقرر: علاجيات

عدد الساعات الأسبوعية				رمز المقرر	الفصل الدراسي		
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظري				
4	4	-	2	TPD358			
عدد ساعات الفصل (90) ساعة				الخامس			
تفاصيل المفردات النظري					الأسبوع		
Drugs acting on the Central Nervous System					الأول		
Neurotransmission and CNS: Macrofunction of the brain region, integrative chemical communication in the CNS, neurotransmitter, neurohormone, neuromodulator, central neurotransmitter, other regulatory substances (purines and cytokines).					الثاني		
General and local anesthetics					الثالث		
Sedatives and hypnotics					الرابع		
Drug and the treatment of the psychotic disorders (psychosis, anxiety, depression, and mania)					الخامس		
Anti-epileptic drugs					ال السادس		
Midterm					السابع		
Drugs effective in the therapy of migraine - Treatment of CNS degenerative disorders					الثامن		
Opoid analgesics and antagonists					التاسع		
Drug addiction and drug abuse					العاشر		
Hormone and hormone-related antagonists: Introduction, general consideration, physiological role of hormones					الحادي عشر		
Thyroid hormones and antithyroid drugs					الثاني عشر		
Estrogen and progesterons - Androgens					الثالث عشر		
Insulin and oral hypoglycemic drugs					الرابع عشر		
Drugs affecting uterine motility					الخامس عشر		
					ال السادس عشر		



قسم تقنية الصيدلة

الفصل الدراسي : السادس

عدد الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
العملي	النظري				
3	1	4	مشروع التخرج Graduation project	TPD361	1
4	-	4	التدريب الميداني Practical training	TPD362	2
		8	المجموع		
		125	إجمالي وحدات جميع الفصول		

