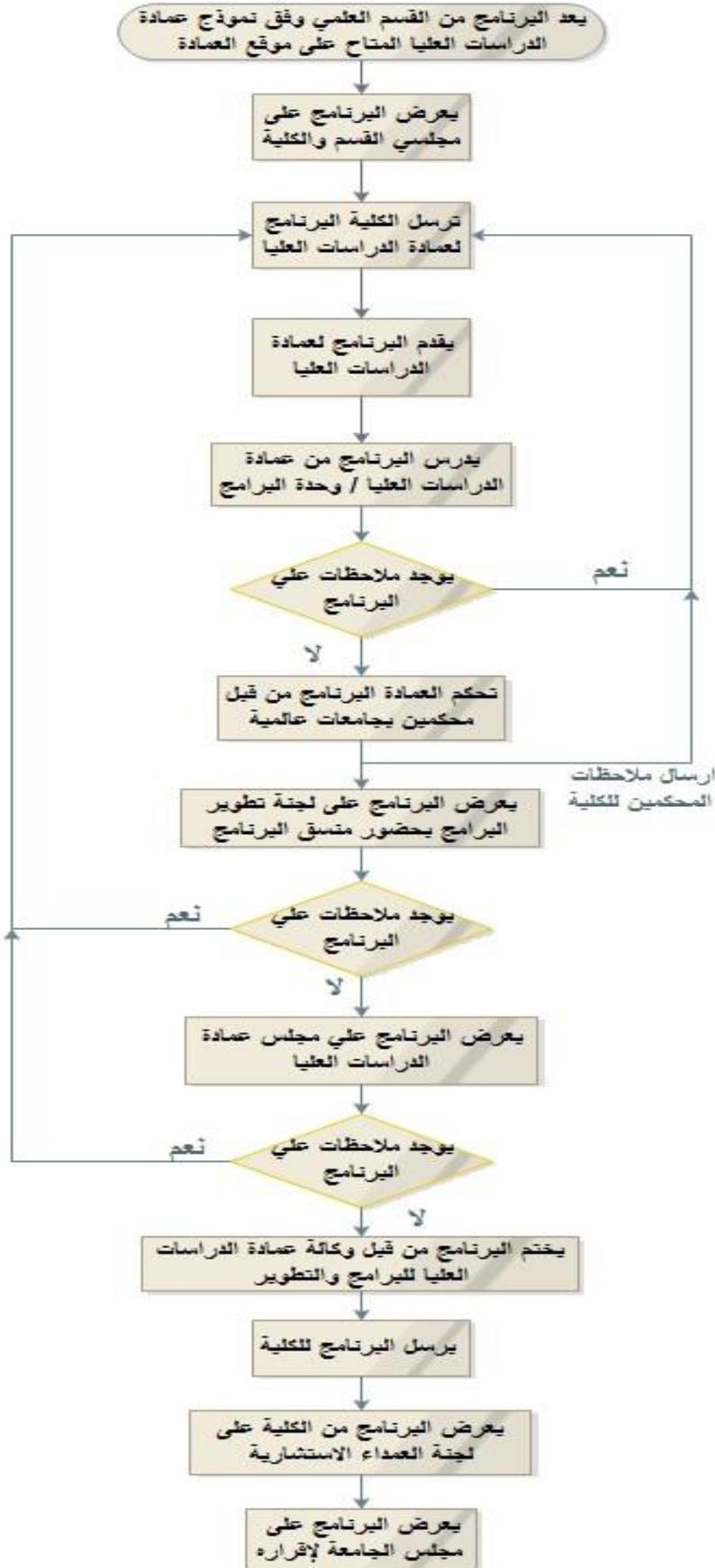


خطوات استحداث / تطوير برنامج دراسات عليا





عمادة الدراسات العليا
Deanship of Graduate Studies

نموذج استحداث برنامج دراسات عليا

(بدون مسارات)



• يجب الاطلاع على الدليل الإرشادي المرفق لتعبئة النموذج.

القسم العلمي		الكلية					
الصيدلانيات		الصيدلة					
نوع البرنامج		طبيعة البرنامج		الدرجة			
مدفوع التكاليف <input checked="" type="checkbox"/> عام <input type="checkbox"/>		مهنى <input checked="" type="checkbox"/> بحثي <input type="checkbox"/>		دبلوم عالي <input checked="" type="checkbox"/> ماجستير <input type="checkbox"/> دكتوراه <input type="checkbox"/>			
أسلوب الدراسة							
<input type="checkbox"/> بالرسالة وبعض المقررات		<input type="checkbox"/> بالمقررات الدراسية والمشروع البحثي		<input type="checkbox"/> بالمقررات الدراسية والرسالة			
صيدلانيات		عربي		التخصص العام			
English		Pharmaceutics		التخصص الدقيق			
Pharmaceutical Manufacturing Technology		عربي		اسم الدرجة العلمية			
English		تقنية التصنيع الصيدلاني		عربي			
دبلوم عالي في تقنية التصنيع الصيدلاني		English		Higher Diploma in Pharmaceutical Manufacturing Technology			
1441/1440 هـ		تاريخ العام الدراسي المقترح لبدأ البرنامج		الانجليزية		لغة التدريس	
40		عدد الطلاب المتوقع قبولهم في البرنامج سنوياً		-		لغة الرسالة العلمية	
منسق البرنامج في القسم العلمي							
oaahmed@kau.edu.sa		بريد إلكتروني		د. أسامة عبد الحكيم علي أحمد		الاسم	
0599120686		جوال		أستاذ مشارك		المرتبة العلمية	
قرار مجلس الكلية			قرار مجلس القسم				
التاريخ		رقم الجلسة		رقم القرار		رقم القرار	
1440/7/5 هـ		7		2		1	
عميد الكلية			رئيس القسم				
ا.د. هاني بن زكريا عصفور		الاسم		د. نبيل عبد الحفيظ احمد الحكمي		الاسم	
		التوقيع				التوقيع	
قرار مجلس الجامعة							
التاريخ		رقم الجلسة		رقم القرار			

نعم / لا	(١) متطلبات أساسية لاعتماد البرنامج
نعم	هل يتوفر بالقسم على الأقل ثلاثة أساتذة على درجة أستاذ أو أستاذ مشارك في مجال تخصص البرنامج؟
نعم	هل عرض البرنامج على محكمين اثنين اختارهما القسم، وتم الأخذ بملاحظتهما، وإرفاق تقريريهما بالنموذج؟
نعم	هل تم إرفاق موافقة الأقسام العلمية الأخرى، على تدريس المقررات المختارة منها؟
	هل أرفق محضر عمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر المتضمن بتحديد التكاليف الدراسية للبرامج المهنية (مدفوعة التكاليف)؟

(٢) أهمية البرنامج وحاجة المجتمع إليه

- تكتب أهمية البرنامج مختصرة وفي نقاط مثلاً: حلول لمشكلات أو تلبية لخدمات إلخ
- يجب حاجة المجتمع للبرنامج من خلال معلومات رسمية وإحصاءات وخطط تنموية إلخ

١. حاجة المجتمع للبرنامج:

- تأهيل وإعداد الكوادر الوطنية من أبنائنا وبناتنا للعمل بكفاءة في مصانع وشركات الأدوية.
- توظيف وتطوير الصناعات المختلفة ومنها الصناعات الدوائية متماشياً مع رؤية المملكة ٢٠٣٠ وبرنامج التحول الوطني

٢. المشكلات التي يساعد البرنامج على حلها

- توفير الأدوات والمهارات عالية الجودة في الصيادلة المقبلين على سوق العمل،
- عدم وجود برامج دراسات عليا في الجامعات السعودية تعنى بشكل خاص في تأهيل وإعداد الكفاءات الوطنية للعمل في مصانع وشركات الأدوية
- الحاجة الماسة لتمكين الصيادلة السعوديين والسعوديات للعمل بكفاءة وجودة عالية خصوصاً في ظروف توسع السوق السعودي الدوائي،

٣. المساعدات التي يقدمها البرنامج للقطاعين الحكومي والخاص:

- مساعدة القطاع الخاص ممثلاً بشركات ومصانع الأدوية الدولية والمحلية من خلال تلبية احتياجاتهم لكوادر سعودية مؤهلة للعمل في هذا المجال.
- المساعدة في توظيف الوظائف في القطاع الصيدلاني والعمل على تحقيق رؤية المملكة ٢٠٣٠ وتماشياً مع برنامج التحول الوطني.

٤. حقائق وأرقام عن حاجة سوق العمل للبرنامج: يشغل الصيادلة السعوديين في السوق السعودي ما نسبته ٢٥٪ فقط من اعداد الصيادلة العاملين والبالغ عددهم أكثر من ٣٩ ألف صيدلي. تقدر الاحصائيات عدد الصيادلة العاطلين عن العمل ما بين ٥٠٠ الى ٣ الاف صيدلي. وتقوم صناعة الدواء السعودي بإنتاج ٢٠٪ من احتياجات السوق والباقي (٨٠٪) يتم استيرادها من الخارج.

(٣) أهداف البرنامج

Program Objectives:

Program objectives should be stated clearly, and should be measurable and achievable through all courses as the following:

- Educational objectives
- Scientific research objectives
- Serving society objectives

أهداف البرنامج:

تصاغ أهداف البرنامج بوضوح، ويجب أن تكون أهداف موضوعية قابلة للقياس، وتظهر من خلال المقررات الدراسية، وأن تحقق الآتي:

- الأهداف التعليمية.
- الأهداف البحثية.
- أهداف خدمة المجتمع.
- الأهداف المهنية.

<ul style="list-style-type: none"> • Skills objectives 	
الأهداف	
<p>١. تلبية الإحتياجات المطلوبة في المهارات العلمية والإدارية المطلوبة للعمل بقطاع التصنيع الدوائي.</p> <p>٢. دعم تطوير وتوطين القطاع الدوائي وفقاً لرؤية المملكة ٢٠٣٠ ودعم برنامج التحول الوطني.</p> <p>٣. الإرتقاء بالمستوى المهني للعاملين في القطاع الدوائي.</p> <p>٤. تأهيل طلاب بكالوريوس الصيدلة و دكتور صيدلي من خلال إكتساب المهارات العلمية والقيادية اللازمة للعمل في قطاع مصانع الأدوية</p>	
Objectives	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Meet the necessities in the scientific and administrative skills that required to work in the pharmaceutical sector. 2. Supporting the development and nationalization of the pharmaceutical sector in accordance with the vision of the Kingdom 2030 and supporting the national transformation program. 3. Enhancement the professional level of workers in the pharmaceutical sector. 4. Qualifying Pharmacy and Pharm. D. students by acquiring the necessary scientific and leadership skills to work in the pharmaceutical company's sector 	
(٤) مرجعية البرنامج (Bench Marking)	
<ul style="list-style-type: none"> • يجب مقارنة البرنامج المقترح بأخر في جامعة عالمية لا يقل تصنيف برنامجها عن الـ (٥٠) من الترتيب العالمي، بحيث يكون برنامجاً مرجعياً للبرنامج المقترح. • معلومات البرنامج المرجعي: الجامعة: جامعة دبلن The University of Dublin الكلية: كلية ترينيتي دبلن Trinity College Dublin الدرجة العلمية: ماجستير / دبلوم في تقنية التصنيع الصيدلاني M.Sc./Postgraduate Diploma in Pharmaceutical Manufacturing Technology التخصص العام: صيدلة التخصص الدقيق: تقنية التصنيع الصيدلاني- Pharmaceutical Manufacturing Technology عددالوحدات الدراسية الإجمالية: 24وحدة دراسية ترتيب الكلية الـ212 اعتماداً على تصنيف الـ U.S. News • معلومات البرنامج المرجعي: الجامعة: معهد نيوجيرسي للتقنية New Jersey Institute of Technology الكلية: الصيدلة والعلوم الطبية الحيوية School of Pharmacy and Biomedical Sciences الدرجة العلمية: شهادة في التقنية الصيدلانية Certificate in Pharmaceutical Technology التخصص العام: صيدلة 	

التخصص الدقيق: الصيدلة الصناعية - Industrial Pharmaceutics

عدد الوحدات الدراسية الإجمالية: ٢٨ وحدة دراسية

ترتيب الكلية الـ 106 اعتماداً على تصنيف الـ U.S. News

(٥) برامج الدراسات العليا الحالية المعتمدة في القسم

ماجستير العلوم الصيدلانية (الصيدلانيات)
Master of Pharmaceutical sciences

(٦) شروط إضافية للقبول في البرنامج

- تذكر فقط الشروط التي لم تنص عليها اللائحة الموحدة للدراسات العليا وقواعدها التنفيذية بالجامعة، والمذكورة في الباب الخامس المعنون بـ "القبول والتسجيل" والمتوفرة على موقع العمادة الإلكتروني.

جيد

التقدير المطلوب

دكتور صيدلة أو بكالوريوس العلوم الصيدلانية أو ما يعادلها من جامعة معترف بها

التخصصات المطلوبة
لدرجة المتقدم إليها

TOEFL PBT 400 أو ما يعادله

درجة اللغة المطلوبة
TOEFL / IBT

لا يوجد

شروط أخرى

(٧) الرسوم الدراسية
(خاص بالبرامج المهنية مدفوعة التكاليف فقط)

60 ألف

التكلفة الإجمالية

24

إجمالي عدد الوحدات الدراسية

٢٥٠٠

تكلفة الوحدة الدراسية الواحدة

(٨) تصنيف البرنامج في وزارة الخدمة المدنية / الهيئة السعودية للتخصصات الصحية

الإيضاح: لم يتم رفع الطلب الى الان

مصنف

غير مصنف

(٩) الجهات المستفيدة وظيفياً

- يراعى تحديد الجهات بدقة دون عموميات، لأهمية ذلك في تصنيف البرنامج

١. شركات الأدوية

٢. مصانع الأدوية

٣. الهيئة العامة للغذاء والدواء

٤. كليات الصيدلة

٥. القطاعات الدوائية الأخرى

(١٠) هل توجد برامج مشابهة أو مسارات للبرنامج في إحدى كليات جامعة الملك عبدالعزيز؟

- في حالة الإجابة (بنعم) تذكر تفاصيل البرنامج.

نعم

لا

• معلومات البرنامج المشابهة:

الكلية:

القسم:

اسم البرنامج:

(١١) هل توجد برامج مشابهة للبرنامج المقترح في جامعات المملكة الأخرى من حيث الاسم والمحتوى؟

نعم

لا

• معلومات البرنامج المشابهة:

الجامعة:

الكلية:

القسم:

اسم البرنامج:

(١٢) السمات المميزة للبرنامج المقترح عن غيره من البرامج المشابهة في جامعات المملكة إن وجد

(١٣) الخبرة العلمية للقسم

عدد المتخرجين خلال الخمس سنوات الأخيرة	أعداد الملحقين حالياً	تاريخ بداية البرنامج	البرنامج
٥١٠	٦٧٠	١٤٢٢هـ	بكالوريوس
-	-	-	دبلوم عالي
٨	١٥	١٤٣٢هـ	ماجستير
-	-	-	دكتوراه

١٤) جدول أعضاء هيئة التدريس بالقسم للعام الدراسي: / هـ (يكون التسلسل وفقا للمرتبة العلمية)						
م	الاسم	المرتبة العلمية	التخصص الدقيق	الجامعة المانحة للدكتوراه / الدولة	سنة الحصول على الدكتوراه	الجنسية
١	خالد محمد محمد الصي	أستاذ	صيدلانيات	الأزهر - مصر	٢٠٠٥م	مصري
٢	أسامة عبد الحكيم على أحمد	أستاذ	نقل الجينات	باث - إنجلترا	٢٠٠٦م	مصري
٣	خالد محمد حسني عمر	أستاذ	حركية الدواء والأنظمة الحديثة لإيصال الدواء لجسم الإنسان	القاهرة - مصر	٢٠٠٦م	مصري
٤	طارق عبد النبي أحمد	أستاذ مشارك	التقنية الصيدلانية	الأزهر - مصر	٢٠١٠م	مصري
٥	بدر مبارك الجعيد	أستاذ مشارك	تقنية النانو لنقل الجينات	نوتنجهام - المملكة المتحدة	٢٠١٢م	سعودي
٦	شاداب محمد انعام الحق	أستاذ مساعد	تقنية النانو	هيميدار - الهند	٢٠١٤م	هندي
٧	عبد الله عبد الرحمن العمودي	أستاذ مساعد	التوصيل الدوائي باستخدام تقنيات النانو	جامعة كلية لندن - المملكة المتحدة	٢٠١٦م	سعودي
٨	نبيل عبدالحفيظ الحكمي	أستاذ مساعد	توصيل الدواء والعلاج الجيني (تقنية النانو لنقل الجينات)	كانسس - الولايات المتحدة	٢٠١٦م	سعودي
٩	وليد سلمان الحربي	أستاذ مساعد	تقنية النانو لنقل البروتينات	نوتنجهام - بريطانيا	٢٠١٨م	سعودي
١٠	هلال حسين السليمانى	أستاذ مساعد	حركية الدواء والأنظمة الحديثة لإيصال الدواء لجسم الإنسان	نورث ايسترن بالولايات المتحدة الأمريكية	٢٠١٨م	سعودي

١٥) جدول عضوات هيئة التدريس بالقسم للعام الدراسي: / هـ (يكون التسلسل وفقا للمرتبة العلمية)						
م	الاسم	المرتبة العلمية	التخصص الدقيق	الجامعة المانحة للدكتوراه / الدولة	سنة الحصول على الدكتوراه	الجنسية
١	سهام السيد عبد الهادي	أستاذ	تقنية الصيدلة	أسيوط - مصر	١٩٨٢	مصري
٢	شيماء محمد بدر الدين	أستاذ مشارك	حركية الدواء	القاهرة - مصر	٢٠١٠	مصري
٣	هبة مبارك الدوسري	أستاذ مشارك	توصيل الدواء	سنترالكلايد - المملكة المتحدة	٢٠١١	سعودي
٤	صفاء عبدالله دمياطي	أستاذ مساعد	صيدلة فيزيائية	الكلية الملكية بلندن - المملكة المتحدة	٢٠١٧	سعودية
٥	رنا بكر با خيضر	أستاذ مساعد	تقنية النانو لتوصيل الدواء	جامعة الجراحين الملكية - إيرلندا	٢٠١٨	سعودية
٦	الشيماء محمد المحمادي	أستاذ مساعد	تقنية النانو لنقل الجينات	جامعة نوتنجهام - بريطانيا	٢٠١٨	سعودية

١٦) جدول المحاضرون والمعيدون بالقسم للعام الدراسي: هـ /					
م	الاسم	المرتبة العلمية	الجامعة	سنة التخرج	يذكر إن كان مبتعثًا
١	أسامة أحمد فهمي	محاضر	الزقازيق	٢٠١٠م	--
٢	وليد يوسف رزق	محاضر	جامعة الملك عبدالعزيز	١٤٢٩هـ	مبتعث
٣	عبد الرحمن علي حلواني	محاضر	جامعة الملك عبدالعزيز	١٤٣٠هـ	مبتعث
٤	ماجد علي الغامدي	محاضر	جامعة الملك عبدالعزيز	١٤٣٢هـ	مبتعث
٥	أحمد الدريهم	معيد	جامعة الملك سعود	١٤٣٨هـ	--

١٧) جدول المحاضرات والمعيدات بالقسم للعام الدراسي: هـ /					
م	الاسم	المرتبة العلمية	الجامعة	سنة التخرج	يذكر إن كان مبتعثًا
١	رحاب بنت ابن عوف	محاضرة	الخرطوم	١٩٩٥م	--
٢	بيان عبد القادر عشموي	معيدة	جامعة الملك عبدالعزيز	١٤٢٧هـ	مبتعثه
٣	أمل عبدالإله عبدالغني	معيدة	جامعة الملك عبدالعزيز	١٤٢٧هـ	--
٤	سلوى أحمد عيسى البسيبي	معيدة	جامعة الملك عبدالعزيز	١٤٢٨هـ	مبتعثه
٥	ولاء علي أبو السنون	معيدة	جامعة الملك عبدالعزيز	١٤٢٨هـ	--
٦	دعاء نبيل سعيد إسماعيل	معيدة	جامعة الملك عبدالعزيز	١٤٣٠هـ	--
٧	أميرة عياد الأحمدى	معيدة	جامعة الملك عبدالعزيز	١٤٣١هـ	مبتعثه
٨	أبرار هشام حكيم	معيدة	جامعة الملك عبدالعزيز	١٤٣١هـ	--
٩	غادة يزيد الغيث	معيدة	جامعة الملك عبدالعزيز	١٤٣٣هـ	مبتعثه
١٠	ربا عادل زرعه	معيدة	جامعة الطائف	١٤٣٦هـ	--

١٨) جدول الفنيون والإداريون بالقسم للعام الدراسي: هـ /				
م	الاسم	المؤهل	عدد سنوات الخبرة	العمل الحالي
١	محمد عمير السلمي	دبلوم صيدلة	٧	فني مختبر
٢	هاني محمد القرني	دبلوم صيدلة	٥	سكرتير

١٩) جدول الفنيات والإداريات بالقسم للعام الدراسي: هـ /				
م	الاسم	المؤهل	عدد سنوات الخبرة	العمل الحالي
1	سميرة عيد الحارثي	بكالوريوس	٤	فني مختبر
2	اسماء سعيد الحربي	بكالوريوس	٥	فني مختبر

٢٠) معامل القسم الحالية التي سوف تخدم البرنامج		
م	اسم المعمل	السعة (عدد الطلاب)
١	معمل أبحاث التقنية الصيدلانية (شطر الطلاب)	٣
٢	معمل أبحاث المستحضرات الصيدلانية الصلبة (شطر الطلاب)	٥
٣	معمل أبحاث المستحضرات الصيدلانية الدقيقة (شطر الطلاب)	٢

(20) Labs		
Item	Labs Name	Capacity (No.of Students)
1	Pharmaceutical Technology Research Lab. (Male Section)	٣
2	Solid Dosage Forms Research Lab. (Male Section)	٥
3	Pharmaceutical Nanotechnology Research Lab. (Male Section)	٢

(٢١) المعامل المقترح إنشاؤها ولا تؤثر على بدء البرنامج		
م	اسم المعمل	التاريخ المتوقع لبدء التشغيل
١	معمل ابحاث زراعة الانسجة (شطر الطلاب)	1443
٢	معمل ابحاث المستحضرات الصيدلانية الصلبة (شطر الطالبات)	1443
٣	معمل ابحاث المستحضرات الصيدلانية الدقيقة (شطر الطالبات)	1443
٤	معمل الحركية الدوائية	1443

(21) Suggested Labs		
Item	Labs Name	Start Date
1	Tissue Culture Research Lab. (Male Section)	1443
2	Solid Dosage Forms Research Lab. (Female Section)	1443
3	Pharmaceutical Nanotechnology Research Lab. (Female Section)	1443
4	Pharmacokinetics Lab.	1443

(٢٢) المتطلبات الدراسية للدرجة العلمية وفقاً للائحة			
<ul style="list-style-type: none"> • يجب الاطلاع على الحدود الدنيا والقصى للوحدات الدراسية في المادة (٨) وقواعدها التنفيذية من اللائحة الموحدة للدراسات العليا وقواعدها التنفيذية بجامعة الملك عبدالعزيز. • يجب أن يتضمن البرنامج مواداً اختيارية من داخل وخارج القسم بحيث لا تقل عن 25 % من مقررات البرنامج. • يجب أن يكون هناك مقرر حر من بين المواد الاختيارية، ذو علاقة بالتخصص، ويجب أن يكون من خارج القسم، ويفضل أن يكون من خارج الكلية. 			
عدد وحدات المقررات الاختيارية			عدد وحدات المقررات الإلزامية
مقرر حر	مقررات من خارج القسم	مقررات من داخل القسم	
-	3	3	18
عدد الوحدات الإجمالية			عدد وحدات الرسالة أو المشروع البحثي
24			-

(List of Courses) قائمة المقررات الدراسية (٢٣)

• يجب كتابة المقررات مرتبة وفقاً للتالي: المقررات الإلزامية ثم الاختيارية ثم المشروع البحثي أو الرسالة

المتطلب السابق (Prerequisite)		عدد الساعات (No. of Hours)				نوع المقرر Course type	Course Title	اسم المقرر	Course Code	رمز ورقم المقرر
English	عربي	المعتمد (Credits)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
		3	-	1	2	اجباري / Compulsory	Dosage form technology I	تقنية الأشكال الصيدلانية ١	PH 701	ص ٧٠١
--	--	3	--	1	٢	اجباري / Compulsory	Physico-Chemical and Biopharmaceutical Principles	المبادئ الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية والصيدلانية	PH 702	ص ٧٠٢
--	--	٢	--	--	٢	اجباري / Compulsory	Unit Processes and Formulation Engineering	وحدات العمليات وهندسة الصياغات	PH 703	ص ٧٠٣
--	--	٢	--	--	٢	اجباري / Compulsory	Advanced Drug Delivery Systems	أنظمة إنطلاق الدواء المتقدمة	PH 704	ص ٧٠٤
--	--	1	--	--	1	اجباري / Compulsory	Quality Assurance in Pharmaceutical Industry	ضمان الجودة في الصناعة الصيدلانية	PH 705	ص ٧٠٥
--	--	1	--	--	1	اجباري / Compulsory	Pharmaceutical legislation	التشريع الصيدلاني	PH 706	ص ٧٠٦
--	--	1	--	--	1	اجباري / Compulsory	Quality by Design in Pharmaceutical Technology	الجودة بالتصميم في التقنية الصيدلانية	PH 707	ص ٧٠٧
--	--	3	--	1	٢	اجباري / Compulsory	Dosage Forms Technology II	تقنية الأشكال الصيدلانية ٢	PH 708	ص ٧٠٨
--	--	٢	--	--	٢	اجباري / Compulsory	Sterile Products: Formulation, Manufacture and Technology	المنتجات المعقمة: صياغة وتصنيع وتقنية	PH 709	ص 709
--	--	3	--	--	3	اختياري / Elective	Good Distribution Practices in Pharmaceutical Industry	ممارسات التوزيع الجيد في الصناعة الصيدلانية	PH 710	ص ٧١٠
--	--	3	--	--	3	اختياري / Elective	Pharmaceutical Research	البحوث الصيدلانية	PH 711	ص ٧١١
		3	--	--	3	اختياري / Elective	Microbiological Control of Pharmaceuticals	رقابة الكائنات الدقيقة للمستحضرات الصيدلانية	MICP 712	م ي ك ص ٧١٢
		3	--	--	3	اختياري / Elective	Pharmaceutical Biotechnology	التقنية الحيوية الصيدلانية	MICP 713	م ي ك ص 713

(٢٤) جدول تحقيق الأهداف من خلال المقررات الدراسية لأهداف البرنامج.

• فضلاً توضع علامة (√) أمام المقررات والأهداف المرتبطة ببعضها البعض.

أرقام الأهداف المذكورة بالبند (٣) سابقاً

أهداف البرنامج										رموز وأرقام المقررات
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
						√	√	√	√	ص ٧٠١
						√	√	√	√	ص ٧٠٢
						√	√	√	√	ص ٧٠٣
						√	√	√	√	ص ٧٠٤
						√	√	√	√	ص ٧٠٥
						√	√	√	√	ص ٧٠٦
						√	√	√	√	ص ٧٠٧
						√	√	√	√	ص ٧٠٨
						√	√	√	√	ص ٧١٢
						√	√	√	√	ص ٧١٠
						√	√	√	√	ص ٧١١
						√	√	√	√	ص 712
						√	√	√	√	ص 713

(24) Achieving Program Objectives Through Courses.

- Please Check (√) the related Courses with Program Objectives.

Objectives mentioned in item numbers (3) previously

Program Objectives Course Code	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PH 701	√	√	√	√						
PH 702	√	√	√	√						
PH 703	√	√	√	√						
PH 704	√	√	√	√						
PH 705	√	√	√	√						
PH 706	√	√	√	√						
PH 707	√	√	√	√						
PH 708	√	√	√	√						
PH 709	√	√	√	√						
PH 710	√	√	√	√						
PH 711	√	√	√	√						
PH 712	√	√	√	√						
PH 713	√	√	√	√						

(٢٥) توصيف المقررات الدراسية

Course description should include the following three elements: 1.Objectives that include: cognitive dimension, Skills dimension and emotional dimension 2 Topics. 3. Assessment methods.	يجب أن يتضمن توصيف المقرر العناصر الثلاثة الآتية: ١. الأهداف ويجب أن تتضمن: البعد المعرفي، والبعد المهاري، والبعد الوجداني. ٢. الموضوعات. ٣. وسائل التقويم.
--	--

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ٧٠١	تقنية الأشكال الصيدلانية 1	3	-
<p>١. الأهداف:</p> <ul style="list-style-type: none"> • وصف وتنفيذ الخطوات الأساسية المحددة المشاركة في تصنيع الأشكال الصيدلانية الصلبة التي تؤخذ عن طريق الفم • وصف وتنفيذ الخطوات الأساسية المحددة المشاركة في تصنيع الأشكال الصيدلانية السائلة وشبه الصلبة التي تؤخذ عن طريق الفم • وصف وتنفيذ عمليات مراقبة الجودة في العملية المحددة أثناء تصنيع الأشكال الصيدلانية عن طريق الفم. • وصف وإجراء اختبارات محددة لمراقبة الجودة على أشكال الجرعات الفموية النهائية وفقاً للمعايير الدوائية • تحديد وتجنب المشاكل المحتملة أثناء تصنيع الصلبة • وصف العبوات الدوائية المتضمنة في الأشكال الصيدلانية الصلبة <p>٢. الموضوعات:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مقدمة عن الأقراص • إنتاج الأقراص • آلية التحبيب في اختبار عملية مراقبة الجودة للأقراص • مشاكل في تصنيع الأقراص • أنواع الطلاء في الأقراص • مقدمة عن الكبسولات • ملء الكبسولات واختبارها • العبوات الدوائية للأقراص والكبسولات • مقدمة عن الأشكال الصيدلانية السائلة وشبه الصلبة • إنتاج الأشكال الصيدلانية السائلة وشبه الصلبة • <p>٣. وسائل التقويم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الامتحان التحريري النهائي (٧٠٪) • تقييم المشاركة (امتحان عملي) (٣٠٪) 			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PH 701	Dosage form technology I	3	-
<p>1. Objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> describe and perform specified basic steps involved in manufacturing of solid oral dosage forms describe and perform specified basic steps involved in manufacturing of liquid and semisolid oral dosage forms describe and perform specified in-process quality control operations during oral dosage form manufacture; describe and perform specified quality control tests on finished oral dosage forms in accordance with pharmacopoeial standards; identify and circumvent potential problems during dosage form manufacture; describe pharmaceutical packaging involved in solid dosage form <p>2. Topics:</p> <p>Introduction of tablet Production of tablet Mechanism of granulation In process quality control test for tablet Problems in tableting Types of tablet coating Introduction of Capsule Capsule filling and testing Pharmaceutical packaging of tablet and capsules Introduction of liquid and semi-solid dosage forms Production of liquid and semi-solid dosage forms</p> <p>3. Assessment method:</p> <ul style="list-style-type: none"> Final written examination (70%) Incourse assesment (practical exam) (30%) 			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ٧٠٢	المبادئ الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية والصيدلانية	3	-
<p>١. الأهداف:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إمداد الطالب بخلفية معرفية مفصلة عن الظواهر الفيزيائية التي لها علاقة وثيقة بعملية صياغة الأدوية . • اكتساب المعرفة الكافية عن طبيعة المواد المنتشرة في المحاليل • كيفية الاستفادة من خاصية الذوبانية التحلل والانتشار في تقييم المستحضرات الصيدلانية • معرفة حركية التفاعلات الكيميائية ودراسة كيفية حساب ثبات المستحضرات الصيدلانية <p>٢. الموضوعات:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ظاهرة التوتر السطحي . • اللزوجة والخواص الفيزيائية • أنظمة المواد المنتشرة في المحاليل • الذائبية والمحاليل وخواصها • حركية التفاعلات الكيميائية • التحلل والانتشار • المحاليل المقاومة للتغير في الأس الهيدروجيني <p>٣. وسائل التقويم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اختبار تحريري (٧٠%) • حلقات نقاش و اختبار عملي (٣٠%) 			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PH 702	Physico-Chemical and Biopharmaceutical Principles	3	-
<p>1. Objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provide students with a descriptive learning of the physical phenomena that have a strong correlation to the process of drug formulation. • Acquire sufficient knowledge about dispersed system. • Evaluate the pharmaceutical products based on the study of solubility dissolution and diffusion. • Know the kinetics of chemical reactions and how to assess the stability testing of pharmaceutical products. <p>2- Topics</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfacial phenomenon. • Rheology. • Dispersed systems. • Solubility, solutions and their properties. • Kinetics of chemical reactions. • Diffusion and dissolutions. • Buffer and buffer capacity. <p>3- Assessment method:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Final written exam (70%). • Seminars and Practicsl exam (30%). 			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ٧٠٣	وحدات العمليات وهندسة الصياغات	٢	-
<p>٤. الأهداف:</p> <ul style="list-style-type: none"> • فهم مفاهيم تدفق السائل ونظرية ومصدر التبخر والاستخلاص والتقطير في صناعة المستحضرات الصيدلانية. • وصف العمليات المختلفة لوحدة العمليات مثل الخلط والترشيح والتجفيف وتخفيض الحجم والفصل والطررد المركزي التي تستخدم في تحضير المستحضرات الصيدلانية في الصناعة. • التعرف على أنواع مختلفة من المعدات والآلات المستخدمة في صناعة المستحضرات الصيدلانية ووظائفها. • تزويد الطلاب بالتجربة العملية لحساب تحديد القابلية للذوبان ، وتحليل حجم الجسيمات ، ومعدل الترشيح. <p>٥. الموضوعات:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تدفق ونقل السوائل • عملية التبخر • عملية التقطير • عملية الاستخلاص • عملية الترشيح • عملية التجفيف • عملية تخفيض حجم الحبيبات • عملية فصل الحبيبات • عملية خلط • عملية الطرد المركزي <p>٦. وسائل التقييم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الامتحان التحريري النهائي (٥٠ %) • عروض شفوية (٥٠ %) 			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PH 703	Unit Processes and Formulation Engineering	۲	-
<p>1. Objectives:</p> <p>7. To understand the concepts of fluid flow, theory and principal of evaporation, extraction and distillation in a pharmaceuticals industry.</p> <p>8. To describe the various unit operations processes such as mixing, filtration, drying, size reduction, size separation and centrifugation that are applied to manufacture pharmaceuticals in industry.</p> <p>9. To identify the different types of equipment and machinery used in the pharmaceuticals industry and their function.</p> <p>10. Provide students with hands-on experience of calculating determination of solubility, particle size analysis, filtration rate.</p> <p>2. Topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flow and transportation of fluid • Evaporation • Distillation • Extraction • Filtration • Drying • Size reduction • Size separation • Mixing • centrifugation <p>3. Assessment method:</p> <p>Final written examination (50%)</p> <p>Oral presentations (50%)</p>			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ي ٧٠٤	أنظمة إنطلاق الدواء المتقدمة	٢	-
<p>١. الأهداف:</p> <ul style="list-style-type: none"> • يهدف هذا المقرر إلى دراسة صياغة وتقنية وطرق نقل الأشكال الصيدلانية داخل الجسم لكي يصل الدواء بصورة استهدافه إلى موضع التأثير بطريقة آمنة وفعالة ويحقق التأثير العلاجي المتوقع منه وذلك عبر زيادة تقبل المريض وراحته لتعاطي العلاج بصورة مثالية . • دراسة كيفية تطوير نظام إيصال الدواء للأماكن والخلايا المصابة دون غيرها ، صياغة وتطوير الأشكال الصيدلانية طويلة المفعول وأجهزة الإيصال ذات العلاقة . • دراسة الطرق الشائعة لتعاطي الأدوية • توضيح الخصائص المميزة للجسيمات متناهية الصغر وكذلك طرق صياغتها ودراسة وصف الخصائص الفيزيوكيميائية والسمية لها وربط هذه الخصائص في إيصال الجسيمات متناهية الصغر بفاعلية للأماكن المستهدفة. • دراسة تطبيقات الجسيمات متناهية الصغر في مجال إيصال الدواء أو المواد الجينية أو المواد التشخيصية وإعطاء لمحة عن النواحي التنظيمية العلاجية والأخلاقية لإيصال الدواء باستخدام تقنية الجسيمات متناهية الصغر . <p>٢. الموضوعات:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مقدمة الأنظمة المتقدمة لإيصال الدواء مفاهيم أساسية . • طرق إيصال الدواء عن طريق الفم والغشاء المخاطي والجلد والأنف والرئة والمهبل والعين والشرح والجهاز العصبي . • مفهوم الجسيمات متناهية الصغر وطرق تحضيرها باستخدام البوليمرات وكذلك الخصائص الفيزيوكيميائية. • تطبيقات الجسيمات متناهية الصغر في مجال إيصال الأدوية . • التوجهات المستقبلية للأنظمة المتقدمة لإيصال واستهداف الدواء. <p>٣. وسائل التقييم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • امتحان تحريري (٨٠%) • امتحانات قصيرة ومناقشات طلابية جماعية (٢٠%) 			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PH 704	Advanced drug delivery systems	2	-
<p>1. Objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The aim of this course is to provide the students with the required knowledge & skills to investigate different approaches formulations, technologies and systems for delivering the pharmaceuticals safely to the desired areas to achieve the optimum therapeutic effect by enhancing patient compliance. • It also involves the development of targeted delivery systems in which the drug is only active at the targeted site of the body and sustained release formulations in which the drug is released over a period of time in a controlled manner from formulations and medical devices or drug device combination products. • Study most common routes of administration. • The course also illustrates the distinguishing properties of nanoparticles technologies for nanoparticle manufacturing , physicochemical characterization of nanoparticles and toxicological characteristics. • This course also provides an overview of the clinical ethical and regulatory issues of nanoparticle based drug delivery systems. <p>2- Topics :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction of advanced drug delivery systems the basic concept. • Common routes of administration including the preferred non invasive perioral (through the mouth oral trans mucosal) topical (skin) trans mucosal (nasal , buccal , sublingual , vaginal , ocular and rectal) in halation routes and central nervous system. • Concept , preparation and characterization of nanoparticles . • Pharmaceutical application of nanoparticles. • Future directions of advanced drug delivery and targeting. <p>4. Assessment method:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Written examination (80%) • Quizzes and small group discussion (20%) 			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ي 705	ضمان الجودة في الصناعة الدوائية	1	-
<p>١١. الأهداف :</p> <ul style="list-style-type: none"> • وصف وشرح ممارسات التصنيع الجيد . • فهم وإدراك المعلومات الأساسية وتحديد الأجزاء الرئيسية من ممارسات التصنيع الجيد للمنتجات . • فهم وإدراك المعلومات الأساسية وتحديد الأجزاء الرئيسية من ممارسات التصنيع الجيد للمنتجات الطبية للاستخدام البشري والأنظمة والمبادئ التوجيهية القانونية الحالية في المملكة العربية السعودية . • متطلبات ممارسات التصنيع الجيد من توفير المعلومات الأساسية عن المباني ومرافق التخزين والموظفين . • التعرف على مبادئ نظام ومراقبة الجودة. <p>١٢. الموضوعات :</p> <ul style="list-style-type: none"> • إدارة الجودة . • الموظفين . • المباني والمعدات . • الوثائق والملفات . • خط الإنتاج . • مراقبة الجودة . • العقود المصنعية والتحليل المصنعي . • التقنية وتطوير الأدوية ونقل المعلومات . <p>١٣. وسائل التقييم :</p> <ul style="list-style-type: none"> • امتحان تحريري (٨٠%) • عروض تقديمية وكتابة بحث (٢٠%) 			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PH 705	Quality Assurance in Pharmaceutical Industry	1	-
<p>3. Objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Describe GMP • Provide the basics information and identify the key sections of Good Manufacturing practices for medicinal products for human use and the current legal regulations and guidelines in Saudi Arabia. • Outline the main GMP requirements related to premises storage facilities and personnel. • Get familiar with the principles of the GMP quality system and quality control. <p>4. Topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quality Management. • Personnel. • Premises and equipment. • Documentation. • Production. • Quality control. • Contract Manufacture and analysis. • Product development and technology transfer. <p>5. Assessment method:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Final written examination (80%) • Oral presentations and writing a research proposal (20%) 			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ي 706	التشريع الصيدلاني	1	-
<p>١. الأهداف :</p> <ul style="list-style-type: none"> • وصف أقسام إدارة الدواء بكل من الولايات المتحدة الأمريكية و المملكة العربية السعودية المشاركة في تنظيم و تسويق الأدوية الجديدة والمنتجات البيولوجية في الأسواق الامريكية والسعودية. • كيفية تمييز أنواع المنتجات الصيدلانية والبيولوجية عن بعضها البعض ، كما هو محدد في قانون الغذاء والدواء ومستحضرات التجميل. • العمليات التنظيمية المشاركة في التقييم السريري للأدوية الجديدة والمنتجات البيولوجية • دور التصنيع وضمان الجودة في تسويق المنتجات العلاجية الجديدة ، والاختلافات بين هذا الدور في الأدوية والمنتجات البيولوجية • مناقشة المتطلبات التنظيمية قبل الشروع في التجارب على البشر ، وإيداع تطبيق جديد للكشف عن للأدوية مع إدارة الأغذية والأدوية لبدء التجارب السريرية • المتطلبات التنظيمية لإجراء التجارب وفقا للممارسات السريرية الجيدة • مناقشة إيداع طلب الدواء الجديد والترخيص البيولوجي والتطبيق والوثيقة الفنية المشتركة مع إدارة الأغذية والأدوية للحصول على الموافقة على التسويق • فهم التشريعات الدوائية للمملكة العربية السعودية • فهم نظام الرعاية الصحية في المملكة العربية السعودية • فهم أخلاقيات الصيدلة • فهم قانون الصيدلة • فهم قانون المخدرات ومستحضرات التجميل ، والمخدرات والمؤثرات العقلية • فهم أمر مراقبة أسعار الادوية في المملكة العربية السعودية • فهم سياسة الدواء الجديدة • فهم ترخيص الادوية للبيع بالتجزئة والجملة في المملكة العربية السعودية <p>٢. الموضوعات :</p> <ul style="list-style-type: none"> • التشريعات الدوائية للمملكة العربية السعودية • الصيدلة ونظام الرعاية الصحية في المملكة العربية السعودية • الأخلاقيات الصيدلانية • فهم قانون الصيدلة • قانون مستحضرات التجميل ، قانون السموم ، والمخدرات والمؤثرات العقلية • أمر مراقبة أسعار الأدوية في المملكة العربية السعودية • ترخيص الأدوية لتجارة التجزئة والجملة في المملكة العربية السعودية • عملية تطوير المنتجات الدوائية والبيولوجية • تطبيق الأدوية الجديدة وتقديمها • تطبيق جديد لتعاطي المخدرات / طلب ترخيص البيولوجيا الجديدة وعملية المراجعة • إيداع طلب الدواء الجديد والترخيص البيولوجي • التجارب السريرية • بعد انتهاء التسويق <p>٣. وسائل التقييم :</p> <ul style="list-style-type: none"> • الامتحان التحريري النهائي (٧٠ ٪) • تقييم المشاركة (٣٠ ٪) 			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PH 706	Pharmaceutical legislation	1	-

1. Objectives:

- Describe the divisions of the US and Saudi Food and Drug Administration (FDA) involved in regulating the commercialization of new drug and biologic products in the US and Saudi markets
- Distinguish how pharmaceutical and biologic product types are differentiated from each other, as defined by the Food, Drug and Cosmetic Act.
- The regulatory processes involved in clinical assessment of new drug and biologic products
- The role of manufacturing and quality assurance in the commercialization of new therapeutic products, and the differences between this role in drugs and biologic products
- Discuss the regulatory requirements before initiating trials in humans, filing of an Investigational New Drug Application (IND) with the FDA to initiate clinical trials
- Understand pharmaceutical legislation of Kingdom of Saudi Arabia
- Understand Pharmacy and Health care system in Saudi Arabia
- Understand Pharmaceutical ethics
- Understand Pharmacy act
- Understand the drug and cosmetics act, Poison act and narcotics and Psychotropic act
- Understand drug Price control order in Saudi Arabia
- Understand new Drug Policy
- Understand drug licensing for retail and wholesale in Saudi Arabia

2. Topics:

- Pharmaceutical legislation of Kingdom of Saudi Arabia
- Pharmacy and Health care system in Saudi Arabia
- Pharmaceutical ethics
- Understand Pharmacy act
- Drug and cosmetics act, Poison act and narcotics and Psychotropic act
- Drug Price control order in Saudi Arabia
- Drug licensing for retail and wholesale in Saudi Arabia
- The Drug and Biologic Product Development Process
- Investigational new drug application and submission
- New Drug Application/New Biologics License Application and Review Process
- Clinical trials
- Post marketing surveillance

3. Assessment method:

Final written examination (70%)

Incourse assesement (30%)

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ي ٧٠٧	الجودة بالتصميم في التقنية الصيدلانية	1	-
<p>١. الأهداف:</p> <ul style="list-style-type: none"> • دمج الأساليب الإحصائية في أبحاث الطلاب بأكبر قدر من الكفاءة • التأكيد على أن التصميم الإحصائي المبكر للتجارب هو وسيلة فعالة وناجحة في عملية التخطيط البحثي وأن البيانات التي يتم الحصول عليها يمكن تحليلها لتسفر عن استنتاجات صحيحة وموضوعية . • يساعد الطلاب على تحديد أهداف التجربة والعوامل المؤثرة مبكرا وكذلك وضع خطة تجريبية مبدئية مفصلة قبل القيام بالتجربة. • وأخيراً فإن الطلاب في نهاية هذا المقرر ستكون لديهم القدرة على اختيار التصميم التجريبي المناسب لأفضل النتائج المتوقعة وذلك باستخدام القدر الملائم من التجارب عبر التخطيط الإحصائي المناسب. <p>٢. الموضوعات:</p> <ul style="list-style-type: none"> • المقدمة وتشمل المفاهيم والمصطلحات والأهداف والإجراءات الأساسية التي يقوم عليها التصميم الإحصائي السليم للتجارب. • الافتراضات . • اختبار التصميم التجريبي • تحليل البيانات <p>٣. وسائل التقييم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اختبار تحريري (٨٠%) • جمع وتحليل البيانات (١٠%) • حلقات نقاش لعرض النتائج (١٠%) 			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PH 707	Quality by Design in Pharmaceutical Technology	1	-
<p>1. Objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • To help the students to integrate the statistical methods methods in their research as efficiently as possible . • To reveal that early statistical design of experiments is an effective and successful way in the research planning process and that the data obtained can be analyzed to yield accurate and objective conclusions. • To help the students to identify the goals of the goals of the experiment and the factors influencing early as well as a detailed initial pilot scheme before doing the experiment. • Finally ,the students at the end of this course will have the ability to choose the appropriate experimental design for the best results expected with the right amount of testing through the appropriate statistical planning. <p>2. Topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction which includes the basic concepts, terminology goals and procedures underlying the proper statistical design of experiments . • Assumptions. • Choosing and experimental design. • Analysis of DOE data. <p>3. Assessment method:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Final written exam (80%) • Problem solving assignments collecting and analyzing data (10%) 			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ي ٧٠٨	تقنية الأشكال الصيدلانية ٢	٣	
<p>١. الأهداف:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معرفة الجوانب العلمية الهامة في تطوير وتصنيع الأدوية الجديدة ، والتعامل مع الأدوية والأجهزة الطبية. • اكتساب المهارات الأساسية اللازمة لمضاعفة الاستعدادات في التصنيع على نطاق واسع وتقييم خصائص المنتجات الصيدلانية. • توفير التصاميم الدوائية الأساسية في نطاق شبه صناعي وصناعي للمواد الخام والمواد الصيدلانية ، وكذلك تصميمها وتقنياتها وتنسيقها في المستحضرات ومستحضرات التجميل. <p>٢. الموضوعات:</p> <ul style="list-style-type: none"> • نقل الحرارة • التبخير والتجفيف • استخلاص • الطرد المركزي • التبلور • تخفيض الحجم وتكبير الحجم • الخلط • التحبيب • الترشيح <p>٣. وسائل التقييم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • امتحان تحريري (٧٠%) • امتحانات قصيرة واختبار عملي (٣٠%) 			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PH 708	Dosage forms technology II	۳	
<p>1. Objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recognize the scientific aspects that are critical in the development and manufacturing of new drugs, handling of medicines and medical devices. • Gain the basic skills necessary for compounding of preparations in pharmacies as well as in the large-scale manufacturing and evaluation of properties of pharmaceutical products. • Provide the basic pharmacotechnical elaborations at semi-industrial and industrial scale of the raw material and pharmaceutical agents, as well as their design, technology and formatting into preparations and cosmetics. <p>2. Topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heat Transfer • Evaporation and Drying • Extraction • Centrifugation • Crystallization • Size reduction and Size enlargement • Mixing • Granulation • Filtration <p>3. Assessment method:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Written exam (70%) • Quizzes and Practical Exam (30%) 			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ٧٠٩	المنتجات المعقمة: صياغة وتصنيع وتقنية	٢	-
<p>١. الأهداف :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تحديد الأشكال الصيدلانية المعدة للحقن ومكوناتها الأساسية ● تحديد الأشكال الصيدلانية للعين ومكوناتها الأساسية ● مناقشة طريقة التعقيم لمنتجات الحقن و العين. ● التعرف على تعبئة منتجات الحقن و العين. ● دراسة المزيج الوريدي وعدم التوافق بين المكونات. ● شرح الإجراءات المطلوبة للحفاظ على المنطقة المعقمة. ● دراسة المعدات والمرافق المتعلقة بالمستحضرات المعقمة. ● حساب الجرعة الصحيحة لمنتجات الحقن. <p>٢. الموضوعات :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● مقدمة عن الأشكال الصيدلانية للحقن و العين. ● المكونات والحاويات والإغلاق. ● التركيبات بالحقن والعين: المركبات ؛ المضافات. ● التخزين والثبات. ● تراكيب المحلولات الوريدية و عدم التوافق بين المكونات. ● طرق التعقيم. ● مرافق وتجهيزات التعقيم <p>٣. وسائل التقييم :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● امتحان تحريري (٨٠%) ● امتحانات قصيرة و حلقات نقاش لمجموعات صغيرة (٢٠%) 			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PH 709	Sterile Products: Formulation, Manufacture and Technology	2	-
<p>1. Objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identify parenteral dosage forms and their basic ingredients • Identify ophthalmic dosage forms and their basic ingredients • Discuss the method of sterilization for parenteral and ophthalmic products. • Recognize label and package for sterile products. • Describe IV admixture and incompatibilities. • Explain procedures required for maintaining a sterile environment. • Discuss the equipment and facilities related to sterile preparations. • Calculate the correct dose for parenteral products. <p>2. Topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction. • Components, containers and closure • Parenteral and ophthalmic formulations: Vehicles; additive • Storage, and Stability • Procedures for compounding IV solutions and IV incompatibilities. • Methods of sterilization. • Sterile Preparation Facilities and Equipment <p>3. Assessment method:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Written examination (80%) • Quizzes and small group discussion (20%) 			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ي 710	ممارسات التوزيع الجيد في الصناعة الصيدلانية	3	-
<p>١. الأهداف :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ضمان جودة المنتجات الصيدلانية من خلال جميع جوانب عملية التوزيع • مساعدة موزعي المنتجات الدوائية على الالتزام بلوائح ممارسات التوزيع الجيد الدولية • مراجعة وظائف الإدارة في ممارسات التوزيع الجيد. • تحديد الكيانات المشاركة في توزيع المنتجات الصيدلانية مثل وكلاء الشحن ، وشحنات النقل والناقلين. • التعرف على مفهوم التواصل في ممارسات التوزيع الجيد <p>الموضوعات :</p> <ul style="list-style-type: none"> • مبدأ نظام جودة ممارسات التوزيع الجيد. • هيكل نظام الجودة. • إدارة مخاطر الجودة • متطلبات التخزين • التحكم في الوثائق. • التسجيل والاحتفاظ بالوثائق • تدمير البضائع المتقادمة • متطلبات ممارسات التوزيع الجيد من حيث النقل • المنتجات الطبية المرتجعة • المنتجات الطبية المزورة • الشكاوى والسحب للمنتج • إدارة الموارد البشرية في الصناعة الدوائية <p>٢. وسائل التقييم :</p> <ul style="list-style-type: none"> • امتحان تحريري (70%) • تقديم عروض (30%) 			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PH ٧١0	Good distribution practices in Pharmaceutical Industry	3	-
<p>1. Objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensure the quality of pharmaceutical products during all aspects of the distribution process • Help distributors of pharmaceutical products comply with International Good Distribution Practice Regulations • Review functions of management in Good distribution practices. • Identify entities involved in the distribution of pharmaceutical products such as forwarding agents, freighters and transporters. • Recognize the concept of communication in Good distribution practices. <p>Topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GDP quality system principle. • Quality System Structure. • Quality Risk Management • Storage requirements • Control of documentation. • Recording and retention of documents • Destruction of obsolete goods • GDP Requirements in terms of transportation • Returned medicinal products • Falsified medicinal products • Complaints and recalls • Human resource management in Pharmaceutical industry <p>2. Assessment method:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Final formal examination (70%) • Oral presentations , writing a proposal activity (30%) 			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ي ٧١١	البحوث الصيدلانية	3	-
<p>٣. الأهداف:</p> <ul style="list-style-type: none"> • يهدف هذا المقرر إلى تطوير مهارات البحث العلمي . • اختيار موضوع بحثي. • فهم وإدراك الخطوات المتبعة في إجراء المشروع البحثي. • صياغة المراجعة الأدبية العلمية بتحقيق الأهداف العامة وهي وضوح الموضوع ، التركيز على المشكل ، تطوير منهجية البحث لتوسيعي مدارك وقاعدة الباحث العلمية والبحثية في مجاله . • فهم حقوق الملكية الفكرية والتعرف على معنى الاستلال العلمي وتوضيح الطرق المؤدية إلى تجنب الاستلال من خلال إعادة الصياغة والإشارة الصحيحة عن مصدر المعلومة لاستخدامها في 'عداد قائمة المراجع . • بناء أساسيات الكتابة والتحليل بالأدوات المناسبة من خلال القيام بالوظائف الأساسية المطلوبة لتقديم ورقة عملية وتحليل بياناتها . <p>٤. الموضوعات:</p> <ul style="list-style-type: none"> • لمحة سريعة على البحث العلمي . • صياغة مشكلة البحث . • مراعاة الأدبيات التي تخص موضوع البحث . • جمع البيانات عن البحث . • كتابة المقترح البحثي. • مناهج البحث العلمي : استخدام قواعد البيانات العلمية لإجراء المراجعات الأدبية / العلمية . • الاستلال : أنواعه البرامج المستخدمة للكشف عنه ، وكيفية تجنب ذلك بتطويع استخدام المراجع واستغلال البرمجيات المساعدة لكتابة المراجع الأكاديمية . • الكتابة ومعالجة البيانات : تطبيق مايكروسوفت أوفيس وورد وإكسل . <p>٥. وسائل التقييم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • امتحان تحريري (٣٠%) • تقديم عروض (٧٠%) 			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PH ٧١١	Pharmaceutical Research	3	-
<p>3. Objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • This course aims to develop essential research skills for postgraduate students. • Formulating a research problem. • Topic setting , review and critique the literature , understand the steps involved in conducting a research project. • Formulating a literature review where its three functions are : bring clarity and focus to the research problem improve the methodology and broaden your knowledge base in your research area. • Understanding the intellectual rights recognizing the meaning and act of plagiarism and learning how to avoid that by paraphrasing and citing the sources to be used to prepare a bibliography. • Constructing basic writing and analysis tools by carrying out the essentials functions required to present a scientific research data. <p>4. Topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The research process, quick glance. • Formulating a research problem. • Reviewing the literature. • Writing research proposal. • Collecting data. • Research methodology, using scientific databases to perform literature review . • Plagiarism types inspection software and how to void it exploiting academic referencing software. • Writing and processing data applying MS word and excel. <p>5. Assessment method:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Final formal examination (٣0%) • Oral presentations , writing a research proposal and software inquiry activity (٧0%) 			

متطلب سابق	عدد الوحدات	عنوان المقرر	رمز ورقم المقرر
-	3	رقابة الكائنات الدقيقة للمستحضرات الصيدلانية	م ي ك ص ٧١٢
<p>٦. الأهداف :</p> <ul style="list-style-type: none"> • تقديم مفهوم التعقيم والتطهير والحفظ. • تحديد الأساليب الكيميائية والطبيعية المختلفة المستخدمة للسيطرة على التلوث الجرثومي. • مراجعة الأساليب المستخدمة لتقييم فعالية مضادات الميكروبات. • تحديد مبادئ البيئة الخاضعة للرقابة ، مرافق وغرفة نظيفة وعقيم <p>الموضوعات :</p> <ul style="list-style-type: none"> • التطهير والتعقيم. • التلوث الميكروبي والتلوث بالمنتجات الصيدلانية. • التعقيم • منطقة معقمة ومعالجة نظيفة • تطبيقات الكائنات الدقيقة في العلوم الصيدلانية. <p>٧. وسائل التقييم :</p> <ul style="list-style-type: none"> • امتحان تحريري (٨٠%) • تقديم عروض (٢٠%) 			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
MICP ۷۱۲	Microbiological control of Pharmaceuticals	3	-
<p>6. <u>Objectives:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduce the concept of sterilization, disinfection, antisepsis and preservation. • Identify different chemical and physical methods used to control microbial contamination. • Review methods used for the evaluation of antimicrobial efficacy. • Identify principles of controlled environment, aseptic and clean room facilities. <p>• <u>Topics:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Disinfection and Antisepsis. • Microbial Contamination and Spoilage of Pharmaceutical Products. • Sterilisation • Aseptic Area and Aseptic Processing • Applications of Microorganisms in Pharmaceutical sciences. <p>7. <u>Assessment method:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Final formal examination (80%) • Oral presentations , writing a research proposal and software inquiry activity (20%) 			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
م ي ك ص 713	التقنية الحيوية الصيدلانية	3	-
<p>١. الأهداف:</p> <ul style="list-style-type: none"> • التعرف على ما وراء التقنية الحيوية • التعرف على القواعد الأساسية الجزيئية لعلم الوراثة • تعلم كيف يتم إنشاء شركات التقنية الحيوية الجديدة الناشئة <p>الموضوعات:</p> <ul style="list-style-type: none"> • أساسيات علم الأحياء الخلوي (البنية والوظيفة) • دورة الخلية • الجزيئات الحيوية • تكوين و وظيفة واستنساخ الحمض النووي • التعبير الجيني • الأساس الجزيئي للطفرة • تقنية إعادة تكوين الحمض النووي • التقنية الحيوية الميكروبية • الشركات الريادية - أشكال المنظمات <p>وسائل التقييم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الامتحان التحريري النهائي (٧٠٪) • تقييم المشاركة (٣٠٪) 			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
MICP 713	Pharmaceutical Biotechnology	3	-
<p>1. Objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • learn about the science behind biotechnology • provide a general introduction to the molecular basis of genetics, • Learn how new start-up biotechnology companies are created, • <p>2. Topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basics of Cell Biology (structure & function) • Cell cycle • Biomolecules • Structure, Function and Replication of DNA • Gene expression • Molecular basis of mutation • Recombinant DNA Technology • Microbial Biotechnology • Entrepreneurial companies – forms of organisations <p>Assessment method:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Final written examination (70%) • Incourse assesment (30%) 			

يكرر بند توصيف المقررات حسب عدد المقررات بالإضافة للرسالة أو المشروع البحثي.

(٢٦) تعليق القسم على آراء المحكمين المرشحين من قبل القسم

- ترفق صورة إلكترونية بجودة عالية من تقرير المحكمين المرشحين من قبل القسم في نهاية هذا البند داخل الملف الإلكتروني

المحكم الأول المرشح من قبل القسم

الاسم	د. محمد عبد الوهاب سيد أبو رحاب
المرتبة العلمية	أستاذ مساعد
التخصص الدقيق	صيدلانيات
الجامعة	كلية الصيدلة - جامعة أم القرى

ما تم حيال ملحوظات المحكم

لا توجد ملاحظات

نموذج تحكيم برنامج دراسات عليا من القسم العلمي
A Review Form of a Graduate Studies Program

بيانات البرنامج (Program Data)

Department	القسم العلمي الصيدلانيات	Faculty	الصيدلة
Pharmaceutics	الصيدلانية	Pharmacy	الصيدلة
Program Name	اسم البرنامج دبلوم في تصنيع الأدوية	Type of study	أسلوب الدراسة بالمقررات فقط
Diploma in Pharmaceutical Manufacturing Technology			بالمقررات الراسميه و مشروع البحث

بيانات المحكم (Reviewer Data)

Reviewer's Name	اسم المحكم	Academic Status	الدرجة الوظيفية
Mohammed A-S Abourachb	محمد العبدالله العبدالله	Assistant Professor	استاذ مساعد
Specialization	التخصص الدقيق	Affiliation	جهة العمل
Drug Targeting		قسم الصيدلانية - كلية الصيدلة - جامعة القصيم	
Country	الدولة		
Egypt			
Phone	الهاتف	E-mail	البريد الالكتروني
+966 57776 4709		moabourachb @ uqu.edu.sa	

رأي المحكم (Reviewer's View)

- نرجو تكريم المحكم بإبداء الرأي في النقاط الآتية بالإضافة لما يراه من نقاط أخرى:
• Please state your opinion regarding the following points, and kindly add whatever points you deem valuable:

1. The suitability of the academic degree title.	1. مدى ملاءمة سمي الدرجة العلمية
- suitable	- مناسبة
2. The suitability of the total academic units for the targeted program.	2. مدى ملاءمة الوحدات الدراسية الإجمالية للبرنامج
- Academic units are sufficient and suitable	- مناسبة
3. The suitability of units' distribution between theoretical and practical, for all courses.	3. مدى ملاءمة توزيع الوحدات بين النظري والعملي لجميع المقررات
- Perfect distribuit between theoretical and practical sessions of the courses.	- مناسبة
4. Achieving program objectives through courses	4. مدى تحقيق أهداف البرنامج من خلال المقررات الدراسية
- Program objectives can be completely achieved through the courses	- أهداف البرنامج يمكن تحقيقها من خلال المقررات الدراسية
5. Courses description and its compliance with the course titles.	5. توصيف المقررات الدراسية ومدى ملاءمتها لاسميات المقررات

- complete matchy between course titles and course descriptions -	توصيف المقررات يتطابق تماماً مع مسيات المقررات
6. Compatibility between Arabic and English in course titles.	٦. مدى تطابق أسماء المقررات باللغتين العربية والإنجليزية
- complete and matched	- متطابق
7. Currency of scientific materials of the program to match what is universally common.	٧. مدى حداثة المادة العلمية للبرنامج مع المعمول به علمياً
- updated internet scientific material	- مهنياً المراجع و البراز لممول من واليا باسم المادة العلمية للبرامج آسان أحدث ما يتداوله عالمياً
8. Strength points	٨. نقاط القوة
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Man Power (Rgh qualified staff) ⊕ All facilities, equipment & hospic ⊕ updated scientific material 	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ أخصائى صحتى عربىة من أفضل جزأ البراز ⊕ توفير الأشرأ الوكا نيك العلمى و العلمى القوية المجهزة ⊕ مرأسة و تجهيز المادة العلمية للمقررات
9. Weakness points	٩. نقاط الضعف
- N.A	- لا يوجد

التوقيع (Signature)	التاريخ (Date)	Final Judgement	الرأى النهائى
	29/11/2019	It needs major revision <input type="checkbox"/> Accepted after minor revision <input type="checkbox"/> Accepted <input checked="" type="checkbox"/>	يحتاج الى تعديلات جوهرية <input type="checkbox"/> يقبل بعد اجراء تعديلات بسيطة <input type="checkbox"/> يقبل <input checked="" type="checkbox"/>

(Separate pages can be added if needed) يمكن للمحكم أن يرفق صفحات إضافية منفصلة إذا اقتضت الحاجة لذلك

تابع تعليق القسم على آراء المحكمين المرشحين من قبل القسم
• ترفق صورة إلكترونية بجودة عالية من تقرير المحكمين المرشحين من قبل القسم في نهاية هذا البند داخل الملف الإلكتروني

المحكم الثاني المرشح من قبل القسم

الاسم	د. فاطمة محمد ماضي
المرتبة العلمية	أستاذ مساعد
التخصص الدقيق	صيدلة
الجامعة	كلية الصيدلة - جامعة طيبة

ما تم حيال ملحوظات المحكم

- تم الأخذ في الاعتبار مقترح المحكم باضافة المستحضرات الصيدلانية المتعلقة بالعين في مقرر (ص ٧٠٩) "المنتجات المعقمة: صياغة وتصنيع وتقنية"
- تم أخذ مقترح المحكم باضافة الأشكال الصيدلانية السائلة وشبه الصلبة في مقرر (ص ٧٠١) "تقنية الأشكال الصيدلانية ١"
- كذلك تم الأخذ بالاعتبار باضافة فيديوهات تفاعلية مع الطلاب لبعض المقررات لتعظيم الاستفادة من المادة العلمية للمقرر

ترفق هنا في هذه الصفحة صورة إلكترونية بجودة عالية من تقارير محكمي البرنامج المرشحين من قبل القسم:

نموذج تحكيم برنامج دراسات عليا من القسم العلمي
A Review Form of a Graduate Studies Program

بيانات البرنامج (Program Data)	
Pharmaceutics	القسم العلمي الصيدلانيات
الكلية	الصيدلة Faculty of Pharmacy
اسم البرنامج دبلوم في تكنولوجيا تصنيع الأدوية Diploma in Pharmaceutical Manufacturing Technology	
Type of study	أسلوب الدراسة بالمقررات الدراسية والمشروع البحثي
بيانات المحكم (Reviewer Data)	
Reviewer's Name	اسم المحكم
Dr. Fatma Mohammed Mady Ali	Assistant Professor
Specialization	التخصص الدقيق
Pharmaceutics and Pharmaceutical Technology	Faculty of Pharmacy, Taibah University
Country	الدولة
KSA	
Phone	الهاتف
0541453203	E-mail
	madyfatma@gmail.com
رأي المحكم (Reviewer's View)	
<p>• نرجو تكريم المحكم ببناء الرأي في النقاط الآتية بالإضافة لما يراه من نقاط أخرى: • Please state your opinion regarding the following points, and kindly add whatever points you deem valuable:</p>	
1. The suitability of the academic degree title.	1. مدى ملاءمة مسمى الدرجة العلمية.
The title of the academic degree is suitable	
2. The suitability of the total academic units for the targeted program.	2. مدى ملاءمة الوحدات الدراسية الإجمالية للبرنامج.
The total academic units are suitable for the targeted program	
3. The suitability of units' distribution between theoretical and practical, for all courses.	3. مدى ملاءمة توزيع الوحدات بين النظري والعملي لجميع المقررات.
It is quite suitable, and I suggest presenting interactive video conferencing sessions for some courses (theoretical). This approach will allow for the provision of live lectures by nationally and internationally renowned faculty from KSA. Recordings of lectures should be available for those students unable to fully attend.	
4. Achieving program objectives through courses	4. مدى تحقيق أهداف البرنامج من خلال المقررات الدراسية.
The courses really achieve the program objectives	
5. Courses description and its compliance with the course titles.	5. توصيف المقررات الدراسية ومدى مطابقتها لتسميات

		المقررات	
The courses which include the dosage forms technology should refer to different conventional dosage forms (solids, semisolids and liquids). Also, Sterile products course should better include ophthalmic products together with the parenteral products.			
6. Compatibility between Arabic and English in course titles.		6. مدى تطابق أسماء المقررات باللغتين العربية والإنجليزية.	
Compatible			
7. Currency of scientific materials of the program to match what is universally common.		7. مدى حداثة المادة العلمية للبرنامج مع المعمول به عالمياً.	
It includes the update and advanced drug delivery systems which agree with what is universally common.			
8. Strength points		8. نقاط القوة	
It really expands the knowledge base of pharmacists in the pharmaceutical industry and in regulatory issues with respect to basic pharmaceutical sciences, advanced drug delivery systems, post-marketing surveillance and practical and policy aspects of drug regulations and quality control issues as they relate to drug evaluation			
9. Weakness points		9. نقاط الضعف	
Absence of interactive video conferencing sessions			
التوقيع (Signature)	التاريخ (Date)	Final Judgement	
	20/1/2019	<input type="checkbox"/> يحتاج إلى تعديلات جوهرية <input type="checkbox"/> يقبل بعد إجراء تعديلات بسيطة <input checked="" type="checkbox"/> يقبل	<input type="checkbox"/> يحتاج إلى تعديلات جوهرية <input type="checkbox"/> يقبل بعد إجراء تعديلات بسيطة <input checked="" type="checkbox"/> يقبل
(Separate pages can be added if needed)		يمكن للمحكم أن يرفق صفحات إضافية منفصلة إذا اقتضت الحاجة لذلك	

(٢٧) تعليق القسم على آراء المحكمين الدوليين

- ترفق صورة إلكترونية بجودة عالية من تقرير المحكمين الدوليين داخل الملف الإلكتروني في نهاية هذا البند

المحكم الدولي الأول المرشح من قبل عمادة الدراسات العليا

الاسم

المرتبة العلمية

التخصص الدقيق

الجامعة

ما تم حيال ملحوظات المحكم الدولي

تابع تعليق القسم على آراء المحكمين الدوليين

- ترفق صورة إلكترونية بجودة عالية من تقرير المحكمين الدوليين داخل الملف الإلكتروني في نهاية هذا البند

المحكم الدولي الثاني المرشح من قبل عمادة الدراسات العليا

الاسم	
المرتبة العلمية	
التخصص الدقيق	
الجامعة	

ما تم حيال ملحوظات المحكم الدولي

--

ترفق هنا في هذه الصفحة وما يليها صورة إلكترونية بجودة عالية من تقارير المحكمين الدوليين للبرنامج من قبل عمادة الدراسات العليا.

نموذج تحكيم برنامج دراسات عليا من القسم العلمي
A Review Form of a Graduate Studies Program

(Program Data) بيانات البرنامج

Department	القسم العلمي	Faculty	الكلية
Program Name	اسم البرنامج	Type of study	أسلوب الدراسة

(Reviewer Data) بيانات المحكم

Reviewer's Name	اسم المحكم	Academic Status	الدرجة الوظيفية
Specialization	التخصص الدقيق	Affiliation	جهة العمل
Country	الدولة		
Phone	الهاتف	E-mail	البريد الإلكتروني

(Reviewer's View) رأى المحكم

• نرجو تكريم المحكم بإبداء الرأي في النقاط الآتية بالإضافة لما يراه من نقاط أخرى:

• Please state your opinion regarding the following points, and kindly add whatever points you deem valuable:

1. The suitability of the academic degree title.	١. مدى ملاءمة مسمى الدرجة العلمية.
2. The suitability of the total academic units for the targeted program.	٢. مدى ملاءمة الوحدات الدراسية الإجمالية للبرنامج.
3. The suitability of units' distribution between theoretical and practical, for all courses.	٣. مدى ملاءمة توزيع الوحدات بين النظري والعملي لجميع المقررات.
4. Achieving program objectives through courses	٤. مدى تحقيق أهداف البرنامج من خلال المقررات الدراسية.
5. Courses description and its compliance with the course titles.	٥. توصيف المقررات الدراسية، ومدى مطابقتها لمسميات المقررات.
6. Compatibility between Arabic and English in course titles.	٦. مدى تطابق أسماء المقررات باللغتين العربية والإنجليزية.

7. Currency of scientific materials of the program to match what is universally common.		٧. مدى حداثة المادة العلمية للبرنامج مع المعمول به عالمياً.	
8. Strength points		٨. نقاط القوة	
9. Weakness points		٩. نقاط الضعف	
التوقيع (Signature)	التاريخ (Date)	Final Judgement	الرأي النهائي
		It needs major revision	<input type="checkbox"/> يحتاج الى تعديلات جوهرية
		Accepted after minor revision	<input type="checkbox"/> يقبل بعد إجراء تعديلات بسيطة
		Accepted	<input type="checkbox"/> يقبل
(Separate pages can be added if needed)		يمكن للمحكم أن يرفق صفحات إضافية منفصلة إذا اقتضت الحاجة لذلك	

نموذج تحكيم عمادة الدراسات العليا

A Review Form of a Graduate Studies Program

Program Data	
Department	Faculty
Program Name	Type of Study
Reviewer Data	
Reviewer's Name	Academic Status
Specialization	Affiliation
Country	
Phone	E-mail
Reviewer's View	
Please state your opinion regarding the following points, and kindly add whatever points you deem valuable:	
1. The suitability of the Academic degree.	
2. The suitability of the total academic units for the targeted program.	
3. The suitability of units' distribution between theoretical and practical, for all courses.	
1. Achieving program objectives through courses.	
5. Courses description and its compliance with the course titles.	

5. Currency of scientific materials of the program to match what is universally common.		
6. Strength points.		
7. Weakness points.		
Signature	Date	Final Judgement
		It needs major revision <input type="checkbox"/>
		Accepted after minor revision <input type="checkbox"/>
		Accepted <input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> • Separate pages can be added if needed 		