



عمادة الدراسات العليا  
Deanship of Graduate Studies

## نموذج استحداث برنامج دراسات عليا



• يجب الاطلاع على الدليل الإرشادي المرفق لتعبئة النموذج.

القسم العلمي		الكلية											
الصيدلانيات		كلية 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"/>		ماجستير <input type="checkbox"/>		دكتوراه <input type="checkbox"/>		دبلوم عالي <input checked="" type="checkbox"/>	
أسلوب الدراسة													
بالمقررات الدراسية والرسالة <input type="checkbox"/>				بالمقررات الدراسية والمشروع البحثي <input type="checkbox"/>				بالرسالة وبعض المقررات <input type="checkbox"/>					
علم مستحضرات التجميل						عربي		التخصص العام					
English		Cosmetic Science											
						عربي		التخصص الدقيق					
English													
الدبلوم العالي في علم مستحضرات التجميل						عربي		اسم الدرجة العلمية					
English		Higher Diploma in Cosmetic Science											
١٤٤٢ 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													
kmhomar@kau.edu.sa				بريد إلكتروني		د. خالد محمد حسني عمر				الاسم			
0561682377				جوال		أستاذ				المرتبة العلمية			
قرار مجلس الكلية							قرار مجلس القسم						
التاريخ		رقم الجلسة		رقم القرار			التاريخ		رقم الجلسة		رقم القرار		
١٤٤٠/٧/٥		السابع		الثالث			١٤٤٠/٦/٦		التاسع		الثاني		
عميد الكلية							رئيس القسم						
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؟
	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: -

- تلبية الاحتياج الفعلي في سوق العمل من خلال إعداد الكوادر الوطنية للعمل بكفاءة في مجال مستحضرات التجميل.
- العمل على تلافي أي مخاطر قد تصيب المستخدمين وذلك من خلال اكساب الملتحقين بالبرنامج بالقواعد العلمية الصحيحة في التعامل مع مستحضرات التجميل
- العمل على تحقيق برنامج التحول الوطني الذي يهدف إلىعودة الصناعات المختلفة وتقليل الاعتماد على المستحضرات المستوردة من الخارج والتي تكلف الدولة مبالغ طائلة.

#### ٢. المشكلات التي يساعد البرنامج على حلها:

- عدم وجود برامج دراسات عليا يعنى بمستحضرات التجميل في المملكة العربية السعودية
- الزيادة من قدرة الشخص الملتحق بالبرنامج على العمل في بيئات عمل مختلفة تعني بمستحضرات التجميل سواء كانت مصانع انتاج او شركات توزيع او مراكز تجميلية طبية متخصصة او صيدليات.

#### ٣. المساعدات التي يقدمها البرنامج للقطاعين الحكومي والخاص: مساعدة القطاع الخاص ممثلاً بمصانع انتاج مستحضرات التجميل

- والمستحضرات الصحية – شركات توزيع وتسويق المستحضرات – المراكز الطبية والتجميلية المعنية باستخدام المستحضرات – الصيدليات وجميع أماكن بيع المستحضرات للجمهور ، وذلك من خلال تلبية احتياجاتهم لكوادر سعودية مؤهلة للعمل في كل هذه القطاعات ذات الصلة.

#### ٤. حقائق وأرقام عن حاجة سوق العمل للبرنامج: هناك أكثر من ٢٢٣٠٠٠ منتج تجميلي يتم توزيعه في المملكة العربية السعودية ومدرج

- بأنظمة هيئة الغذاء والدواء – يمثل المستورد منها مانسبته ٩٥% والمحلي فقط لايتجاوز ٥%- وتعتبر هذه الأرقام والإحصائيات دليلاً واضحاً على إتساع وقوة السوق السعودي واحتياج سوق العمل لمثل هذه البرامج من أجل اكساب الملتحقين به من ابناء الوطن القواعد العلمية والمهارية في عملية تصنيع مستحضرات التجميل والتعامل معها وحل المشكلات المصاحبة لتصنيعها واستخدامها، وكذلك العمل على توطيق هذه الصناعات.

### (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
- Skills 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 المهارية.

## الأهداف

١. إكساب الملتحق بالبرنامج بالأسس والقواعد العلمية والاساسية الخاصة بالعناية بالبشره والعناية بالشعر
٢. الارتقاء بالمستوى المهاري والبحثي للعاملين في قطاع الأبحاث الخاصة بعلم مستحضرات التجميل وسلامتها وجودتها
٣. تطوير وتوطين القطاعات التي تعني بالتعامل مع مستحضرات التجميل سواء المصانع او شركات التوزيع والتسويق أو المراكز الطبية والصيدليات
٤. تنمية المهارات الشخصية والعامة لدى كل من يتعامل أو يعمل في مجال مستحضرات التجميل ونتاجها وتغليفها وضمان جودتها

## Objectives

1. To acquire the diploma students with the basic rules and scientific knowledge related to cosmetic science
2. To enhance the professionalism level of the researchers who work in the area of cosmetic science.
3. To support the development and nationalization of the sectors deal with cosmetic science either manufacturers, commercial foundations, distributors, clinics, or pharmacies in accordance with the vision of the Kingdom 2030 and supporting the national transformation program.
4. To enhance the personal and general skills for the diploma students to work in the cosmetic science field

## (٤) مرجعية البرنامج (Bench Marking)

- يجب مقارنة البرنامج المقترح بأخر في جامعة عالمية لا يقل تصنيف برنامجها عن الـ (٥٠) من الترتيب العالمي، بحيث برنامجاً مرجعياً للبرنامج المقترح.
- معلومات البرنامج المرجعي:

- الجهة المرجعية المانحة للدرجة **United Kingdom Society of Cosmetic Scientists**  
الدرجة العلمية: دبلوم في علم التجميل **Diploma in Cosmetic Science**  
التخصص العام: صيدلة  
التخصص الدقيق: **Cosmetic Science**  
عددالوحدات الدراسية الإجمالية: **20 credit hours**

- جامعة : القاهرة

- الكلية : الصيدلة  
الدرجة العلمية : دبلوم مستحضرات التجميل  
التخصص العام : صيدلانيات وصيدلة صناعية  
التخصص الدقيق : مستحضرات التجميل  
عدد الساعات : نظري ١٨ + عملي ٧

## (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

آن يكون المتقدم حاصلًا على البكالوريوس في أي من العلوم التالية  
دكتور صيدلة أو بكالوريوس العلوم الصيدلانية من جامعة معترف بها  
بكالوريوس العلوم في أي من التخصصات التالية (علوم الأحياء – الكيمياء – الكيمياء الحيوية) من جامعه معترف بها  
بكالوريوس التمريض من جامعه معترف بها  
بكالوريوس الطب من جامعه معترف بها

التخصصات المطلوبة  
لدرجة المتقدم إليها

IELTS = 4

درجة اللغة المطلوبة  
TOEFL / IBT

تحديد نسبة (٢٠٪) من درجة المفاضلة للقسم العلمي لتقييم الخبرات والدورات للمتقدمين ، وذلك لكي تعطى  
الاولوية للتخصصات والخبرات ذات الصلة بتخصص البرنامج ، وذلك وفقا للفقرة (ب) من القاعده التنفيذية  
(١٤-١) من اللائحة الموحدة للدراسات العليا في الجامعات وقواعدها التنفيذية في جامعة الملك عبدالعزيز.

شروط أخرى

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

٤٨ ألف

التكلفة الإجمالية

24

إجمالي عدد الوحدات الدراسية

٢٠٠٠

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. مصانع الأدوية

٢. مصانع مستحضرات التجميل

٣. الهيئة السعودية للغذاء والدواء

٤. كليات الصيدلة

٥. الصيدليات

٦. القطاعات الدوائية الاخرى

(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: 1439 / 1440 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	صيدلانيات	القاهرة - مصر	٢٠٠٦م	مصري
٤	طارق عبد النبي أحمد	أستاذ مشارك	تكنولوجيا الصيدلية	الأزهر - مصر	٢٠١٠م	مصري
٥	بدر مبارك الجعيد	أستاذ مشارك	تكنولوجيا النانو لنقل الجينات	نوتنجهام - المملكة المتحدة	٢٠١٢م	سعودي
٦	شاداب محمد انعام الحق	أستاذ مساعد	تكنولوجيا 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 (تكنولوجيا النانو لنقل الجينات)	كانسس - الولايات المتحدة	٢٠١٦م	سعودي
٩	وليد سلمان الحربي	أستاذ مساعد	تكنولوجيا 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: ١٤٣٩ / ١٤٤٠ 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	تكنولوجيا الصيدلة	أسيوط - مصر	١٩٨٢	مصري
٢	شيماء محمد بدر الدين	أستاذ مشارك	حركية الدواء	القاهرة - مصر	٢٠١٠	مصري
٣	هبه مبارك الدوسري	أستاذ مشارك	توصيل الدواء	سنترالكلايد - المملكة المتحدة	٢٠١١	سعودي
٤	صفاء عبدالله دمياطي	أستاذ مساعد	صيدلانيات	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	البوليمرات الذكية بحجم النانو لتوصيل الدواء	جامعة نوتنجهام - بريطانيا	٢٠١٨	سعودية

**(١٦) جدول المحاضرون والمعيدون بالقسم للعام الدراسي: ١٤٣٩ / ١٤٤٠ 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 عبد العزيز	١٤٢٩هـ	مبتعث
٣	عبد الرحمن علي حلواني	محاضر	جامعة الملك عبد العزيز	١٤٣٠هـ	مبتعث
٤	ماجد علي الغامدي	محاضر	جامعة الملك عبد العزيز	١٤٣٢هـ	مبتعث
٥	أحمد الدريهم	معيد	جامعة الملك سعود	١٤٣٨هـ	--

**(١٧) جدول المحاضرات والمعيدات بالقسم للعام الدراسي: ١٤٣٩ / ١٤٤٠ 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 عبد العزيز	١٤٢٧هـ	مبتعثه
٣	أمل عبدالإله عبدالغني	معيدة	جامعة الملك عبد العزيز	١٤٢٧هـ	--
٤	سلوى أحمد عيسى البسيبي	معيدة	جامعة الملك عبد العزيز	١٤٢٨هـ	مبتعثه
٥	ولاء علي أبو السنون	معيدة	جامعة الملك عبد العزيز	١٤٢٨هـ	--
٦	دعاء نبيل سعيد إسماعيل	معيدة	جامعة الملك عبد العزيز	١٤٣٠هـ	--
٧	أميرة عياد الأحمدى	معيدة	جامعة الملك عبد العزيز	١٤٣١هـ	مبتعثه
٨	أبرار هشام حكيم	معيدة	جامعة الملك عبد العزيز	١٤٣١هـ	--
٩	غادة يزيد الغيث	معيدة	جامعة الملك عبد العزيز	١٤٣٣هـ	مبتعثه
١٠	ربا عادل زرعه	معيدة	جامعة الطائف	١٤٣٦هـ	--

**(١٨) جدول الفنيون والإداريون بالقسم للعام الدراسي: ١٤٣٩ / ١٤٤٠ 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: ١٤٣٩ / ١٤٤٠ 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 تكنولوجيا الصيدلة (المعمل يقع في مبنى رقم ٦ بالجامعة)*	٢٠
٢	معمل أبحاث المستحضرات الصيدلانية الصلبة (المعمل يقع في مبنى رقم ٦ بالجامعة)*	٢٠
٣	معمل أبحاث المستحضرات الصيدلانية الدقيقة (المعمل يقع في مبنى رقم ٦ بالجامعة)*	٢٠

\*المعمل يقع في مبنى رقم ٦ بكلية الصيدلة ويسمح بالدخول للطلاب والطالبات

### (20) Labs

Item	Labs Name	Capacity (No.of Students)
1	Pharmaceutical Technology Research Lab. (Labs in building No.6)*	٢٠
2	Solid Dosage Forms Research Lab. ( Labs in building No.6)*	٢٠
3	Pharmaceutical Nanotechnology Research Lab. ( Labs in building No.6)*	٢٠

\* The Lab locate in Building No. 6 (Permitted for male and female students)

### (٢١) المعامل المقترح إنشاؤها ولا تؤثر على بدء البرنامج

م	اسم المعمل	التاريخ المتوقع لبدء التشغيل
١	معمل ابحاث زراعة الانسجة	1443
٢	معمل ابحاث المستحضرات الصيدلانية الصلبة	1443
٣	معمل ابحاث المستحضرات الصيدلانية الدقيقة	1443
٤	معمل الحركية الدوائية	1443

### (21) Suggested Labs

Item	Labs Name	Start Date
1	Tissue Culture Research Lab.	1443
2	Solid Dosage Forms Research Lab.	1443
3	Pharmaceutical Nanotechnology Research Lab.	1443
4	Pharmacokinetics Lab.	1443

### (٢٢) المتطلبات الدراسية للدرجة العلمية وفقاً للائحة

- 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	
-	-	6	18
عدد الوحدات الإجمالية			عدد وحدات الرسالة أوالمشروع 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	المعمد (Credits)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
		3	-	2	2	اجباري \ Compulsory	Skin Care Science	علم العناية بالبشرة	PHC 770	ص ى ك 770
--	--	3	--	2	٢	اجباري \ Compulsory	Hair Care Science	علم العناية بالشعر	PHC 771	ص ى ك 771
--	--	2	--	2	1	اجباري \ Compulsory	Color Cosmetic Products	مستحضرات التجميل الملونة	PHC 772	ص ى ك 772
--	--	٢	--	--	٢	اجباري \ Compulsory	Clinic's Cosmetics	مستحضرات عيادات التجميل	PHC 773	ص ى ك 773
--	--	2	--	2	1	اجباري \ Compulsory	Dispersion System Cosmetics	مستحضرات نظام التشتت التجميلية	PHC 774	ص ى ك 774
--	--	1	--	--	1	اجباري \ Compulsory	Cosmetic Products Packaging	تغليف مستحضرات التجميل	PHC 775	ص ى ك 775
--	--	٢	--	--	٢	اجباري \ Compulsory	Quality Control of Cosmetic Products	رقابة جودة مستحضرات التجميل	PHC 776	ص ى ك 776
--	--	١	--	--	١	اجباري \ Compulsory	Dealing with Cosmetic Product in Kingdom.	التعامل مع مستحضر التجميل في المملكة.	PHC 777	ص ى ك 777
--	--	2	--	2	1	اجباري \ Compulsory	Cosmetic Products Microbiology	ميكروبيولوجيا مستحضرات التجميل	PHC 778	ص ي ك 778
--	--	٢	--	2	٢	اختياري \ Elective	Cosmetic Products Safety	سلامة مستحضرات التجميل	PHC 779	ص ى ك 779
--	--	٢	--	2	٢	اختياري \ Elective	Quality by Design in Research	الجودة بالتصميم في البحث	PHC 780	ص ي ك 780
--	--	٢	--	--	٢	اختياري \ Elective	Cosmetic Business Ethics	أخلاقيات العمل في مستحضرات التجميل	PHC 781	ص ى ك 781
--	--	٢	--	--	٢	اختياري \ Elective	Working Skill in cosmetic industries	مهارة العمل في مصانع التجميل	PHC 782	ص ى ك 782

(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 ى ك 770
						√	-	√	√	ص ى ك 771
						√	-	√	√	ص ى ك 772
						√	-	√	√	ص ى ك 773
						√	-	√	√	ص ى ك 774
						√	√	-	√	ص ى ك 775
						√	√	√	√	ص ى ك 776
						√	√	-	√	ص ى ك 777
						√	√	-	√	ص ي ك 778
						√	√	√	√	ص ي ك 779
						√	√	√	√	ص ي ك 780
						√	√	√	√	ص ى ك 781
						√	√	√	√	ص ى ك 782

**(24) Achieving Program Objectives Through Courses.**

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

**Objectives mentioned in item numbers (3) previously**

<b>Program Objectives Course Code</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
PHC 770	√	√	-	√						
PHC 771	√	√	-	√						
PHC 772	√	√	-	√						
PHC 773	√	√	-	√						
PHC 774	√	√	-	√						
PHC 775	√	-	√	√						
PHC 776	√	√	√	√						
PHC 777	√	-	√	√						
PHC 778	√	-	√	√						
PHC 779	√	√	√	√						
PHC 780	√	√	√	√						
PHC 781	√	√	√	√						
PHC 782	√	√	√	√						

## (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 ي ك ٧٧٠	علم العناية بالبشرة	3	-
<p>١. الأهداف : بنهاية الدراسة لهذا المقرر يستطيع الدارس</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يتعرف على الوصف التشريحي والتكويني لجلد الإنسان</li> <li>• أن يتعرف الطالب على المعلومات الأساسية الخاصة بتكوين ووظائف الجلد</li> <li>• أن يتعرف الطالب على مدى قدرة جلد الإنسان على التغير والتكيف مع البيئة المحيطة به</li> <li>• أن يوفر المعلومات الأساسية للحالات الجلدية التي يمكن ان تتحسن باستخدام مستحضرات التجميل</li> <li>• أن يتعرف على الفروقات بين الأنواع المختلفة من البشرة وخصائص كل نوع</li> <li>• أن يتعرف الطالب على الأنواع المختلفة من تحورات الجلد ووظائفها</li> <li>• أن يتعرف على تقنيات حل المشكلات في علوم العناية بالبشرة</li> <li>• أن يصنف الأنواع المختلفة من مستحضرات العناية بالبشرة ومكونات كل مستحضر واستخداماته</li> <li>• أن يختار المستحضر التجميلي المناسب للحالة التي سوف يوصف لها</li> <li>• أن يوفر المعلومات الأساسية لممارسات التصنيع الجيدة لمنتجات العناية بالبشرة</li> <li>• أن يدرس الجوانب المختلفة من كيمياء العناية بالبشرة.</li> </ul> <p>٢. المواضيع:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• هيكل وتشريح الجلد .</li> <li>• أنواع البشرة وطرق تصنيفاتها المختلفة.</li> <li>• مستحضرات التجميل الخاصة بالعناية بالبشرة</li> <li>• اختيار المستحضر المناسب لحالة الجلد</li> <li>• مستحضرات البشرة التي تعني بتقدم العمر</li> <li>• مستحضرات البشرة التي تعني بالوقاية من الشمس</li> <li>• مستحضرات البشرة التي تعني بالتجميل فقط</li> <li>• كيمياء الألوان في مستحضرات التجميل</li> <li>• التطورات الأخيرة في منتجات العناية بالبشرة</li> <li>• تقنيات حل المشكلات في علوم العناية بالبشرة</li> </ul> <p>٣. طريقة التقييم:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الامتحان التحريري النهائي (٦٠ ٪)</li> <li>• امتحان عملي (٢٠ ٪)</li> <li>• تقديم عروض شفوية وتعيين مشكلة دراسة حالة في أبحاث العناية بالبشرة (٢٠ ٪)</li> </ul>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHC 77٠	Skin Care Science	3	-
<p><b>1. Objectives : By the end of this course:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The student should know the histology and anatomy of skin</li> <li>• The student should know basic knowledge about the the structure and functions of skin</li> <li>• The student should know how does skin change and interact with the environment.</li> <li>• The student should provide the basics information about different skin conditions that can enhanced by using cosmetics.</li> <li>• The student should differentiate between types of skin</li> <li>• The student should know different types of skin appedages and their functions</li> <li>• The student should understand the different techniques for treatments of skin conditions</li> <li>• The student should describe different types and characteristics of cosmetic products</li> <li>• The student should select the suitable cosmetic product for each skin condition</li> <li>• The student should provide the basics information of Good Manufacturing practices for skin products</li> <li>• The student should sudy various aspects of skin care chemistry.</li> </ul> <p><b>2. Topics :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure and anatomy of skin.</li> <li>• Types of skin</li> <li>• Skin care products</li> <li>• Selection of suitable cosmetic product</li> <li>• Cosmetic products for skin aging</li> <li>• Cosmetic products for skin care against sun rays</li> <li>• Color cosmetics for skin care</li> <li>• Recent developments in skin care products</li> <li>• Problem solving techniques in skin care science</li> </ul> <p><b>3. Assessment method:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Final written examination (60%)</li> <li>• Practical exam (20%)</li> <li>• Oral presentations and assigned a case study problem in skin care research (20%)</li> </ul>			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ي ك ٧٧١	علم العناية بالشعر	3	-
<p>١- الأهداف : بنهاية الدراسة لهذا المقرر يستطيع الدارس</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يتعرف على تقنيات حل المشكلات في علوم العناية بالشعر</li> <li>• أن يوفر المعلومات الأساسية لممارسات التصنيع الجيدة لمنتجات الشعر</li> <li>• أن يدرس الجوانب المختلفة من كيمياء العناية بالشعر.</li> <li>• أن يعطي ويطبق مبادئ نظام الجودة GMP ومراقبة الجودة.</li> </ul> <p>٢- المواضيع:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• هيكل وتشريح الشعر.</li> <li>• مورفولوجيا الشعر والهيكل الجيد.</li> <li>• حجم الشعر وعلاقته بجسم الشعر</li> <li>• تصنيف منتجات العناية بالشعر</li> <li>• تكييف الشعر</li> <li>• مثبت الشعر وتصنيفه</li> <li>• التغيرات في هيكل الشعر الناجم عن العلاجات الكيميائية</li> <li>• كيمياء الألوان وصبغة الشعر</li> <li>• علاج الشعر بالكيراتين</li> <li>• التطورات الأخيرة في منتجات العناية بالشعر</li> <li>• تقنيات حل المشكلات في علوم العناية بالشعر</li> </ul> <p>٣. طريقة التقييم:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الامتحان التحريري النهائي (٦٠ ٪)</li> <li>• امتحان عملي (٢٠ ٪)</li> <li>• تقديم عروض شفوية وتعيين مشكلة دراسة حالة في أبحاث العناية بالشعر (٢٠ ٪)</li> </ul>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHC 771	Hair Care Science	3	-
<p><b>1- Objectives :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The student should introduce problem solving techniques in hair care science</li> <li>• The student should provide the basics information of Good Manufacturing practices for hair products</li> <li>• The student should study various aspects of hair care chemistry.</li> <li>• The student should get familiar with the principles of the GMP quality system and quality control.</li> </ul> <p><b>2- Topics :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure and anatomy of hair.</li> <li>• Hair morphology and fine structure.</li> <li>• Hair volume and its relation to hair body</li> <li>• Classification of hair care products</li> <li>• Hair conditioning</li> <li>• Hair fixative and styling</li> <li>• Changes in hair structure caused by chemical treatments</li> <li>• Color chemistry and dyeing of hair</li> <li>• keratin hair treatment</li> <li>• Recent developments in hair care products</li> <li>• Problem solving techniques in hair care science</li> </ul> <p><b>3- Assessment method:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Final written examination (60%)</li> <li>• Practical exam (20%)</li> <li>• Oral presentations and assigned a case study problem in haircare research (20%)</li> </ul>			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ى ك ٧٧٢	مستحضرات التجميل الملونة	2	-
<p><b>١- الأهداف : بنهاية الدراسة لهذا المقرر يستطيع الدارس أن</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>يتعرف على تكوين وخصائص الفئات المختلفة لمستحضرات التجميل الملونة.</li> <li>أن يطبق المبادئ العلمية والصياغية للعديد من مستحضرات التجميل الملونة، استجابةً للطلب المتزايد لها في سوق العمل.</li> <li>أن يصيغ مجموعات متنوعة من منتجات التجميل الملونة.</li> <li>تعريف الطالب بالمواصفات القياسية والمعايير الدستورية في تصنيع مستحضرات التجميل الملونة وكذلك مبادئ الممارسة الصناعية الجيدة لها</li> <li>التعرف على مختلف مصادر وأنواع المواد الكيميائية المستخدمة في مستحضرات التجميل والألوان المستخدمة في تصنيعها.</li> </ul> <p><b>٢- الموضوعات :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>مبادئ دمج الألوان و الأصباغ المناسبة وتقنيات التصنيع لغرض تطوير مستحضرات التجميل الملونة.</li> <li>كيفية صياغة منتجات مستحضرات تجميل ملونة آمنة ،ثابتة وفعالة.</li> <li>دراسة المتطلبات اللازمة لمواد التلوين المختلفة.</li> <li>اختيار وتقييم المكونات المناسبة للاستخدام لمستحضرات التجميل الملونة.</li> <li>مكونات التغليف المتنوعة المستخدمة لمستحضرات التجميل الملونة.</li> </ul> <p><b>٣- وسائل التقويم :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>امتحان نهائي كتابي (٦٠%).</li> <li>امتحان عملي (٢٠%)</li> <li>الواجبات والعروض التقديمية والاختبارات (٢٠%).</li> </ul>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHC 772	Color Cosmetics Products	2	-
<p><b>1- Objectives:</b> At the end of this course:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>The student should understand the composition, structure and properties of different categories of colour cosmetics.</li> <li>The student should apply the scientific and formulation principles to a range of colour cosmetic products in response to this increased demand.</li> <li>The student should describe the formulation of a variety of colour cosmetic products.</li> <li>The student should explain how manufacturing of colour cosmetics and their quality control requirements can be met.</li> <li>The student should recognise, source and classify the various chemicals used within colour cosmetics.</li> </ol> <p><b>2- Topics:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Integrating appropriate colour principles and manufacturing techniques into colour cosmetics development.</li> <li>The formulation of safe, stable and effective colour cosmetic products.</li> <li>The investigation of the regulatory requirements of various colouring agents.</li> <li>The selection and evaluation of appropriate ingredients for use color cosmetic products.</li> <li>Various packaging components used for color cosmetics.</li> </ul> <p><b>3- Assessment method:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Written exam (60%).</li> <li>Practical exam (20%)</li> <li>Coursework including assignments, presentations and quizzes (20%).</li> </ul>			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ى ك ٧٧٣	مستحضرات عيادات التجميل	٢	-

**١- الأهداف:**

- أن يعرف الدارس لهذا المقرر لمحة عامة عن المستحضرات التجميلية الحديثة المستخدمة في عيادات التجميل.
- أن يشرح الدارس لهذا المقرر مبادئ التحضير الصيدلاني لمنتجات التجميل المستخدمة في عيادات التجميل.
- أن يناقش الدارس لهذا المقرر كيفية اختيار المنتج التجميلي المناسب للحاله والفرق بين المنتجات المختلفه والتي تشترك في علاج بعض الحالات
- أن يناقش الدارس لهذا المقرر فوائد والمضار المحتملة للمنتجات التجميلية.

**٢- الموضوعات:**

- مقدمة عن أحدث المنتجات التجميلية المستخدمة في عيادات التجميل.
- طرق و مبادئ التحضير الصيدلاني لمنتجات التجميل.
- طرق استخدام المنتجات التجميلية.
- كيفية اختيار المنتج التجميلي المناسب للحاله والفرق بين المنتجات المختلفه والتي تشترك في علاج بعض الحالات
- فوائد ومضار المنتجات التجميلية المحتملة.

**٣- وسائل التقويم:**

- إمتحان تحريري (٨٠%)
- إختبارات قصيرة ودراسة حالات تسويقية (٢٠%)

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHC 773	Clinic's Cosmetics	٢	-

**1. Objectives:**  
At the end of this course

- The student should provide an overview of cosmetic products used in clinics.
- The student should explain the concepts of cosmeceutical formulations.
- The student should discuss the uses of professional cosmetics and how to select the suitable product for certain case.
- The student should discuss the advantages and disadvantages of cosmeceutical formulations.

**2. Topics:**

- Introduction of cosmetic products used in clinics.
- Methods and concepts of cosmeceutical formulations.
- The uses of professional cosmetics and how to select the suitable product for certain case.
- The advantages and disadvantages of cosmeceutical formulations.

**3. Assessment method:**

- Written examination (80%)
- Quizzes and small group discussion (20%)



رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ي ك ٧٧٤	مستحضرات نظام التشتت التجميلية	2	-
<p><b>١- الأهداف :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ان يعرف الدارس المعلومات الأساسية حول التوتر السطحي والمواد التي تؤثر فيه.</li> <li>• ان يستطيع الدارس تحديد الخصائص الانسيابية للصبغات السائلة وشبه الصلبة.</li> <li>• ان يشرح الدارس طرق توصيف الأنظمة المتشتتة وخصائصها.</li> <li>• ان يستطيع الدارس التفرقة بين المعلق والمستحلب.</li> <li>• أن يتعرف على أنواع مستحضرات التجميل المختلفة والمبنية على نظرية التشتت</li> </ul> <p><b>٢- الموضوعات :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ظاهرة التوتر السطحي والمواد التي تؤثر عليها.</li> <li>• الخواص الانسيابية للسوائل.</li> <li>• انظمة التشتت.</li> <li>• المعلق.</li> <li>• المستحلب.</li> <li>• مستحضرات التجميل المبنية على انظمة التشتت</li> </ul> <p><b>٣- وسائل التقويم :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• امتحان تحريري (٦٠%)</li> <li>• امتحان عملي (٢٠%)</li> <li>• عروض تقديمية حلقات نقاش وكتابة بحث (٢٠%)</li> </ul>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHC 774	Dispersion System Cosmetics	2	-
<p><b>1- Objectives:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The student should acquire sufficient knowledge about interfacial tension and surfactants.</li> <li>• The student should identify the rheological properties of liquid and semi-solid formulations.</li> <li>• The student should describe dispersed systems and their properties.</li> <li>• The student should differentiate between suspension and emulsion.</li> <li>• The student should identify different types of cosmetic products built on dispersion theory</li> </ul> <p><b>2- Topics:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surface tension and surfactants.</li> <li>• Rheology.</li> <li>• Dispersed systems.</li> <li>• Suspension.</li> <li>• Emulsion.</li> <li>• Cosmetic products built on dispersion systems</li> </ul> <p><b>3- Assessment method:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Final written examination (80%)</li> <li>• Practical Exam (60%)</li> <li>• Oral presentations, small group discussion and research proposal (20%)</li> </ul>			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ي ك 775	تغليف مستحضرات التجميل	١	-
<p>١- الأهداف: بنهاية دراسة هذا المقرر يستطيع الطالب</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يعرف الدارس الأسس و المبادئ الأساسية، التقنيات اللازمة لتغليف المستحضرات التجميلية.</li> <li>• مواد التعبئة والتغليف المختلفة المستخدمة وفقا للمعايير الدولية ، وخصائصها.</li> <li>• أن يتمكن الدارس من الاختيار الصحيح للمغلفات المستخدمة و دراسة وظائفها الأساسية.</li> <li>• أن يعرف الطالب إجراءات اختبارات الجودة الرئيسية ومتطلبات اختبار مواد التعبئة والتغليف.</li> <li>• أن يتعرف الدارس على دراسة تأثير الشحن والنقل على العبوات المختلفة المستخدمة في مستحضرات التجميل.</li> </ul> <p>٢- الموضوعات :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تطوير التعبئة الصناعية والتغليف وأهمية التقدم في الأساليب المستخدمة.</li> <li>• المواد الشائع استخدامها للتغليف مثل الزجاج والبلاستيك والمطاط وكذلك تقنيات التغليف فيما يخص مستحضرات التجميل.</li> <li>• الأهمية الوظيفية الرئيسية للتغليف ومتطلباته.</li> <li>• المنهجيات المستخدمة لتطوير أنواع المغلفات الرئيسية لمستحضرات التجميل.</li> <li>• خيارات الطباعة المستخدمة للمغلفات.</li> <li>• دراسة التوافق أو التفاعل ما بين المغلف والمنتج التجميلي.</li> <li>• استخدام المعلمات الانسيابية لتعبئة مستحضرات التجميل.</li> <li>• المخاطر المحتمل مواجهتها أثناء عملية تغليف مستحضرات التجميل.</li> <li>• وسائل الأمان المستخدمة في تغليف منتجات التجميل.</li> </ul> <p>٣- وسائل التقييم :</p> <p>امتحان تحريري (٨٠%) اختبارات قصيرة و جلسات مناقشة (٢٠%)</p>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHC 775	Cosmetic Products Packaging	1	-
<p><b>1-Objectives:</b> At the end of this course:</p> <p>The student should describe packaging applicable to cosmetic formulations.</p> <p>The student should explain the various technologies involved in packaging of cosmetic products.</p> <p>The student should classify the different packaging materials used in accordance to international standards, and their properties.</p> <p>The student should understand the proper selection of the materials in use and their primary functions.</p> <p>The student should describe the main testing procedures and requirements for testing packaging materials.</p> <p>The student should understand the effects of handling, shipping and transportation on different packages used for cosmetics.</p> <p><b>2-Topics:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Packaging development and the importance and advancement of packaging styles.</li> <li>• Common packaging materials for cosmetics products.</li> <li>• The key functional roles and requirements of packaging.</li> <li>• The methodologies used to develop the major packaging types of cosmetics.</li> <li>• Printing options, foiling and decoration.</li> <li>• Compatibility/stability testing of the package system and the cosmetic product (Package-product interaction).</li> <li>• The utilization of rheological parameters for packaging of cosmetics formulations.</li> <li>• The hazards encountered during packaging.</li> <li>• Security features in cosmetic products packaging.</li> </ul> <p><b>3-Assessment method:</b></p> <p>Written examination (80%) Quizzes and small group discussion (20%)</p>			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ي ك ٧٧٦	رقابة جودة مستحضرات التجميل	٢	-
<p><b>١. الأهداف : بنهاية الدراسة في هذا المقرر يستطيع الدارس</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يصف ويشرح ممارسات التصنيع الجيد .</li> <li>• أن يفهم ويدرك المعلومات الأساسية وتحديد الأجزاء الرئيسية من ممارسات التصنيع الجيد للمنتجات .</li> <li>• أن يفهم ويدرك المعلومات الأساسية وتحديد الأجزاء الرئيسية من ممارسات التصنيع الجيد لمنتجات التجميل في المملكة العربية السعودية .</li> <li>• أن يعي متطلبات ممارسات التصنيع الجيد من توفير المعلومات الأساسية عن المباني ومرافق التخزين والموظفين .</li> <li>• أن يتعرف على مبادئ نظام ومراقبة الجودة.</li> </ul> <p><b>٢. الموضوعات :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إدارة الجودة .</li> <li>• الموظفين .</li> <li>• المباني والمعدات .</li> <li>• الوثائق والملفات.</li> <li>• خط الإنتاج .</li> <li>• مراقبة الجودة .</li> <li>• العقود المصنعية والتحليل المصنعي.</li> <li>• التقنية وتطوير الأدوية ونقل المعلومات.</li> </ul> <p><b>٣. وسائل التقييم :</b></p> <p>امتحان تحريري (٨٠%) عروض تقديمية وكتابة بحث (٢٠%)</p>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHC 776	Quality Control of Cosmetic Products	2	-
<p><b>1- Objectives :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The student should Describe GMP</li> <li>• The student should Provide the basics information and identify the key sections of Good Manufacturing practices for cosmetic products in Saudi Arabia.</li> <li>• The student should Outline the main GMP requirements related to premises storage facilities and personnel.</li> <li>• The student should Get familiar with the principles of the GMP quality system and quality control.</li> </ul> <p><b>2- Topics :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quality Management.</li> <li>• Personnel.</li> <li>• Premises and equipment.</li> <li>• Documentation.</li> <li>• Production.</li> <li>• Quality control.</li> <li>• Contract Manufacture and analysis.</li> <li>• Product development and technology transfer.</li> </ul> <p><b>3- Assessment method:</b></p> <p>Final written examination (80%) Oral presentations and writing a research proposal (20%)</p>			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ى ك ٧٧٧	التعامل مع مستحضر التجميل في المملكة.	١	-
<p><b>١- الأهداف:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ان يتعرف الدارس على المسائل القانونية واللوائح والتشريعات التي تتناول مستحضرات التجميل في المملكة</li> <li>• ان يحدد الموارد المتاحة في معالجة وتقييم المسألة القانونية في الأعمال الصيدلانية الخاصة بمستحضرات التجميل</li> <li>• ان يستطيع التعامل مع الانظمة الالكترونية الخاصة بهيئة الغذاء والدواء السعودية الخاصة بأعمال مستحضرات التجميل.</li> </ul> <p><b>٢- الموضوعات:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مقدمة في القانون واللوائح السعودية. الخاصه بالصناعات الدوائية</li> <li>• القوانين والتشريعات الخاصة بمستحضرات التجميل</li> <li>• هيئة الغذاء و الدواء السعودي وانظمتها الخاصه بمستحضرات التجميل</li> <li>• المسؤولية المدنية والعقود</li> </ul> <p><b>٣- وسائل التقويم:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• امتحان تحريري (٧٠%)</li> <li>• عروض تقديمية وكتابة بحث (٣٠%)</li> </ul>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHC 777	Dealing with Cosmetic Product in the Kingdom	١	-
<p><b>1. Objectives:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The student should identify legal and regulations issues dealing with cosmetic in the Kingdom .</li> <li>• The student should identify the resources available in addressing and evaluation legal issue in the pharmaceutical business deals with cosmetics</li> <li>• The student should apply and comply with Saudi FDA electronic systems deals with cosmetics</li> </ul> <p><b>2. Topics:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Saudi law and regulations for pharmaceuticals</li> <li>• Pharmaceutical code of law and regulations deals with cosmetics</li> <li>• Saudi FDA. E-cosma system</li> <li>• Civil liability and contracts</li> </ul> <p><b>3. Assessment method:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Final written exam (70)</li> <li>• Oral presentations and writing a research proposal (30%)</li> </ul>			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ي ك ٧٧٨	ميكروبيولوجيا مستحضرات التجميل	2	-

**١- الأهداف:**

- يجب على الطالب أن يتعرف على الخصائص العامة للكائنات الدقيقة (الشكل ، متطلبات النمو ، حركية النمو ، والنشاط الأيضي). وخاصة لتلك الكائنات التي تسبب تلوث لمستحضرات التجميل
- أن يتعرف الطالب على الكائنات الدقيقة مجهرياً، ومعرفة الخصائص البيوكيميائية واختيار العلاج المناسب.
- معرفة طرق منع الميكروبات باستخدام المطهرات ،المواد الحافظة ، وطريق التعقيم المناسبة لمستحضرات التجميل
- يجب على الطالب تصنيف الأنواع المختلفة من العوامل المضادة للجراثيم ، وآليات عملها، والآليات المستخدمة في مقاومة الميكروبات للمضادات الحيوية.
- ان يتعرف الطالب على اختبارات الميكروبيولوجيا الاساسيه لرقابة جودة مستحضرات التجميل

**٢- الموضوعات:**

- مقدمة في علم البكتيريا
- متطلبات نمو البكتيريا ومراحل النمو
- عمليات الأيض البكتيرية
- التعقيم المضادات البكتيرية
- المطهرات والمواد الحافظة لمستحضرات التجميل

**٣- وسائل التقييم:**

- امتحان تحريري (50%)
- امتحان عملي (30%)
- اختبارات قصيرة و جلسات مناقشة (20%)

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHC 778	Cosmetic Products Microbiology	2	-

**1- Objectives:**  
At the end of this course

- The student should recognize the general characters of microorganisms (morphology, structure, growth requirements, growth kinetics, and metabolic activity). Specially those may affect the cosmetic products
- The student should identify microorganisms according to microscopic examination, culture and biochemical characteristics and selecting the appropriate agent for therapy
- The student should describe the methods of controlling microbial growth and contamination by the use of disinfections, antiseptics, preservatives and the appropriate sterilization method for cosmetic products
- The student should classify the different types of antimicrobial agents, the mechanisms of their actions, and the mechanisms involved in microbial resistance to antibiotics.
- The student should be able to know the microbiological quality control tests performed on cosmetic products

**2- Topics:**

- Introduction to general bacteriology
- Requirements for bacterial growth and growth curve
- Bacterial metabolism
- Sterilization and antimicrobial agents
- Disinfectants, Antiseptics and Preservatives use in cosmetic products
- microbiological quality control of cosmetic preparation

**3- Assessment method:**

- Written examination (°0%)
- Practical Exam (30%)
- Quizzes and small group discussion (20%)

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ي ك ٧٧٩	سلامة مستحضرات التجميل	3	-
<p>١- الأهداف: <u>بنهاية دراسة هذا المقرر يستطيع الطالب</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يتعرف على المحاذير الصحية و الأعراض الجانبية المصاحبة للمنتجات التجميلية</li> <li>• أن يصف المهيجات التجميلية الشائعة والمواد المثيرة للحساسية</li> <li>• أن يصنف المكونات المستخدمة في صياغة مستحضرات التجميل على أساس مدي خطورتها</li> <li>• أن يعرف طرق الحصول على البيانات السمية لمكونات مستحضرات التجميل.</li> <li>• أن يشرح طرق تقييم السلامة لمكونات ومنتجات التجميل.</li> </ul> <p>٢- <u>الموضوعات:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مقدمة في التنظيمات العامة للمنتجات التجميلية</li> <li>• سلامة مكونات مستحضرات التجميل والمواد الحافظة</li> <li>• التشريح وعلم وظائف الأعضاء للبشرة والشعر</li> <li>• تهيج الجلد والعين لمستحضرات التجميل</li> <li>• طرق تقييم تهيج الجلد من المستحضرات التجميلية</li> <li>• سمية مستحضرات التجميل للأجهزة الحيوية بجسم الانسان</li> <li>• تقييم السلامة لمستحضرات التجميل الطبيعية</li> </ul> <p>٣- <u>وسائل التقييم:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• امتحان تحريري (٨٠%)</li> <li>• اختبارات قصيرة و جلسات مناقشة (٢٠%)</li> </ul>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHC 77٩	Cosmetics Products Safety	3	-
<p><b>1. Objectives:</b> At the end of this course</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The students should demonstrate the safety concerns and the adverse reactions related to cosmetics products.</li> <li>• The students should describe common cosmetic irritants and allergens.</li> <li>• The students should classify ingredients used in cosmetics formulation based on their safety profile.</li> <li>• The students should define the sources of toxicological data on cosmetic ingredients.</li> <li>• The students should explain the safety assessment methods of cosmetic ingredients and products.</li> </ul> <p><b>2. Topics:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to general cosmetics regulations</li> <li>• The safety of cosmetics ingredients and preservatives</li> <li>• Anatomy and physiology of human skin and hair</li> <li>• Skin and Eye irritations to cosmetics</li> <li>• Evaluation of skin irritations and sensitization</li> <li>• Systemic toxicity of cosmetic products</li> <li>• Safety assessment of natural cosmetics</li> </ul> <p><b>3. Assessment method:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Written examination (80%)</li> <li>• Quizzes and small group discussion (20%)</li> </ul>			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ت ك ٧٨٠	الجودة بالتصميم في البحث	3	-
<p>١. <b>الأهداف:</b> بنهاية دراسة المقرر يستطيع الدارس ان</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعرف على الأساليب الإحصائية المختلفة التي تستخدم في الأبحاث الخاصه بمستحضرات التجميل سواء كانت ابحاث علمية او ابحاث تسويقية</li> <li>• يفهم اهمية استخدام التصميم الإحصائي المبكر للتجارب وأن البيانات التي يتم الحصول عليها يمكن تحليلها لتسفر عن استنتاجات صحيحة وموضوعية خاصة بأبحاث مستحضرات التجميل.</li> <li>• يتمكن من تحديد أهداف التجربة البحثية المعناه بالدراسة والعوامل المؤثرة بها وكذلك وضع خطة تجريبية مبدئية مفصلة قبل القيام بالتجربة.</li> <li>• يختار التصميم التجريبي المناسب لأفضل النتائج المتوقعة وذلك باستخدام القدر الملائم من التجارب عبر التخطيط الإحصائي المناسب.</li> </ul> <p>٢. <b>الموضوعات:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• المقدمة وتشمل المفاهيم والمصطلحات والأهداف والإجراءات الأساسية التي يقوم عليها التصميم الإحصائي السليم للتجارب.</li> <li>• الافتراضات .</li> <li>• اختبار التصميم التجريبي</li> <li>• تحليل البيانات</li> </ul> <p>٣. <b>وسائل التقييم:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اختبار تحريري (٦٠%)</li> <li>• اختبار عملي (٢٠%)</li> <li>• جمع وتحليل بيانات وحلقات نقاش لعرض النتائج (٢٠%)</li> </ul>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PTC 780	Quality by Design in Research	3	-
<p><b>1. Objectives : By the end of this course</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The student should know the different statistical methods in the cosmetic researchs either scientific or marketing researchs.</li> <li>• The student should understand the early statistical design of experiments that the data obtained can be analyzed to yield accurate and objective conclusions.</li> <li>• The student should identify the goals of the experiment and the influencing factors.</li> <li>• The student should choose the appropriate experimental design for the best results expected using the right amount of testing through the appropriate statistical planning.</li> </ul> <p><b>2. Topics :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction which includes the basic concepts, terminology goals and procedures underlying the proper statistical design of experiments .</li> <li>• Assumptions.</li> <li>• Choosing and experimental design.</li> <li>• Analysis of DOE data.</li> </ul> <p><b>3. Assessment method:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Final written exam (60%)</li> <li>• Practical exam (20%)</li> <li>• Problem solving assignments collecting and analyzing data (20%)</li> </ul>			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ى ك ٧٨١	أخلاقيات العمل في مستحضرات التجميل	٣	-
<p><b>١- الأهداف :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يفهم الدارس أساسيات أخلاقيات العمل في مجال مستحضرات التجميل</li> <li>• ان يتم تعزيز الوعي وزيادة فهم طبيعة أخلاقيات العمل الدوائية في المملكة العربية السعودية وكذلك بيئة الأعمال في مستحضرات التجميل.</li> <li>• ان يتم دراسة الآثار الأخلاقية للممارسات التجارية من منظور أصحاب المصلحة.</li> <li>• ان يتم زيادة الوعي بتحديات المسؤولية الاجتماعية للشركات.</li> <li>• ان يتم تطوير مهارات التفكير النقدي من خلال تطبيق المفاهيم والنظريات على حالات الأعمال التجميلية.</li> </ul> <p><b>٢- الموضوعات :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مقدمة لأخلاقيات الأعمال والمسؤولية الاجتماعية.</li> <li>• ما هي أخلاقيات العمل؟</li> <li>• ما هي المسؤولية الاجتماعية؟</li> <li>• الأخلاق في مقابل القانون</li> <li>• الأطر الأخلاقية - المسؤولية الأخلاقية - تنمية أخلاقية - نظرية الأخلاق</li> <li>• عملية التفكير الأخلاقي</li> <li>• المسؤولية الاجتماعية للشركات</li> <li>• الموظفون: الالتزامات - الحقوق</li> <li>• المستهلكون: الحماية والتسويق</li> <li>• أخلاقيات العمل العالمية</li> </ul> <p><b>٣- وسائل التقويم :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• امتحان تحريري (٧٠%)</li> <li>• عروض تقديمية وكتابة بحث (٣٠%)</li> </ul>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHC 781	Cosmetic Business Ethics	3	-
<p><b>1- Objectives:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To Understand the Basics for cosmetic ethics</li> <li>• To enhance awareness and increase understanding of the nature of cosmetic business ethics in Saudi Arabia as well as global cosmetical business environment.</li> <li>• To examine the ethical implications of business practices from a stakeholder perspective.</li> <li>• To increase awareness of the challenges of business social responsibility.</li> <li>• To develop critical thinking skills via the application of concepts and theories to cosmetic business cases.</li> </ul> <p><b>2- Topics:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Business Ethics and Social Responsibility. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ What is business ethics?</li> <li>○ What is social responsibility?</li> <li>○ Ethics versus the law</li> </ul> </li> <li>• Ethical Frameworks. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Moral responsibility – development – theory - reasoning process</li> </ul> </li> <li>• Corporate Social Responsibility</li> <li>• Employees: Obligations - Rights</li> <li>• Consumers: Protection &amp; Marketing</li> <li>• Global Business Ethics</li> </ul> <p><b>3- Assessment method:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Final written exam (70)</li> <li>• Oral presentations and writing a research proposal (30%)</li> </ul>			



رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ى ك ٧٨٢	مهارات العمل في مصانع التجميل	٣	-
<p><b>١- الأهداف:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يتعرف الدارس لهذا المقرر على مبادئ ومهارات العمل في مصانع مستحضرات التجميل</li> <li>• أن يتعرف الدارس لهذا المقرر على الاساليب المختلفه والتي تعني بتسويق المستحضرات التجميلية والاستراتيجيات المستخدمة في تسويقها .</li> <li>• أن يشرح الدارس مبادئ التواصل الفعال مع عملاء المصانع الخاصه بمستحضرات التجميل وتحليل الأسواق المنافسة وكيفية استقطاب عملاء جدد</li> <li>• أن يناقش الدارس القضايا الأخلاقية التي تواجه التسويق لمستحضرات التجميل .</li> </ul> <p><b>٢- الموضوعات:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مقدمة عن مهارات العمل بصفة عامه ومصطلحاته.</li> <li>• استراتيجيات التواصل مع عملاء المصانع لمستحضرات التجميل.</li> <li>• دور الأقسام المختلفه في شركات مستحضرات التجميل.</li> <li>• المتغيرات التي تطرأ على سوق الرعاية الصحية وعلاقته بالمستحضرات التجميلية .</li> <li>• مهارات التفاعل مع المتخصصين في مجال الرعاية الصحية ومقدمي الخدمات التجميلية .</li> </ul> <p><b>٣- وسائل التقويم:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إمتحان تحريري (٨٠%)</li> <li>• إختبارات قصيرة ودراسة حالات تسويقية (٢٠%)</li> </ul>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHC 782	Working Skills in cosmetic industries	3	-
<p><b>1- Objectives:</b> At the end of this course</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The student should describe general principles and skills essential in cosmetic industries.</li> <li>- The student should provide an overview of cosmetic dealing with consumers in cosmeceutical industries.</li> <li>- The student should eexplain effective distribution for cosmetic products and competitor analysis studies and how to attract new customers.</li> </ul> <p><b>2- Topics:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction for general working skills</li> <li>- Different skills strategies for cosmetic products in pharmaceutical industries</li> <li>- Role of customer service departments in cosmetic manufactures</li> <li>- Distribution approaches and changing healthcare marketplace and its effects on cosmeceutical products.</li> <li>- Cosmeceutical interactions with health care professionals and providers.</li> </ul> <p><b>3- Assessment method:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Written examination (80%)</li> <li>- Quizzes and small group discussion (20%)</li> </ul>			