



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم العالي  
جامعة الملك محمد بن عبدالعزيز  
وكالة الجامعة  
لدراسات العليا والبحث العلمي  
عمادة الدراسات العليا

## طلب استحداث برنامج دراسات عليا

الكلية : الصيدلة

القسم : النواتج الطبيعية

البرنامج المقترح :  دبلوم  ماجستير  دكتوراه

نوع الدراسة للماجستير : نوع الدراسة للدكتوراه :

بالمقررات الدراسية والرسالة  بالمقررات الدراسية والرسالة  
 بالمقررات الدراسية والمشروع البحثي  بالرسالة وبعض المقررات الدراسية

التخصص العام : ( باللغة العربية والإنجليزية ) : **النواتج الطبيعية** **Natural Products**

التخصص الدقيق : ( باللغة العربية والإنجليزية ) :

لغة الرسالة العلمية (إن وجدت):  عربي  إنجليزي  عربي/إنجليزي  أخرى .....

اسم الدرجة العلمية باللغة العربية: **ماجستير في النواتج الطبيعية.**

اسم الدرجة العلمية باللغة الإنجليزية: **Master in Natural Products**

### المتطلبات الدراسية:

الحصول على درجة الماجستير بالمقررات الدراسية والرسالة يتطلب إكمال دراسة عدد

(32) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

أ- المقررات الإلزامية	8 وحدة دراسية
ب- المقررات الاختيارية	16 وحدة دراسية
ج- رسالة الماجستير	8 وحدة دراسية

## قائمة بمقررات الدرجة العلمية المقترحة

(1) يعبأ هذا النموذج باللغة العربية مع تعبئة النموذج المرادف باللغة الإنجليزية.

(2) يراعى ترقيم المقررات الدراسية وفقاً للترقيم الذي وافق عليه مجلس عمادة الدراسات العليا.

المتطلب السابق	الوحدات الدراسية			اسم المقرر	رمز ورقم المقرر
	معتد	عملي	نظري		
	3	2	2	أ- المقررات الإلجبارية : التحليل الالى المتقدم للمركبات الصيدلية	ك ص 800
	3	2	2	الإحصاء الحيوي	د س 801
	2	0	2	طرق البحث	ك ص 892
ك ص 800	3	2	2	ب- المقررات الاختيارية (يختار الطالب عدد 16 وحدة دراسية): استنباط التركيب الكيميائي للنواتج الطبيعية	ن ط 820
ك ص 800	3	2	2	طرق الفصل الكروماتوجرافية و غير- الكروماتوجرافية	ن ط 821
	3	2	2	كيمياء النواتج الطبيعية	ن ط 822
	2	0	2	الطب البديل	ن ط 823
	2	2	1	زراعة الأنسجة النباتية و الحيوانية	ن ط 824
	1	0	1	التكوين الحيوي للنواتج الطبيعية	ن ط 825
	2	0	2	موضوعات مختارة في التقنيات المتقدمة في مجال النواتج الطبيعية	ن ط 826
	2	2	1	التحول الميكروبي للنواتج الطبيعية	ن ط 827
ن ط 821 ، ك ص 800	2	2	1	رقابة الأدوية العشبية	ن ط 828
	2	0	2	حلقة دراسية في مجال النواتج الطبيعية	ن ط 895
	8		8	ج- الرسالة : رسالة الماجستير	ن ط 899

**Form No. (4)**  
**List of Courses for the Suggested Degree**

Course No.	Course Title	Credits			Prerequisite
		Th.	Pr.	Total	
	<b><u>A- Compulsory Courses:</u></b>				
PC 800	Advanced instrumental analysis of pharmaceutical compounds	2	2	3	
PT 801	Biostatistics	2	2	3	
PC 892	Research methodology	2	0	2	
	<b><u>B- Elective Courses</u></b> (choose courses of 16 credit hours)				
NP 820	Structural elucidation of natural products	2	2	3	PC 800
NP 821	Chromatographic and non-chromatographic separation methods.	2	2	3	PC 800
NP 822	Chemistry of natural products.	2	2	3	
NP 823	Alternative medicine.	2	0	2	
NP 824	Plant and animal tissue culture.	1	2	2	
NP 825	Biosynthesis of natural products.	1	0	1	
NP 826	Selected topics in recent advances in the field of natural products.	2	0	2	
NP 827	Microbial transformation of natural products.	1	2	2	
NP 828	Quality control of herbal drugs	1	2	2	PC 800, NP 821
NP 895	Natural products seminar.	2	0	2	
NP 899	<b><u>Thesis</u></b> Master thesis	8		8	