

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة المستنصرية

الكلية/ المعهد: كلية الصيدلة

القسم العلمي : فرع العقاقير والنباتات الطبية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٦-٥-٢٦

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.د.م.أ. ابراهيم صالح الجبوري

التاريخ : ٢٠١٦-٥-٢٦

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د.م. انعام سامح عارف

التاريخ : ٢٠١٦-٥-٢٦

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

١ . المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٢ . القسم العلمي / المركز	الجامعة المستنصرية - كلية الصيدلة – فرع العقاقير والنباتات الطبية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بكالوريوس صيدلة
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	كورسات
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	ACPE
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	العمل في المختبر, جولات في الحديقة النباتية التابعة لفرع العقاقير والنباتات الطبية.
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٥-٢٠١٦
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي لفرع العقاقير والنباتات الطبية للمرحلتين: المرحلة الثانية الكورس الثاني المرحلة الثالثة الكورس الاول والكورس الثاني	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For the second stage- second course: Teaching the fundamentals and principles of pharmacognosy and phytochemistry.</li> <li>• For the Third stage- Two courses: teaching the different groups of active constituents, their chemistry, biosynthesis and pharmacological uses.</li> </ul>

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- A1-How to extract and isolate the active constituents using standard methods.  
A2-How to identify and evaluate of isolated products by physical and chemical methods, and also by chromatographic techniques and authentic materials.  
A3-How to discuss the therapeutic actions of main classes of phytochemical and their interactions with other herbs or drugs.  
A4-How evaluate the use of plant and plant products as medicinal agents.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- B1-Practicing different methods of extraction methods of extraction on active constituents.  
B2-Practicing different methods of extraction methods of identification on active constituents.

طرائق التعليم والتعلم

- Theoretical lecture.
- Laboratory practices.
- Seminars.

طرائق التقييم

- Theoretical and practical quizzes, reports, oral examinations.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- C1-Workshop reports shared by a number of students to study a specific subject related to the medicinal plants and their uses.  
C2-Tours in the Botanical Garden of pharmacognosy and medicinal plants department.  
C3-Giving the home works for students.

طرائق التعليم والتعلم

- Seminars.
- Homework.
- Quizzes.

طرائق التقييم

- Oral exams and written exams.

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).  
 D1-Laboratory experiments.  
 D2-Computer skills, teaching the students how to prepare power point presentations.  
 D3-Give confidence to students by presenting the seminars in front of students and teaching staff.

طرائق التعليم والتعلم

- Visual, oral and written methods.

طرائق التقييم

- Quizzes: oral exams and written exams.
- Reports about each experiment.

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
2hrs. Practical	3hrs. Theoretical	Pharmacognosy I	٥٠٣٠٦٢١١	2 <sup>nd</sup> stage 2 <sup>nd</sup> course
٢hrs. Practical	٢hrs. Theoretical	Pharmacognosy II	٥٠٣٠٦٣٠٥	3 <sup>rd</sup> stage 1 <sup>st</sup> course
٢hrs. Practical	٢hrs. Theoretical	Pharmacognosy III	٥٠٣٠٦٣١١	3 <sup>rd</sup> stage 2 <sup>nd</sup> course

١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- Educational guidance.
- Monitoring academy.

١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- Central Acceptance.

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- Text books, additional books.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
D4	D3	D2	D1	C4	C3	C2	C1	B4	B3	B2	B1	A4	A3	A2	A1				
	√	√	√		√	√	√			√	√	√	√	√	√		Pharmacognosy I	٥٠٣٠٦٢١١	٢ <sup>nd</sup> stage ٢ <sup>nd</sup> course
	√	√	√		√	√	√			√	√	√	√	√	√		Pharmacognosy II	٥٠٣٠٦٣٠٥	٣ <sup>rd</sup> stage
	√	√	√		√	√	√			√	√	√	√	√	√		Pharmacognosy III	٥٠٣٠٦٣١١	

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	١. المؤسسة التعليمية
الجامعة المستنصرية - كلية الصيدلة - فرع العقاقير والنباتات الطبية	٢. القسم العلمي / المركز
2 <sup>nd</sup> stage Pharmacognosy I ٢ <sup>nd</sup> course ٥٠٣٠٦٢١١	٣. اسم / رمز المقرر
Extraction and isolation of active constituents from natural sources.	٤. أشكال الحضور المتاحة
2 <sup>nd</sup> stage students	٥. الفصل / السنة
3hrs. Theoretical, 2hrs practical.	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2015-2016	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر

This course is intended to study the scope of Pharmacognosy, medicinal plant nomenclature, classification of natural products, photochemistry which include extraction and isolation of active constituents from natural sources.

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

A1-How to identify medicinal plant including collection, drying and storage .  
A2-How to explain the Chromatography, How it works, contrast between different types of chromatographic techniques.  
A3-How to describe principle of operation for all types of chromatography, Mechanisms for each type of chromatographic techniques .Uses and application  
A4-Describe plane chromatography, paper, Thin layer, HPLC, column, gas chromatography techniques.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

B1-Practicing different methods of extraction methods of extraction on active constituents.  
B2-Practicing different methods of extraction methods of identification on active constituents .

طرائق التعليم والتعلم

- Theoretical lecture.
- Laboratory practices.
- Seminars.

طرائق التقييم

- Theoretical and practical quizzes, reports, oral examinations.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

C1-Workshop reports shared by a number of students to study a specific subject related to the medicinal plants and their uses.  
C2-Tours in the Botanical Garden of pharmacognosy and medicinal plants department.  
C3-Giving the home works for students .

طرائق التعليم والتعلم

- Seminars.
- Homework.
- Quizzes.



## طرائق التقييم

- Oral exams and written exams.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).  
 D1-Laboratory experiments.  
 D2-Computer skills, teaching the students how to prepare power point presentations.  
 D3-Give confidence to students by presenting the seminars in front of students and teaching staff.

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	٩. المؤسسة التعليمية
الجامعة المستنصرية - كلية الصيدلة - فرع العقاقير والنباتات الطبية	١٠. القسم العلمي / المركز
٣ <sup>rd</sup> stage Pharmacognosy II ١ <sup>st</sup> course ٥٠٣٠٦٣٠٥	١١. اسم / رمز المقرر
٣ <sup>rd</sup> stage Pharmacognosy III ٢ <sup>nd</sup> course ٥٠٣٠٦٣١١	١٢. أشكال الحضور المتاحة
Extract and isolate the active constituents using standard methods.	١٣. الفصل / السنة
3 <sup>rd</sup> stage students	١٤. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2hrs. Theoretical, 2hrs practical.	١٥. تاريخ إعداد هذا الوصف
2015-2016	١٦. أهداف المقرر

- ١) Chemical study of medical materials in the plant, such as pseudo alkaloids and flavonoids.
- ٢) Students recognize the importance of the plant material in the medical as well as materials and food.

#### ١١. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

##### أ- الأهداف المعرفية

- A1-How to extract and isolate the active constituents using standard methods.  
 A2-How to identify and evaluate of isolated products by physical and chemical methods, and also by chromatographic techniques and authentic materials .  
 A3-How to discuss the therapeutic actions of main classes of phytochemical and their interactions with other herbs or drugs.  
 A4-How evaluate the use of plant and plant products as medicinal agents.

##### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- B1-Practicing different methods of extraction methods of extraction on active constituents.  
 B2-Practicing different methods of extraction methods of identification on active constituents .

##### طرائق التعليم والتعلم

- Theoretical lecture.
- Laboratory practices.
- Seminars.

##### طرائق التقييم

- Theoretical and practical quizzes, reports, oral examinations.

##### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- C1-Workshop reports shared by a number of students to study a specific subject related to the medicinal plants and their uses.  
 C2-Tours in the Botanical Garden of pharmacognosy and medicinal plants department.  
 C3-Giving the home works for students .

##### طرائق التعليم والتعلم

- Seminars.
- Homework.
- Quizzes.

##### طرائق التقييم

- Oral exams and written exams.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).  
 D1-Laboratory experiments.  
 D2-Computer skills, teaching the students how to prepare power point

presentations.

D3-Give confidence to students by presenting the seminars in front of students and teaching staff.

Theoretical 3rd stage 1<sup>st</sup> course, Pharmacognosy II ١٢. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Carbohydrates and natural products	Definition and using	2hrs. Theoretical	1
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Lignans and coumarins	Definition and using	4hrs. Theoretical	2+3
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Flavonoids	Definition and using	2hrs. Theoretical	4
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Glycosides	Definition and using	6hrs. Theoretical	5+6+7
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Tannins	Definition and using	2hrs. Theoretical	8
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Lipids	Definition and using	2hrs. Theoretical	9
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Terpenoids	Definition and using	2hrs. Theoretical	10
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Volatile oils	Definition and using	4hrs. Theoretical	11+12
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Plants containing volatile oils	Definition and using	2hrs. Theoretical	13
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Resins and resin combination	Definition and using	2hrs. Theoretical	14
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Non medicinal toxic plants	Definition	2hrs. Theoretical	15

١١. بنية المقرر 3 <sup>rd</sup> stage , 1 <sup>st</sup> course Pharmacognosy II					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Isolation of podophyll-otoxin from podophyllum plant by preparative TLC	Technique and use	2hrs. Practical	١
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Review and general talk about glycosides	Technique and use	٢hrs. Practical	٢
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Extraction of cardiac glycosides	Technique and use	٢hrs. Practical	٣
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Identification of cardiac glycosides	Technique and use	٢hrs. Practical	٤
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Extraction of anthra-quinone glycosides	Technique and use	٢hrs. Practical	٥
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Identification of anthra-quinone glycosides	Technique and use	٢hrs. Practical	٦
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Extraction of saponine glycosides	Technique and use	٢hrs. Practical	٧
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Identification of saponine glycosides	Technique and use	٢hrs. Practical	٨
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Tannins extraction and identification	Technique and use	٢hrs. Practical	٩
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Separation of volatile oils	Technique and use	٢hrs. Practical	١٠

١١. بنية المقرر 3 <sup>rd</sup> stage , 2 <sup>nd</sup> course Pharmacognosy III					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Alkaloids	Definition and using	18hrs. Theoretical	1-9
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Antibiotics	Definition and using	6hrs. Theoretical	10+12+13
Oral exams and	Theoretical lectures	Proteins and amino acids	Definition and using	2hrs. Theoretical	14

discussion					
Oral exams and discussion	Theoretical lectures	Phytotherapy	Definition	4hrs. Theoretical	15+16

١١. بنية المقرر Practical 3<sup>rd</sup> stage ,2<sup>nd</sup> course Pharmacognosy III

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Introduction of alkaloids	Technique and use	2hrs. Practical	١
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Extraction of Piperine from Black Pepper	Technique and use	٢hrs. Practical	٢
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Identification of Piperine	Technique and use	٢hrs. Practical	٣
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Extraction of Belladonna alkaloids	Technique and use	٢hrs. Practical	٤
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Identification of Belladonna alkaloids	Technique and use	٢hrs. Practical	٥
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Extraction of Caffeine From Tea	Technique and use	٢hrs. Practical	٦
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Identification of Caffeine Crystals	Technique and use	٢hrs. Practical	٧
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Extraction of Harmala alkaloids	Technique and use	٢hrs. Practical	٨
Oral and written exams, seminars and discussion.	Practical	Identification of Harmala alkaloids	Technique and use	٢hrs. Practical	٩

١٣. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology by Tyler, مادة النظري. ١٩٩٦</li> <li>• Practical manual, college of pharmacy / Baghdad University. مادة العملي.</li> </ul>	<p>١- الكتب المقررة المطلوبة</p>
	<p>٢- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>Fundamentals of pharmacognosy and phytotherapy.</p>	<p>١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, .....</p>
<p>Google for searching about medicinal plants</p>	<p>ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت</p>

١٤. خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تخطيط المقرر الدراسي في مرحلتين، تتمثل الأولى في كتابة مواصفات المقرر الدراسي وأما الثانية فترمي إلى إعداد خطة المقرر الدراسي بوصفها أساس قيادة العملية التعليمية تنفيذًا وتقويماً والغرض من التخطيط هو التواصل بين الطلبة وعضو هيئة التدريس، مساعدة الطلبة في تقييم مدى استعدادهم للمقرر، فضلاً عن تمكينهم من الضبط الذاتي لمسار تعلمهم في المقرر الدراسي ومراقبة مستوى تقدم تحصيلهم فيه وإيضاً توفر للطلبة الأساس لتقييم المقرر الدراسي ومستوى استفادتهم منه.