

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : بغداد

الكلية/ المعهد: الصيدلة

القسم العلمي : الكيمياء الصيدلانية

تاريخ ملء الملف :



التوقيع :

اسم رئيس القسم : ا.م.د.محمد حسن محمد

التاريخ :

التوقيع :

اسم معاوني العلمي :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً 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	جامعة بغداد -كلية الصيدلة – فرع الكيمياء الصيدلانية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بكالوريوس صيدلة
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	الكورسات
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	الجزء العملي - بحث مكتبي
٨ . تاريخ إعداد الوصف	
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
تعليم الطلبة الطرق المناسبة والأمنة للتعامل مع المواد الكيميائية والزجاجيات والأجهزة	
تعليم الطلبة التقنيات المستخدمة للتعرف على المواد الكيميائية المختلفة	
تعليم الطلبة التقنيات والطرق المختلفة المستخدمة في التعرف على المواد الكيميائية المختلفة	
تعليم الطلبة التقنيات والطرق المختلفة المستخدمة في تصنيع المواد الكيميائية المختلفة	
دراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية للأدوية والمواد الكيميائية	

تعليم الطلبة كيفية رسم الصيغة التركيبية للأدوية والمواد الكيميائية وتسميتها

تعليم الطلبة ميكانيكيات عمل الأدوية والمواد الكيميائية ودراسة تأثير التغيرات التي تجرى على الصيغة التركيبية والمواد الكيميائية على الفعالية الحيوية، اللأذابة، الثباتية، التأثيرات الجانبية، مدة عمل الدواء

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- ١- التعامل الصحيح مع المواد الكيميائية والزجاجيات
- ٢- تشغيل الأجهزة العلمية بالطرق الصحيحة والمناسبة
- ٣- أكتساب الخبرة في استخدام التقنيات المختلفة لتحضير الأدوية والمواد الكيميائية
- ٤- معرفة ميكانيكيات عمل الأدوية
- ٥- معرفة العوامل المؤثرة على الفعالية الحيوية، اللأذابة، الثباتية، التأثيرات الجانبية، مدة عمل الدواء
- ٦- دراسة طرق التفاعلات الكيميائية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - اكتساب المهارة على كيفية التعرف وتقييم المركبات الكيميائية
- ب ٢ - اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة تحضير وتصنيع المركبات الكيميائية
- ب ٣ - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية

طرائق التعليم والتعلم

- ١- محاضرات نظرية
- ٢- مختبرات تعليمية
- ٣- بحوث علمية
- ٤- بحوث مكتبية

طرائق التقييم

- ١- امتحانات نصف فصلية و امتحانات نهائية
- ٢- امتحانات شفوية و تحريرية
- ٣- تقارير مختبريه

<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج ١- تحضير ادوية ومركبات كيميائية متنوعة</p> <p>ج ٢- التعرف على الادوية ومشتقاتها</p> <p>ج ٣- عمل التحاليل المخبرية</p> <p>ج ٤- استخدام طرق حديثة في عرض المحاضرات بشكل سلايدات</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>١- التدريس والقاء المحاضرات</p> <p>٢- السمنارات و الواجبات البيتية</p> <p>٣- البحوث العلمية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات شفوية و امتحانات تحريرية وتقييم البحوث وامتحانات عملية</p>

<p>د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د ١- اكتساب المهارة في عمل البحوث</p> <p>د ٢- اكتساب المهارة في القيادة</p> <p>د ٣- اكتساب المهارة في التعامل</p> <p>د ٤- اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>مرئي و شفوي وتحريري وعلمي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات شفوية و تحريرية وعملية وبحوث وتقارير عملية</p>

١١. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الأولى/الفصل الاول	103021112	الكيمياء التحليلية	٣	٢
الأولى/الفصل الثاني	1030211210	الكيمياء العضوية ١	٣	٢
الثانية/ الفصل الاول	103022211	الكيمياء العضوية ٢	٣	٢
الثانية/ الفصل الثاني	103022211	الكيمياء العضوية ٣	٣	٢
الثالثة/الفصل الاول	103013313	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	٢	٢
الثالثة/الفصل الثاني	1030211210	الكيمياء الصيدلانية العضوية ١	٣	٢
الرابعة/الفصل الاول	103024412	الكيمياء الصيدلانية العضوية ٢	٣	٢
الرابعة/الفصل الثاني	103024427	الكيمياء الصيدلانية العضوية ٣	٣	٢
الخامسة/ الفصل الاول	103025512	لكيمياء الصيدلانية العضوية ٤	٢	-
الخامسة/ الفصل الثاني	1030255210	التحاليل الصيدلانية المتقدمة	٣	٢

١٢. التخطيط للتطور الشخصي

التطور الشخصي- زيادة المعرفة- المناقشات العلمية - الفعاليات الثقافية

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

المعدل الدراسي و الصحة البدنية

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الكتب العلمية والبحوث العالمية والمقالات العلمية الرصينة

Fundamentals of Analytical Chemistry by Stook and West

Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd

Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000

An introduction to the chemistry of heterocyclic compound by Acheson, R. M.

latest ed

Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by Block, Roche Soine and

Wilson, latest edition

Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry,

Delgado JN, Remers WA, (Eds); 10th ed, 2004

Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Bassler and

Morrill; 2. Applications of absorption spectroscopy of organic compounds by Dyer

JR.

Organic Chemistry by McMurry; 5th ed; Thomason learning CA, USA 2000

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	103021112	الكيمياء التحليلية	اساسي	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1030211210	الكيمياء العضوية ١	اساسي	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
الثانية	103022211	الكيمياء العضوية ٢	اساسي	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	103022211	الكيمياء العضوية ٣	اساسي	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
الثالثة	103013313	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	اساسي	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1030211210	الكيمياء الصيدلانية العضوية ١	اساسي	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
الرابعة	103024412	الكيمياء الصيدلانية العضوية ٢	اساسي	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	103024427	الكيمياء الصيدلانية	اساسي	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

																		العضوية ٣			
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الكيمياء الصيدلانية العضوية ٤	103025512	الخامسة
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	التحليل الصيدلانية المتقدمة	1030255210	



## 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؛

١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٢. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
٣. اسم / رمز المقرر	الكيمياء التحليلية
٤. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الاولى
٥. الفصل / السنة	الفصل الاول
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤٥ ساعة (نظري وعملي)
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٨. أهداف المقرر	
الكيمياء التحليلية اعداد الطلبة ودعمهم بالمعلومات المتعلقة بالتحاليل الكيمياوية النوعية والكمية ودراسة النظريات المتعلقة .	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ١- كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية</p> <p>أ٢- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية</p> <p>أ٣- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب١ - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية</p> <p>ب٢- اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>محاضرات نظرية</p> <p>مختبرات تعليمية</p> <p>تقارير علمية</p> <p>بحوث مكتبية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات نصف فصلية ونهاية</p> <p>امتحانات شفوية وبحوث مختبرية</p> <p>استخدام الاجهزة العلية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج١-تحضير ادوية مختلفة</p> <p>ج٢-التعرف على الادوية ومشتقاتها</p> <p>ج٣-التحاليل</p> <p>ج٤- التوضيح</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية</p>

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١- اجراء التجارب العلمية

د ٢- اكتساب المهارة في تحضير الادوية

د ٣- منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية

د ٤- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٤		استعراض المفاهيم المعتمدة في التحليل الكيمياوي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٥-٢	١٠		تقييم طرق التحليل ودراسة مقدمة التحاليل المعتمدة على الجاذبية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٦	٤		دراسة مدى تطبيق التحاليل المعتمدة على الجاذبية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٨-٧	٥		و دراسة التحاليل المعتمدة على الحجم	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٩	٣		المحاليل البفرية ودراسة معيارية التعادل في المحاليل البسيطة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١١-١٠	٥		و دراسة معيارية التعادل في المحاليل المعقدة والمرسبة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٢	٤		دراسة حسابات دارنة المحاليل	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٤-١٣	٦		التوازن في تفاعلات الاكسدة والاختزال ودراسة نظريات معيارية تفاعلات الاكسدة والاختزال	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٥	٤		دراسة طرق التحليل الطيفي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

١٢. البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	Fundamentals of Analytical Chemistry by Stook and West
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	Fundamentals of Analytical Chemistry by Stook and West
١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )	

ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

## 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؛

٩. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
١٠. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
١١. اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية ١
١٢. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الاولى
١٣. الفصل / السنة	الفصل الثاني
١٤. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤٥ ساعة
١٥. تاريخ إعداد هذا الوصف	

١٦. أهداف المقرر

الكيمياء العضوية ١ دراسة تصنيف وخواص وتحضير وتفاعلات الالكانات والالكينات والاعيةلكاينات  
ودراسة الكيمياء الفراغية

١٤. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١أ - كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية
- ٢أ - كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
- ٣أ - التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب١ - اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية
- ب٢ - اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في تصنيع وتحضير الادوية
- ب٣ - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية
- ب٤ - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية

طرائق التعليم والتعلم

السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية

طرائق التقييم

امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج١-تحضير ادوية مختلفة
- ج٢- التعرف على الادوية ومشتقاتها
- ج٣-التحليل
- ج٤- التوضيح

طرائق التعليم والتعلم

السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية

طرائق التقييم

امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١- اجراء التجارب العلمية

د ٢- اكتساب المهارة في تحضير الادوية

د ٣- منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية

د ٤- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

## ١٥. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٣		مقدمة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٢-٣	٦		الالكانات والميثان	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٤-٥	٥		الالكينات ١ و ٢	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٦-٧	٥		الالكينات و الداين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٨-٩	٨		الكيمياء الفراغية ١ و ٢	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٠-١١	٨		الكحولات والايثرات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٢-١٣	٦		الكيلات الهاليد	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٤-١٥	٤		الالكينات الحلقية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

## ١٦. البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and .Robert N. Boyd Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. .Thomason learning; CA,USA; 2000
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and .Robert N. Boyd Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000
١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية ، التقارير ، .... )	
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....	

## ١٧. خطة تطوير المقرر الدراسي

--



## 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؛

١٧ . المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
١٨ . القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
١٩ . اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية ٢
٢٠ . أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثانية
٢١ . الفصل / السنة	الفصل الاول
٢٢ . عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤٥ ساعة
٢٣ . تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٤ . أهداف المقرر	
الكيمياء الصيدلانية عضوية ٢ دراسة اكتشاف الادوية وتطورها والعلاقة بين التركيب الكيميائي والفعالية الحيوية للادوية	

١٨. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ١- كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية</p> <p>أ٢- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية</p> <p>أ٣- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة</p> <p>أ٤- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب١ - اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية</p> <p>ب٢ - اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في تصنيع وتحضير الادوية</p> <p>ب٣ - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية</p> <p>ب٤- اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج١-تحضير ادوية مختلفة</p> <p>ج٢-التعرف على الادوية ومشتقاتها</p> <p>ج٣-التحليل</p> <p>ج٤- التوضيح</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).</p> <p>د١-اجراء التجارب العلمية</p> <p>د٢-اكتساب المهارة في تحضير الادوية</p> <p>د٣-منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية</p> <p>د٤- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها</p>

## ١٩. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٤-١	١٠		المركبات الاروماتية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٧-٥	١٢		الاحماض العضوية ومشتقاتها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٩-٨	٥		الامينات ١ و ٢	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٣-١٠	١٢		الالديهيدات والكيتونات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٥-١٤	٥		الفينولات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

## ٢٠. البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and .Robert N. Boyd Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and .Robert N. Boyd Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000
١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )	
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ....	

## ٢١. خطة تطوير المقرر الدراسي

--

## 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؛

٢٥ . المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٢٦ . القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
٢٧ . اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية ٣
٢٨ . أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثانية
٢٩ . الفصل / السنة	الفصل الثاني
٣٠ . عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة
٣١ . تاريخ إعداد هذا الوصف	
٣٢ . أهداف المقرر	
الكيمياء العضوية ٣ دراسة تصنيف وخواص وتحضير وتفاعلات المركبات العضوية غير المتجانسة	

٢٢. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ١ - كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية</p> <p>أ٢ - كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية</p> <p>أ٣ - التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة</p> <p>أ٤ - معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب١ - اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية</p> <p>ب٢ - اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في تصنيع وتحضير الادوية</p> <p>ب٣ - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية</p> <p>ب٤ - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).</p> <p>د١-اجراء التجارب العلمية</p> <p>د٢-اكتساب المهارة في تحضير الادوية</p> <p>د٣-منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية</p> <p>د٤ - اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها</p>

## ٢٣. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٢-١	٥		المركبات العضوية غير المتجانسة تصنيفها، خواصها والتركيب الكيميائي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٥-٣	٥		المركبات الحلقية الخماسية غير المتجانسة مصادرها وتحضيرها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٨-٦	٥		تفاعلات المركبات الحلقية الخماسية غير المتجانسة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٠-٩	٤		المركبات الحلقية السداسية غير المتجانسة مصادرها وتحضيرها الباييردين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٣-١١	٦		المركبات الحلقية الخماسية غير المتجانسة المشبعة مصادرها وتحضيرها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٥-١٤	٥		المركبات الحلقية الخماسية غير المتجانسة والتي تحوي عنصرين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

## ٢٤. البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	١- Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, latest edition. 2- Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomason learning, CA, USA. 3_ An introduction to the chemistry of heterocyclic compound by Acheson, R. M. latest ed
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	١- Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, latest edition. 2- Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomason learning, CA, USA. 3_ An introduction to the chemistry of heterocyclic compound by Acheson, R. M. latest ed

	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

٢٥. خطة تطوير المقرر الدراسي	

## 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؛

٣٣. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٣٤. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
٣٥. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية الاعضوية
٣٦. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثالثة
٣٧. الفصل / السنة	الفصل الاول

٣٨ . عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة
٣٩ . تاريخ إعداد هذا الوصف	
٤٠ . أهداف المقرر	
الكيمياء الصيدلانية الاعضوية دراسة المركبات الكيماوية اللاعضوية واستخداماتها في التشخيص والعلاج الطبي	

٢٦. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
أ١ - كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية	
أ٢ - كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية	
أ٣ - التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة	
أ٤ - معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
ب١ - اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية	
ب٢ - اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة في تصنيع وتحضير الادوية	
ب٣ - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية	
ب٤ - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية	
طرائق التعليم والتعلم	
السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية	
طرائق التقييم	
امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية	
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية	
ج١-تحضير ادوية مختلفة	
ج٢- التعرف على الادوية ومشتقاتها	
ج٣- التحاليل	
ج٤- التوضيح	



- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- اجراء التجارب العلمية
- د ٢- اكتساب المهارة في تحضير الادوية
- د ٣- منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية
- د ٤- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

٢٧. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٣-١	٦		الصيغة التركيبية للذرات والجزيئات/ المعقدات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٥-٢	٥		العناصر الجوهريية وغير الجوهريية ذات التركيز الاطى	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٧-٦	٤		المركبات غير العضوية المستخدمة في علاج اضطرابات الجهاز الهضمي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٨	٢		المركبات غير العضوية المستخدمة في العلاج المضعي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٩	١		المركبات غير العضوية المستخدمة في علاج الاسنان	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٢-١٠	٦		المستحضرات المشعة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٥-١٣	٦		المركبات غير العضوية المستخدمة المستحضرات المشعة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

٢٨. البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by Block, Roche Soine and Wilson, latest edition Wilson and Gisvold; Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry; Delgado JN, Remers WA, (eds); latest edition
---------------------------	---

Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by Block, Roche Soine and Wilson, latest edition Wilson and Gisvold; Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry; Delgado JN, Remers WA, (eds); latest edition	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ....

٢٩. خطة تطوير المقرر الدراسي	

## 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؛

٤١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٤٢. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية

٤٣ . اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية ١
٤٤ . أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثالثة
٤٥ . الفصل / السنة	الفصل الثاني
٤٦ . عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤٥ ساعة
٤٧ . تاريخ إعداد هذا الوصف	
٤٨ . أهداف المقرر	
الكيمياء الصيدلانية عضوية ١ دراسة ميكانيكية عمل الدواء والعوامل التي تؤثر على ذلك بالإضافة الى دراسة ايض المركبات الكيميائية والادوية	

٣٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
أ١- كيفية التعامل مع المركبات الكيميائية	
أ٢- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية	
أ٣- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة	
أ٤- معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية	
أ٥- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيميائية على ذلك	
أ٦- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
ب١ - اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية	
ب٢ - اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة في تصنيع وتحضير الادوية	
ب٣ - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيميائية	
ب٤ - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية	
طرائق التعليم والتعلم	
السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية	
طرائق التقييم	
امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية	

- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية  
 ج ١- تحضير ادوية مختلفة  
 ج ٢- التعرف على الادوية ومشتقاتها  
 ج ٣- التحاليل  
 ج ٤- التوضيح

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  
 د ١- اجراء التجارب العلمية  
 د ٢- اكتساب المهارة في تحضير الادوية  
 د ٣- منح الثقة للطالب من خلال لقاء البحوث العلمية  
 د ٤- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

### ٣١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٧-١	٢٠		تأثير الخواص الفيزيائية والكيميائية على فعالية الدواء	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٥-٨	٢٥		ايض المركبات العضوية والادوية في الجسم	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

### ٣٢. البنية التحتية

Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 10th ed, 2004	١- الكتب المقررة المطلوبة
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 10th ed, 2004	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، ... )

ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

....

٣٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

## 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؛

٤٩. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٥٠. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
٥١. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية ٢
٥٢. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الرابعة
٥٣. الفصل / السنة	الفصل الاول
٥٤. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤٥ ساعة
٥٥. تاريخ إعداد هذا الوصف	

الكيمياء الصيدلانية عضوية ٢ دراسة اكتشاف الادوية وتطورها والعلاقة بين التركيب الكيماوي والفعالية

## ٣٤. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

## أ- الأهداف المعرفية

- ١أ- كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية
- ٢أ- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
- ٣أ- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
- ٤أ- معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية
- ٥أ- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيماوية على ذلك
- ٦أ- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

## ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب١ - اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية
- ب٢ - اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة في تصنيع وتحضير الادوية
- ب٣ - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية
- ب٤ - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية

## طرائق التعليم والتعلم

السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية

## طرائق التقييم

امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية

## ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج١-تحضير ادوية مختلفة
- ج٢-التعرف على الادوية ومشتقاتها
- ج٣-التحليل
- ج٤- التوضيح

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د١-اجراء التجارب العلمية
- د٢-اكتساب المهارة في تحضير الادوية
- د٣-منح الثقة للطالب من خلال لقاء البحوث العلمية
- د٤- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

٣٥. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٤-١	١٣		الادوية المستخدمة في علاج اضطرابات النظام الكولينرجي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٨-٥	٨		الادوية المستخدمة في علاج اضطرابات النظام الدرينالي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١١-٩	١٠		المسكنات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٤-١٢	١٠		الادوية المستخدمة للجهاز العصبي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٥	٤		الهرمونات الستيرويدية وغير الستيرويدية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

٣٦. البنية التحتية	
	١- الكتب المقررة المطلوبة
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 10th ed, 2004	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 10th ed, 2004	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

٣٧. خطة تطوير المقرر الدراسي

## 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؛

٥٧. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٥٨. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
٥٩. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية ٣
٦٠. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الرابعة
٦١. الفصل / السنة	الفصل الثاني
٦٢. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤٥ ساعة
٦٣. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٦٤. أهداف المقرر	
دراسة اكتشاف الادوية وتطورها والعلاقة بين التركيب الكيمياوي والفعالية	

٣٨. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم



<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>١- كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية</p> <p>٢- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية</p> <p>٣- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة</p> <p>٤- معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية</p> <p>٥- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيماوية على ذلك</p> <p>٦- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب ١ - اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية</p> <p>ب ٢ - اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في تصنيع وتحضير الادوية</p> <p>ب ٣ - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية</p> <p>ب ٤ - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية</p>
طرائق التعليم والتعلم
السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية
طرائق التقييم
امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج ١-تحضير ادوية مختلفة</p> <p>ج ٢-التعرف على الادوية ومشتقاتها</p> <p>ج ٣-التحاليل</p> <p>ج ٤- التوضيح</p>
طرائق التعليم والتعلم
السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية
طرائق التقييم
امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- اجراء التجارب العلمية
- د ٢- اكتساب المهارة في تحضير الادوية
- د ٣- منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية
- د ٤- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

### ٣٩. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٦-١	١٨		المضادات الحيوية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٨-٧	٤		السلفوناميد	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٥-٩	٢٣		المضادات السرطانية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

### ٤٠. البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 10th ed, 2004
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 10th ed, 2004
١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )	
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ....	

### ٤١. خطة تطوير المقرر الدراسي

## 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؛

٦٥ . المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٦٦ . القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
٦٧ . اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية ٤
٦٨ . أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الخامسة
٦٩ . الفصل / السنة	الفصل الاول
٧٠ . عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة
٧١ . تاريخ إعداد هذا الوصف	
٧٢ . أهداف المقرر	
الكيمياء الصيدلانية عضوية ٤ دراسة المقدمات الدوائية وخواصها وتحضيرها واستخداماتها الطبية ودراسة استخدام الحاسوب في تصميم الدواء	

٤٢ .مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ١- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية</p> <p>أ٢- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية</p> <p>أ٣- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة</p> <p>أ٤- معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية</p> <p>أ٥- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيمياوية على ذلك</p> <p>أ٦- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب ١- اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية</p> <p>ب٢ - اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في تصنيع وتحضير الادوية</p> <p>ب٣ - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية</p> <p>ب٤- اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية</p>
طرائق التعليم والتعلم
السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية
طرائق التقييم
امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج١- تحضير ادوية مختلفة</p> <p>ج٢- التعرف على الادوية ومشتقاتها</p> <p>ج٣- التحاليل</p> <p>ج٤- التوضيح</p>
طرائق التعليم والتعلم
السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية
طرائق التقييم
امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- اجراء التجارب العلمية
- د ٢- اكتساب المهارة في تحضير الادوية
- د ٣- منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية
- د ٤- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

#### ٤٣. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٣-١	٦		المفاهيم الاساسية للمقدمات الدوائية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٦-٤	٦		المقدمات الدوائية البوليمرية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٨-٧	٤		الادوية المستهدفة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٠-٩	٤		تقارير	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٥-١١	١٠		استخدام الحاسوب في تصميم الدواء	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

#### ٤٤. البنية التحتية

Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 10th ed, 2004	١- الكتب المقررة المطلوبة
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 10th ed, 2004	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

#### ٤٥. خطة تطوير المقرر الدراسي

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

٧٣ . المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٧٤ . القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
٧٥ . اسم / رمز المقرر	التحاليل الصيدلانية المتقدمة
٧٦ . أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الخامسة
٧٧ . الفصل / السنة	الفصل الثاني
٧٨ . عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤٥ ساعة
٧٩ . تاريخ إعداد هذا الوصف	
٨٠ . أهداف المقرر	
التحاليل الصيدلانية المتقدمة دراسة طرق التحليل الطيفي واستخدامها في التعرف على المركبات العضوية	

٤٦ .مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ١ - كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية</p> <p>أ٢ - كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية</p> <p>أ٣ - التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة</p> <p>أ٤ - معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية</p> <p>أ٥ - معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبية الكيمياوية على ذلك</p> <p>أ٦ - معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب١ - اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية</p> <p>ب٢ - اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في الكشف عن الادوية</p> <p>ب٣ - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية</p> <p>ب٤ - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج١-تحضير ادوية مختلفة</p> <p>ج٢-التعرف على الادوية ومشتقاتها</p> <p>ج٣-التحاليل</p> <p>ج٤- التوضيح</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية</p>

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- اجراء التجارب العلمية
- د ٢- اكتساب المهارة في تحضير الادوية
- د ٣- منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية
- د ٤- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

#### ٤٧. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٢-١	٦		استخدام الاشعة فوق البنفسجية للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٣٦٧	١٤		استخدام الاشعة تحت الحمراء للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٠-٨	١٢		استخدام الرنين المغناطيسي للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٤-١١	١١		استخدام قياس الكتلة للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١٥	٢		تحليل العناصر	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

#### ٤٨. البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	١. Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Bassler and Morrill; 2. Applications of absorption spectroscopy of organic compounds by Dyer JR. 3. Organic Chemistry by McMurry; 5thed; Thomason learning CA, USA 2000
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	١. Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Bassler and



<p>Morrill; 2. Applications of absorption spectroscopy of organic compounds by Dyer JR. 3. Organic Chemistry by McMurry; 5thed; Thomason learning CA, USA 2000</p>	
	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )</p>
	<p>ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....</p>

<p>٤٩. خطة تطوير المقرر الدراسي</p>