نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة النهرين

الكلية/ المعهد: كلية الصيدلة

القسم العلمي: فرع الكيمياء الصيدلانية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الصيدلة

النظام الدراسي: كورسات

تاريخ اعداد الوصف: ٢٨/ ٧/ ٢٠٠٤

تاريخ ملء الملف: ٢٠٠٤/٤/٢٥

التوقيع :

اسم رئيس القسم: ا.م.د. احمد سالم

التاريخ : ٢٠٠٤ /٤/٢٥

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: د. منذر نهيب عبد الرضا

التاريخ : ٢٠٠٤/٤/٢٥

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. نور عادل سلمو د

التاريخ ٢٠٠٤ /٤/٢٥

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.د. حيدر عباس

كلية الصيدلة
جامعة النهرين
مكتب العميد
COLLEGE OF PHARMACY
AL-NAHRAIN UNIVERSITY

Scanned with CamScanner

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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي ايجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

1. رؤية البرنامج
تذكر رؤية البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الإلكتروني.

2. رسالة البرنامج
تذكر رسالة البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الإلكتروني.

3. اهداف البرنامج
عبارات عامة تصف ما ينوي البرنامج او المؤسسة تحقيقه .

4. الاعتماد البرامجي
هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	10	37		اساسي
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي	الفرع غير مشمول			

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
السنة الاولى \ الفصل الاول		الكيمياء التحليلية	3	2
السنة الاولى \ الفصل الثاني		الكيمياء العضوية 1	3	2
السنة الثانية\ الفصل الاول		الكيمياء العضوية 2	3	2
السنة الثانية \ الفصل الثاني		الكيمياء العضوية 3	3	2
السنة الثالثة \ الفصل الاول		الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	2	2
السنة الثالثة \ الفصل الثاني		الكيمياء الصيدلانية العضوية 1	3	2
السنة الرابعة \الفصل الاول		الكيمياء الصيدلانية العضوية 2	3	2
السنة الرابعة \ الفصل الثاني		الكيمياء الصيدلانية العضوية 3	3	2
السنة الخامسة\ الفصل الاول		الكيمياء الصيدلانية العضوية 4	2	---
السنة الخامسة\الفصل الثاني		تحاليل صيدلانية متقدمة	3	2

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
مخرجات التعلم 1	1- تعليم الطلبة الطرق المناسبة واألمنة للتعامل مع المواد الكيمياوية والزجاجيات واألجهزة -تعليم الطلبة التقنيات المستخدمة للتعرف على المواد الكيمياوية المختلفة -تعليم الطلبة التقنيات والطرق المختلفة المستخدمة في تصنيع المواد الكيمياوية المختلفة – 2- دراسة الخواص الكيمياوية والفيزياوية لألدوية والمواد الكيمياوية -تعليم الطلبة كيفية رسم الصيغة التركيبية لألدوية والمواد الكيمياوية وتسميتها 3- دراسة الطرق الحديثة في تصميم المركبات الكيمياوية باستخدام برامج الكترونية حديثة 4- -تعليم الطلبة ميكانيكيات عمل أألدوية والمواد الكيمياوية ودراسة تأثير التغيرات التي تجرى على الصيغة التركيبية والمواد الكيمياوية على الفعالية الحيوية, الألذابة, الثباتية, التأثيرات الجانبية, مدة عمل الدواء
المهارات	
مخرجات التعلم 2	1- اكتساب المهارة على كيفية التعرف وتقيم المركبات الكيمياوية ب 2- اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة تحضير وتصنيع المركبات الكيمياوية 3- اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية
القيم	
مخرجات التعلم 4	1- التعامل الصحيح مع المواد الكيمياوية والزجاجيات 2- تشغيل أألجهزة العلمية بالطرق الصحيحة والمناسبة

	3- أكتساب الخبرة في استخدام التقنيات المختلفة لتحضير ألادوية والمواد الكيمياوية 4- معرفة ميكانيكيات عمل ألادوية 5- معرفة العوامل المؤثرة على الفعالية الحيوية, الألذابة, الثباتية, التأثيرات الجانبية, مدة عمل الدواء أ-6 دراسة طرق التفاعالت الكيمياوية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1. المحاضرات
2. التجارب العملية المعملية
3. فحص الادوية والمركبات الكيمياوية
4. تقارير الطلبة في المختبرات بشكل مجاميع

10. طرائق التقييم

1- امتحانات نصف فصلية و امتحانات نهائية
2-امتحانات شفوية وتحريرية
3-تقارير مختبرية

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك 10	محاضر لايوجد
1- أ.د محمد جاسم حمزة	الكيمياء	الكيمياء التحليلية	(اقامة الورش التدريبية حول جهاز HPLC)		ملاك	
2- م.د احمد ثامر سالم	الكيمياء	الكيمياء العضوية			ملاك	
3- م.د غسان قيس	الكيمياء	الكيمياء العضوية			ملاك	
4- م.م روى محسن محمد تقي	الكيمياء	الكيمياء الطبية			ملاك	
5- م.م ياسر محمد كاظم	الكيمياء	الكيمياء العضوية			ملاك	
6- م.م سرى رياض	الكيمياء	الكيمياء الفيزياوية			ملاك	

7- م.م اسماء عدنان عبد النبي	الصيدلة	الكيمياء الصيدلانية	(اقامة دورة تدريبية عن كيفية استخدام برامج الارساء الجزيئي ورسم المركبات الكيمياوية باستخدام البرامج الخاصة)	ملاك	
8- م.م طيبة ماجد حميد	الصيدلة	الكيمياء الصيدلانية	(اقامة دورة تدريبية عن كيفية استخدام برامج الارساء الجزيئي ورسم المركبات الكيمياوية باستخدام البرامج الخاصة)	ملاك	
9- م.م كاني ازاد عبد القادر	الكيمياء	الكيمياء العضوية	(اقامة دورة تدريبية عن كيفية استخدام برامج الارساء الجزيئي ورسم المركبات الكيمياوية باستخدام البرامج الخاصة)	ملاك	
10- م.م كنار مثنى جياد	الصيدلة	الكيمياء الصيدلانية	(اقامة دورة تدريبية عن كيفية استخدام برامج الارساء الجزيئي ورسم المركبات الكيمياوية باستخدام البرامج الخاصة)	ملاك	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
1-متابعة رئيس الفرع للتدريسيين الجدد من خلال الدخول للقاعة الدراسية اثناء المحاضرة 2- التوجيه في تطوير مهارات التدريس 3- الحث على تطوير مهارة البحث 4- الحث على تطوير مهارة القيادة 5- التوجيه في تطوير المهارة العملية 6- الحث على مهارة اتخاذ القرار
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
- تطوير اداء ومهارات التدريسيين وفق احدث تطورات التدريس في المجالات الصيدلانية والكيمياوية لضمان استمرار الفرع على المسار العلمي الصحيح. - الارتقاء بالمستوى العلمي للبحوث العلمية والمشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية. - تشجيع النشاط العلمي والثقافي للكادر التدريسي في الفرع.

12. **معيار القبول**
(القبول المركزي في وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / العراق / وفقا لدرجات الطالب)

13. **أهم مصادر المعلومات عن البرنامج**
تذكر بصورة مختصرة .

14. خطة تطوير البرنامج
- خطة تطوير المناهج الدراسية من خلال اضافة او تحديث منهج

مخطط مهارات البرنامج																			
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة				المهارات						القيم					
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4				
السنة الاولى \ الفصل الاول		الكيمياء التحليلية	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
السنة الاولى \ الفصل الثاني		الكيمياء العضوية 1	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
السنة الثانية\ الفصل الاول		الكيمياء العضوية 2	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	x				
السنة الثانية \ الفصل الثاني		الكيمياء العضوية 3	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
السنة الثالثة \ الفصل الاول		الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
السنة الثالثة \ الفصل الثاني		الكيمياء الصيدلانية العضوية 1	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
السنة الرابعة \الفصل الاول		الكيمياء الصيدلانية العضوية 2	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
السنة الرابعة \ الفصل الثاني		الكيمياء الصيدلانية العضوية 3	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
السنة الخامسة\ الفصل الاول		الكيمياء الصيدلانية العضوية 4	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	x				
السنة الخامسة\الفصل الثاني		تحاليل صيدلانية متقدمة	أساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				

- **يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضع**

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر الكيمياء التحليلية

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهرين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة - فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء التحليلة
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الاولى
5. الفصل / السنة	الفصل الاول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة (نظري وعملي)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	**2024-3-24**
8. أهداف المقرر:	
الكيمياء التحليلة اعداد الطلبة ودعمهم بالمعلومات المتعلقة بالتحاليل الكيمياوية النوعية والكمية ودراسة النظريات المتعلقة بذلك.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:
أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: ب1 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية ب2- اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات نظرية مختبرات تعليمية تقارير علمية بحوث مكتبية
طرائق التقييم
امتحانات نصف فصلية ونهائية امتحانات شفوية وبحوث مختبرية استخدام الاجهزة العلمية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية : ج1-تحضير المركبات الكيمياوية والادوية مختلفة ج2-التعرف على المركبات الكيمياوية والادوية ومشتقاتها ج3-اجراء التحاليل الكيمياوية
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). د1-اجراء التجارب العلمية د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية د3-منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية د4-اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

11.بنية المقرر:

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	1.معرفة المفاهيم المعتمدة في التحليل الكيمياوي	استعراض المفاهيم المعتمدة في التحليل الكيمياوي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
5-2	10	2. معرفة تقييم طرق التحليل ودراسة مقدمة التحاليل المعتمدة على الجاذبية	تقييم طرق التحليل ودراسة مقدمة التحاليل المعتمدة على الجاذبية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
6	4	3. معرفة مدى تطبيق التحاليل المعتمدة على الجاذبية ومعرفة التحاليل المعتمدة على الحجوم	دراسة مدى تطبيق التحاليل المعتمدة على الجاذبية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
8-7	5		ودراسة التحاليل المعتمدة على الحجوم	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
9	3	4. معرفة المحاليل البفرية و معيارية التعادل في المحاليل البسيطة	المحاليل البفرية ودراسة معيارية التعادل في المحاليل البسيطة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
11-10	5	5. معرفة معيارية التعادل في المحاليل المعقدة والمرسبة	ودراسة معيارية التعادل في المحاليل المعقدة والمرسبة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
12	4	6. معرفة حسابات دارئة المحاليل	دراسة حسابات دارئة المحاليل	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
14-13	6	7. التعرف على التوازن في تفاعلات الاكسدة والاختزال ومعرفة نظريات معيارية تفاعلات الاكسدة والاختزال	التوازن في تفاعلات الاكسدة والاختزال ودراسة نظريات معيارية تفاعلات الاكسدة والاختزال	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15	4	9. معرفة طرق التحليل الطيفي	دراسة طرق التحليل الطيفي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

12. البنية التحتية :

1- الكتب المقررة المطلوبة	Fundamentals of Analytical Chemistry by Stook and West.
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Fundamentals of Analytical Chemistry by Stook and West.
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	Analytical Chemistry by Stook and West
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

12. خطة تطوير المقرر الدراسي :
من خلال إضافة مواضيع جديدة مواكبة للتطور العلمي الحاصل.

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر الكيمياء العضوية 1

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهرين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة - فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية 1
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الاولى
5. الفصل / السنة	الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة (نظري وعملي)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	**2024-3-24**
8. أهداف المقرر:	
الكيمياء العضوية 1 دراسة تصنيف وخواص وتحضير وتفاعلات الالكانات والالكينات والالكاينات والكحولات والايثرات والبنزين ودراسة الكيمياء الفراغية.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية العضوية وتفاعلات. أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باسستخدام التقنيات العلمية المختلفة أ4- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير المركبات العضوية.
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية ب2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة في تصنيع وتحضير الادوية ب3 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية ب4- 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 ج1-تحضير المركبات الكيمياوية والادوية مختلفة ج2-التعرف على المركبات الكيمياوية والادوية ومشتقاتها ج3-اجراء التحاليل الكيمياوية
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).

د1-اجراء التجارب العلمية

د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية

د3-منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية

د4-اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

11.بنية المقرر:

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	. التعرف على تصنيف المركبات العضوية وتسميتها وخواصها الفيزيائية 2. التعرف على طرق تحضير المركبات العضوية وتفاعلاتها 3. معرفة الايزمرات الفراغية (انواعها وتفاعلاتها)	مقدمة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
3-2	6		الالكانات والميثان	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
5-4	6		الالكينات 1و2	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
7-6	6		الالكاينات و الدايين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
9-8	6		الكيمياء الفراغية 1	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
12-10	8		الكحولات والايثرات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
14-13	7		البنزين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15	3		الالكينات الحلقية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

12. البنية التحتية:	
1- الكتب المقررة المطلوبة	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd . Organic Chemistry by McCurry; 9th ed. Thomason learning; CA,USA; 2015
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd . Organic Chemistry by McCurry; 9th ed. Thomason learning; CA,USA; 2015
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	Leroy G. Wade - Organic Chemistry-Pearson (2016)
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

12.خطة تطوير المقرر الدراسي
من خلال إضافة مواضيع جديدة مواكبة للتطور العلمي الحاصل

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر الكيمياء العضوية 2

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهرين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية 2
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثانية
5. الفصل / السنة	الفصل الاول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	**2024-3-24**
8. أهداف المقرر:	
الكيمياء العضوية 1 دراسة تصنيف وخواص وتحضير وتفاعلات هاليدات الالكيل والكيمياء الفراغية II والالديهايدات والكيتونات والحوامض الكربوكسيلية ومشتقاتها والامينات والفينولات. الكيمياء الصيدلانية عضوية 2 دراسة اكتشاف الادوية وتطورها والعلاقة بين التركيب الكيمياوي والفعالية الحيوية للأدوية	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية

أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية العضوية وتفاعلاتها.
أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية.
أ3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة.
أ4- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير المركبات العضوية.

ب - الأهداف المهارية الخاصة بالمقرر.

ب1 –اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية
ب2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة في تصنيع وتحضير الادوية
ب3 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية
ب4- 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

ج1-تحضير المركبات الكيمياوية والادوية مختلفة
ج2-التعرف على المركبات الكيمياوية والادوية ومشتقاتها
ج3-اجراء التحاليل الكيمياوية

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

د1-اجراء التجارب العلمية
د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية
د3-منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية
د4-اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

11.بنية المقرر:

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
3-1	6	1. التعرف على المركبات العضوية وتسميتها وخواصها الفيزيائية 2. التعرف على طرق تحضير المركبات العضوية وتفاعلاتها 3. معرفة الايزمرات الفراغية (انواعها وتفاعلاتها)	هاليدات الالكيل	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
4-3	5		كيمياء فراغية II	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
7-5	12		الاحماض العضوية ومشتقاتها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
9-8	5		الامينات 1و2	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
13-10	12		الالديهيدات والكيتونات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15-14	5		الفينولات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

12.البنية التحتية:

1- الكتب المقررة المطلوبة	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd . Organic Chemistry by McCurry; 9th ed. Thomason learning; CA,USA; 2015

2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd . Organic Chemistry by McCurry; 9th ed. Thomason learning; CA,USA; 2015
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	Leroy G. Wade - Organic Chemistry-Pearson (2016)
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

11. خطة تطوير المقرر الدراسي :

من خلال إضافة مواضيع جديدة مواكبة للتطور العلمي الحاصل.

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر الكيمياء العضوية 3

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

1. المؤسسة التعليمية	**جامعة النهرين**
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة - فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية 3
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثانية
5. الفصل / السنة	الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	**2024-3-24**
8. أهداف المقرر:	
الكيمياء العضوية3 دراسة تصنيف وخواص وتحضير وتفاعلات المركبات العضوية غير المتجانسة	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية

أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية
أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
أ3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
أ4- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 –اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية
ب2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في تصنيع وتحضير الادوية
ب3 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية
ب4- 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

ج1-تحضير المركبات الكيمياوية والادوية مختلفة
ج2-التعرف على المركبات الكيمياوية والادوية ومشتقاتها
ج3-اجراء التحاليل الكيمياوية

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

د1-اجراء التجارب العلمية
د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية
د3-منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية
د4-اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

11. بنية المقرر:

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
4-1	13	1. معرفة المركبات الحلقية غير المتجانسة وتسميتها, واهميتها 2. معرفة تصنيف المركبات الحلقية غير المتجانسة 3. التعرف على المركبات الحلقية غير المتجانسة الخماسية الحلقة الاروماتية 4. التعرف على المركبات الحلقية غير المتجانسة السداسية الحلقة 5. التعرف على المركبات الحلقية غير المتجانسة الخماسية الحلقة المشبعة 6. التعرف على المركبات الحلقية غير المتجانسة المكونة من اكثر من حلقة	Heterocyclic system:Classes of heterocyclic system, general structures, properties, Occurrence in nature and in medicinal products.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
5	3		Five-membered heterocyclic compounds, pyrrole, furan and thiophene.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
6	3		Source of pyrrole, furan and thiophene.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
9-7	8		Electrophilic substitution in pyrrole, furan and thiophene, reactivity and Orientation.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
10	3		Six- membered ring heterocyclic compounds, structure of pyridine, Basicity of pyridine.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
13-12	7		Reactions of	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

		pyridine.			
امتحان شفوي	محاضرات	Sattured five-membered		8	15-14

12. البنية التحتية :

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

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyed, latest edition. Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomason learning, CA, USA. An introduction to the chemistry of heterocyclic compound by Acheson, R. M. latest ed.
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
من خلال إضافة مواضيع جديدة مواكبة للتطور العلمي الحاصل.

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهرين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثالثة
5. الفصل / السنة	الفصل الأول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	**2024-3-24**
8. أهداف المقرر:	
الكيمياء الصيدلانية الاعضوية دراسة المركبات الكيمياوية اللاعضوية واستخداماتها في التشخيص والعلاجي الطبي	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية

أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية
أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
أ3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
أ4- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 –اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية

ب2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في تصنيع وتحضير الادوية

ب3 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية

ب4- 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:

ج1-تحضير المركبات الكيمياوية والادوية مختلفة

ج2-التعرف على المركبات الكيمياوية والادوية ومشتقاتها

ج3-اجراء التحاليل الكيمياوية

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

د1-اجراء التجارب العلمية

د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية

د3-منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية

د4- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
3-1	6	1. معرفة الصيغة التركيبية للذرات والجزيئات و المعقدات	الصيغة التركيبية للذرات والجزيئات و المعقدات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
5-2	5	2. معرفة العناصر الجوهرية وغير الجوهرية ذات التركيز الوطئة	العناصر الجوهرية وغير الجوهرية ذات التركيز الوطئة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
7-6	4	3. معرفة المركبات غير العضوية المستخدمة في علاج اضطرابات الجهاز الهضمي	المركبات غير العضوية المستخدمة في علاج اضطرابات الجهاز الهضمي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
8	2	4. معرفة المركبات غير العضوية المستخدمة في العلاج الموضعي	المركبات غير العضوية المستخدمة في العلاج الموضعي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
9	1	5. معرفة المركبات غير العضوية المستخدمة في علاج الاسنان	المركبات غير العضوية المستخدمة في علاج الاسنان	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
12-10	6	6. معرفة المستحضرات المشعة	المستحضرات المشعة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15-13	6	7. معرفة المركبات غير العضوية المستخدمة في المستحضرات المشعة	المركبات غير العضوية المستخدمة المستحضرات المشعة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

12. البنية التحتية :

1- 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
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	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
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by Block, Roche Soine and Wilson, latest edition
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي :
من خلال إضافة مواضيع جديدة مواكبة للتطور العلمي الحاصل

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر الكيمياء الصيدلانية العضوية 1

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهرين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 1
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثالثة
5. الفصل / السنة	الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	**2024-3-24**
8. أهداف المقرر:	
الكيمياء الصيدلانية عضوية 1 دراسة مكانيكية عمل الدواء والعوامل التي تؤثر على ذلك بالاضافة الى دراسة ايض المركبات الكيميائية والأدوية	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:
أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة أ4-معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية أ5- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيمياوية على ذلك أ6- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 –اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية ب2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في تصنيع وتحضير الادوية ب3 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية ب4- 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 ج1- معرفة طرق تصميم الادوية والمركبات الكيمياوية ج2- معرفة طرق تخليق الادوية والمركبات الكيمياوية مختبريا ج3- تعلم طرق التحاليل المختبرية لمعرفة تركيب المركبات الكيمياوية ج4- تحضير الادوية المختلفة
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-اجراء التجارب العلمية د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية د3-منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية د4-اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
7-1	20	1. التعرف على تاثير الخواص الفيزيائية والكيمياوية على فعالية الدواء	تاثير الخواص الفيزيائية والكيمياوية على فعالية الدواء	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15-8	25	2. معرفة ايض المركبات العضوية والادوية في الجسم	ايض المركبات العضوية والادوية في الجسم	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011.
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011 .
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); last ed. .
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
من خلال إضافة مواضيع جديدة مواكبة للتطور العلمي الحاصل

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر الكيمياء الصيدلانية العضوية 2

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

1. المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة النهرين**
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 2
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الرابعة
5. الفصل / السنة	الفصل الأول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	**2024-3-24**
8.. أهداف المقرر	
الكيمياء الصيدلانية عضوية 2 دراسة اكتشاف الادوية وتطورها والعلاقة بين التركيب الكيمياوي والفعالية	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة أ4-معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية أ5- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيمياوية على ذلك أ6- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 –اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية ب2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في تصنيع وتحضير الادوية ب3 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية ب4- 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 ج1- معرفة طرق تصميم الادوية والمركبات الكيمياوية ج2- معرفة طرق تخليق الادوية والمركبات الكيمياوية مختبريا ج3- تعلم طرق التحاليل المختبرية لمعرفة تركيب المركبات الكيمياوية ج4- تحضير الادوية المختلفة
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-اجراء التجارب العلمية د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية د3-منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية د4- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
4-1	13	1. معرفة الادوية المستخدمة في علاج اضطرابات النظام الكولينرجي و النظام الادرينالي و الجهاز العصبي 2. معرفة الهرمونات الستيرودية وغير الستيرودية	الادوية المستخدمة في علاج اضطرابات النظام الكولينرجي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
8-5	8		الادوية المستخدمة في علاج اضطرابات النظام الادرينالي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
11-9	10		المسكنات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
14-12	10		الادوية المستخدمة للجهاز العصبي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15	4		الهرمونات الستيرودية وغير الستيرودية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); last ed.
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
من خلال إضافة مواضيع جديدة مواكبة للتطور العلمي الحاصل

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر الكيمياء الصيدلانية العضوية 3

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

1. المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة النهرين**
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
3. أسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 3
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الرابعة
5. الفصل / السنة	الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	**2024-3-24**
8. أهداف المقرر	
دراسة اكتشاف الادوية وتطورها والعلاقة بين التركيب الكيمياوي والفعالية	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية
أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
أ3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
أ4-معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية
أ5- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيمياوية على ذلك
أ6- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 - اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية ب2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في تصنيع وتحضير الادوية ب3 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية ب4- 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 ج1- معرفة طرق تصميم الادوية والمركبات الكيمياوية ج2- معرفة طرق تخليق الادوية والمركبات الكيمياوية مختبريا ج3- تعلم طرق التحاليل المختبرية لمعرفة تركيب المركبات الكيمياوية ج4- تحضير الادوية المختلفة
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). د1-اجراء التجارب العلمية د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية د3-منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية د4- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
6-1	18	1. التعرف على المضادات الحيوية والسرطانية ومركبات السلفونامايد	المضادات الحيوية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
8-7	4		السلفونامايد	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15-9	23		المضادات السرطانية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); last edition.
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
من خلال إضافة مواضيع جديدة مواكبة للتطور العلمي الحاصل

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر الكيمياء الصيدلانية العضوية 4

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

1. المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة النهرين**
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 4
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الخامسة
5. الفصل / السنة	الفصل الأول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	**2024-3-24**
8. أهداف المقرر	
الكيمياء الصيدلانية عضوية 4دراسة المقدمات الدوئية وخواصها وتحضيرها واستخداماتها الطبية ودراسة استخدام الحاسوب في تصميم الدواء	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة أ4-معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية أ5- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيمياوية على ذلك أ6- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1- اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية ب2- اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في تصنيع وتحضير الادوية ب3- اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية ب4- 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 ج1- معرفة طرق تصميم الادوية والمركبات الكيمياوية ج2- معرفة طرق تخليق الادوية والمركبات الكيمياوية مختبريا ج3- تعلم طرق التحاليل المختبرية لمعرفة تركيب المركبات الكيمياوية ج4-تحضير الادوية المختلفة
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). د1-اجراء التجارب العلمية د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية د3-منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية د4-اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
3-1	6	1. التعرف على المفاهيم الاساسية للتراكيب الدوائية 2. التعرف على المفاهيم الاساسية للتراكيب الدوائية البوليمرية 3. تصميم الادوية باستخدام الحاسوب	المفاهيم الاساسية للمقدمات الدوائية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
6-4	6		المقدمات الدوائية البوليمرية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
8-7	4		الادوية المستهدفة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
10-9	4		تقارير	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15-11	10		استخدام الحاسوب في تصميم الدواء	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); last edition.
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

من الممكن إبدال بعض الساعات الخاصة بموضوع Combinatorial Chemistry بموضوع Molecular Modeling لأهمية الموضوع الثاني في معرفة كيفية تصميم المركبات الكيمياوية ذات الفعاليات الدوائية وتوقع فعاليتها الصيدلانية باستخدام برامج الكترونية متطورة.

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر التحاليل الصيدلانية المتقدمة

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

1. المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة النهرين**
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة- فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	التحاليل الصيدلانية المتقدمة
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الخامسة
5. الفصل / السنة	الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	**2024-3-24**
8. أهداف المقرر	
التحاليل الصيدلانية المتقدمة دراسة طرق التحليل الطيفي واستخدامها في التعرف على المركبات العضوية	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة أ4-معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية أ5- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيمياوية على ذلك أ6- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1- اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية ب2- اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في الكشف عن الادوية ب3- اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية ب4- 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 ج1- معرفة طرق تصميم الادوية والمركبات الكيمياوية ج2- معرفة طرق تخليق الادوية والمركبات الكيمياوية مختبريا ج3- تعلم طرق التحاليل المختبرية لمعرفة تركيب المركبات الكيمياوية ج4-تحضير الادوية المختلفة
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). د1-اجراء التجارب العلمية د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية د3-منح الثقة للطالب من خلال القاء البحوث العلمية د4-اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	6	1. استخدام الاشعة فوق البنفسجية للكشف عن المركبات والتعرف عليها	استخدام الاشعة فوق البنفسجية للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
367	14	2. استخدام الاشعة تحت الحمراء للكشف عن المركبات والتعرف عليها	استخدام الاشعة تحت الحمراء للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
10-8	12	3. استخدام الرنين المغناطيسي للكشف عن المركبات والتعرف عليها	استخدام الرنين المغناطيسي للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
14-11	11	4. استخدام قياس الكتلة للكشف عن المركبات والتعرف عليها	استخدام قياس الكتلة للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15	2	5. تحليل العناصر	تحليل العناصر	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Bassler and Morrill. Applications of absorption spectroscopy of organic compounds by Dyer JR. Organic Chemistry by McMurry; 5thed; Thomason learning CA, USA 2000.
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Bassler and Morrill. Applications of absorption spectroscopy of organic compounds by Dyer JR. Organic Chemistry by McMurry; 5thed; Thomason learning CA, USA 2000.
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	Organic Chemistry by McMurry; last edition.
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
من خلال إضافة مواضيع جديدة مواكبة للتطور العلمي الحاصل