

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

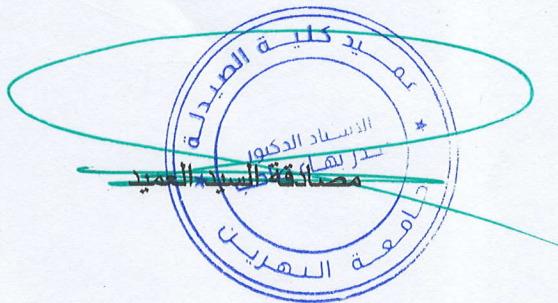
استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : النهرين
الكلية/المعهد : الصيدلة
القسم العلمي : الكيمياء الصيدلانية
تاريخ ملء الملف: 2023-2022

التوقيع : خليل
اسم المعاون العلمي : د. م. د. خليل سليمان
التاريخ : ٢٠٢٣/١٥

التوقيع : [Signature]
اسم رئيس القسم : د. محمد سالم
التاريخ : ٢٠٢٣/١٥

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : د. م. د. رطل نزار
التوقيع : [Signature]
التاريخ : ٢٠٢٣/١٥



وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً 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.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهريين – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة – فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بكالوريوس صيدلة
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي: سنوي /مقررات /أخرى	الكورسات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	الجزء العملي – بحث تخرج
8. تاريخ إعداد الوصف	2023/7/28

9. أهداف البرنامج الأكاديمي:

- تعليم الطلبة الطرق المناسبة والأمنة للتعامل مع المواد الكيماوية والزجاجيات والأجهزة
- تعليم الطلبة التقنيات المستخدمة للتعرف على المواد الكيماوية المختلفة
- تعليم الطلبة التقنيات والطرق المختلفة المستخدمة في تصنيع المواد الكيماوية المختلفة
- دراسة الخواص الكيماوية والفيزيائية للأدوية والمواد الكيماوية
- تعليم الطلبة كيفية رسم الصيغة التركيبية للأدوية والمواد الكيماوية وتسميتها
- دراسة الطرق الحديثة في تصميم المركبات الكيماوية باستخدام برامج الكرونية حديثة
- تعليم الطلبة ميكانيكيات عمل الأدوية والمواد الكيماوية ودراسة تأثير التغيرات التي تجرى على الصيغة التركيبية والمواد الكيماوية على الفعالية الحيوية، اللأذابة، الثباتية، التأثيرات الجانبية، مدة عمل الدواء

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الاهداف المعرفية:

- 1- التعامل الصحيح مع المواد الكيميائية والزجاجيات
- 2- تشغيل الأجهزة العلمية بالطرق الصحيحة والمناسبة
- 3- أكتساب الخبرة في استخدام التقنيات المختلفة لتحضير الأدوية والمواد الكيميائية
- 4- معرفة ميكانيكيات عمل الأدوية
- 5- معرفة العوامل المؤثرة على الفعالية الحيوية, الأذابة, الثباتية, التأثيرات الجانبية, مدة عمل الدواء
- 6- دراسة طرق التفاعلات الكيميائية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - اكتساب المهارة على كيفية التعرف وتقييم المركبات الكيميائية
- ب 2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة تحضير وتصنيع المركبات الكيميائية
- ب 3 - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية

طرائق التعليم والتعلم

- 1- محاضرات نظرية
- 2- مختبرات تعليمية
- 3- بحوث علمية
- 4- بحوث مكتبية

طرائق التقييم

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

ج- الأهداف الوجدانية القيمية:

- ج1- تحضير ادوية ومركبات كيميائية متنوعة
- ج2- التعرف على الادوية ومشتقاتها
- ج3- عمل التحاليل المختبرية
- ج4- استخدام طرق حديثة في عرض المحاضرات بشكل سلايدات

طرائق التعليم والتعلم

- 1- التدريس والقاء المحاضرات الالكترونية او الحضورية
- 2- السمنارات والواجبات البيتية
- 3- البحوث العلمية

طرائق التقييم

امتحانات شفوية و امتحانات تحريرية وتقيم البحوث وامتحانات عملية

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

د1- اكتساب المهارة في عمل البحوث

د2- اكتساب المهارة في القيادة

د3- اكتساب مهارة الفاء المحاضرات العلمية

د4- اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب

طرائق التعليم والتعلم

مرئي و شفوي وتحريري وعملي

طرائق التقييم

امتحانات شفوية و تحريرية وعملية وبحث و تقارير عملية

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
2 ساعة	3 ساعات	الكيمياء التحليلية	103021112	الأولى/الفصل الاول
2 ساعة	3 ساعات	الكيمياء العضوية 1	1030211210	الأولى/الفصل الثاني
2 ساعة	3 ساعات	الكيمياء العضوية 2	103022211	الثانية/الفصل الاول
2 ساعة	3 ساعات	الكيمياء العضوية 3	103022211	الثانية/الفصل الثاني
2 ساعة	2 ساعة	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	103013313	الثالثة/الفصل الاول
2 ساعة	3 ساعات	الكيمياء الصيدلانية العضوية 1	1030211210	الثالثة/الفصل الثاني
2 ساعة	3 ساعات	الكيمياء الصيدلانية العضوية 2	103024412	الرابعة/الفصل الاول
2 ساعة	3 ساعات	الكيمياء الصيدلانية العضوية 3	103024427	الرابعة/الفصل الثاني
-	2 ساعة	لكيمياء الصيدلانية العضوية 4	103025512	الخامسة/الفصل الاول
2 ساعة	3 ساعات	التحاليل الصيدلانية المتقدمة	1030255210	الخامسة/الفصل الثاني

12.التخطيط للتطور الشخصي:

التطور الشخصي- زيادة المعرفة- المناقشات العلمية – الفعاليات الثقافية

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

المعدل الدراسي و الصحة البدنية

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الكتب العلمية والبحوث العالمية والمقالات العلمية الرصينة

- Fundamentals of Analytical Chemistry by Skoog and West
- Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd
- Organic Chemistry by McMurry; 5th ed. Thomson 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); 12th ed, 2011.
- 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; Thomson learning CA, USA 2000

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتنطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية							
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الكيمياء التحليلية	103021112	الأولى
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الكيمياء العضوية 1	1030211210	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الكيمياء العضوية 2	103022211	الثانية
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الكيمياء العضوية 3	103022211	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	103013313	الثالثة
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الكيمياء الصيدلانية العضوية 1	1030211210	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الكيمياء الصيدلانية العضوية 2	103024412	الرابعة

/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الكيمياء الصيدلانية العضوية 3	103024427	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	الكيمياء الصيدلانية العضوية 4	103025512	الخامسة
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	التحاليل الصيدلانية المتقدمة	1030255210	

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر الكيمياء التحليلية

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً 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.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهريين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة - فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء التحليلية / 103021112
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	2023/7/28
8. أهداف المقرر:	
الكيمياء التحليلية 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 الكيماوية
- 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 الكيماوية
- 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 الكيماوية والادوية مختلفة
- ج2-التعرف على المركبات الكيماوية والادوية ومشتقاتها
- ج3-اجراء التحاليل الكيماوية

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 و تحريري
2-5	10	2. معرفة تقييم طرق التحليل ودراسة مقدمة التحليل المعتمدة على الجاذبية	تقييم طرق التحليل ودراسة مقدمة التحليل المعتمدة على الجاذبية	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
6	4	3. معرفة مدى تطبيق التحليل المعتمدة على الجاذبية	دراسة مدى تطبيق التحليل المعتمدة على الجاذبية	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
7-8	5	ومعرفة التحليل المعتمدة على الحجم	و دراسة التحليل المعتمدة على الحجم	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
9	3	4. معرفة المحاليل البفرية و معيارية التعادل في المحاليل البسيطة	المحاليل البفرية ودراسة معيارية التعادل في المحاليل البسيطة	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
10-11	5	5. معرفة معيارية التعادل في المحاليل المعقدة و المرسبة	و دراسة معيارية التعادل في المحاليل المعقدة و المرسبة	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
12	4	6. معرفة حسابات دائرة المحاليل	دراسة حسابات دائرة المحاليل	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
13-14	6	7. التعرف على التوازن في تفاعلات الاكسدة و الاختزال و معرفة نظريات معيارية تفاعلات الاكسدة و الاختزال	التوازن في تفاعلات الاكسدة و الاختزال ودراسة نظريات معيارية تفاعلات الاكسدة و الاختزال	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
15	4	9. معرفة طرق التحليل الطيفي	دراسة طرق التحليل الطيفي	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري

12. البنية التحتية :

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

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 مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهريين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة - فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية 1 / 1030211210
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	2023/7/28
8. أهداف المقرر:	
الكيمياء العضوية 1 دراسة تصنيف وخواص وتحضير وتفاعلات الالكانات والالكينات والالكينات والكحولات والايثرات والبنزين ودراسة الكيمياء الفراغية.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية

- 1- كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية العضوية وتفاعلات.
- 2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
- 3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
- 4- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير المركبات العضوية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1 - اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية
- 2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة في تصنيع وتحضير الادوية
- 3 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية
- 4- 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

- 1-تحضير المركبات الكيماوية والادوية مختلفة
- 2-التعرف على المركبات الكيماوية والادوية ومشتقاتها
- 3-اجراء التحاليل الكيماوية

طرائق التعليم والتعلم

السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية

طرائق التقييم

امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية 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	مقدمة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
2-3	6	2. التعرف على طرق تحضير المركبات العضوية وتفاعلاتها	الالكانات والميثان	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
4-5	6	3. معرفة الايزمرات الفراغية (انواعها وتفاعلاتها)	الالكينات 1 و2	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
6-7	6		الالكينات و الدايين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
8-9	6		الكيمياء الفراغية 1	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
10-12	8		الكحولات والايثرات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
13-14	7		البنزين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15	3		الالكينات الحلقية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

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

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 مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهدين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية 2 / 103022211
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثانية
5. الفصل / السنة	الفصل الاول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/7/28
8. أهداف المقرر:	
الكيمياء العضوية 1 دراسة تصنيف وخواص وتحضير وتفاعلات هاليدات الالكيل والكيمياء الفراغية II والالديهيدات والكيتونات والحوامض الكربوكسيلية ومشتقاتها والامينات والفينولات. الكيمياء الصيدلانية عضوية 2 دراسة اكتشاف الادوية وتطورها والعلاقة بين التركيب الكيميائي والفعالية الحيوية للأدوية	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية

- 1- كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية العضوية وتفاعلاتها.
- 2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية.
- 3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة.
- 4- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير المركبات العضوية.

ب - الأهداف المهارية الخاصة بالمقرر.

- 1 - اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية
- 2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة في تصنيع وتحضير الادوية
- 3 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية
- 4 - 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 الكيماوية والادوية مختلفة
- ج2-التعرف على المركبات الكيماوية والادوية ومشتقاتها
- ج3-اجراء التحاليل الكيماوية

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

- د1-اجراء التجارب العلمية
- د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية
- د3-منح الثقة للطالب من خلال لقاء 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 1 و 2	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
13-10	12		الالديهيدات والكيونونات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15-14	5		الفينولات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

12. البنية التحتية:

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

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 مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهريين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة - فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية 3 / 103022211
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثانية
5. الفصل / السنة	الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/7/28
8. أهداف المقرر:	
الكيمياء العضوية 3 دراسة تصنيف وخواص وتحضير وتفاعلات المركبات العضوية غير المتجانسة	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية

- 1- كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية
- 2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
- 3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
- 4- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

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 الكيماوية
- 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 الكيماوية والادوية مختلفة
- ج2-التعرف على المركبات الكيماوية والادوية ومشتقاتها
- ج3-اجراء التحاليل الكيماوية

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

- د1-اجراء التجارب العلمية
- د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية
- د3-منح الثقة للطالب من خلال لقاء 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	Heterocyclic system:Classes of heterocyclic system, general structures, properties, Occurrence in nature and in medicinal products.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
5	3	4. التعرف على المركبات الحلقية غير المتجانسة السداسية الحلقة الاروماتية	Five-membered heterocyclic compounds, pyrrole, furan and thiophene.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
6	3	5. التعرف على المركبات الحلقية غير المتجانسة السداسية الحلقة	Source of pyrrole, furan and thiophene.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
9-7	8	6. التعرف على المركبات الحلقية غير المتجانسة الخماسية الحلقة المشبعة	Electrophilic substitution in pyrrole, furan and thiophene, reactivity and Orientation.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
10	3	المكونة من اكثر من حلقة	Six- membered ring heterocyclic compounds, structure of pyridine, Basicity of pyridine.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	Reactions of pyridine.		7	13-12
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	Saturated five- membered heterocyclic compounds.		8	15-14

12. البنية التحتية :

Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, 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.	1- الكتب المقررة المطلوبة
Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, 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. Boyd, 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 ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

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 مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهدين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية/ 103013313
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثالثة
5. الفصل / السنة	الفصل الأول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/7/28
8. أهداف المقرر:	
	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية دراسة المركبات الكيمياوية اللاعضوية واستخداماتها في التشخيص والعلاجي الطبي

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية

- 1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية
- 2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
- 3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
- 4- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

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 الكيماوية
- 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 الكيماوية والادوية مختلفة
- ج2-التعرف على المركبات الكيماوية والادوية ومشتقاتها
- ج3-اجراء التحاليل الكيماوية

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

- د1-اجراء التجارب العلمية
- د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية
- د3-منح الثقة للطلاب 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 والجزئيات و المعقدات	الصيغة التركيبية للذرات والجزئيات و المعقدات	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
5-2	5	2. معرفة العناصر الجوهريّة و غير الجوهريّة ذات التركيز الوطنيّة	العناصر الجوهريّة و غير الجوهريّة ذات التركيز الوطنيّة	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
7-6	4	3. معرفة المركبات غير العضوية المستخدمة في علاج اضطرابات الهضمي	المركبات غير العضوية المستخدمة في علاج اضطرابات الجهاز الهضمي	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
8	2	4. معرفة المركبات غير العضوية المستخدمة في العلاج الموضعي	المركبات غير العضوية المستخدمة في العلاج الموضعي	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
9	1	5. معرفة المركبات غير العضوية المستخدمة في علاج الاسنان	المركبات غير العضوية المستخدمة في علاج الاسنان	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
12-10	6	6. معرفة المستحضرات المشعة	المستحضرات المشعة	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
15-13	6	7. معرفة المركبات غير العضوية المستخدمة في المستحضرات المشعة	المركبات غير العضوية المستخدمة في المستحضرات المشعة	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري

12. البنية التحتية :

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

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 مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهدين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 1 / 1030211210
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثالثة
5. الفصل / السنة	الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/7/28
8. أهداف المقرر:	
الكيمياء الصيدلانية عضوية 1 دراسة مكانية عمل الدواء والعوامل التي تؤثر على ذلك بالإضافة الى دراسة ايض المركبات الكيميائية والأدوية	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية

- 1- كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية
- 2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
- 3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
- 4- معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية
- 5- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيماوية على ذلك
- 6- 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 الكيماوية
- 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 الكيماوية
- ج2- معرفة طرق تخليق الادوية والمركبات الكيماوية مختبريا
- ج3- تعلم طرق التحاليل المختبرية لمعرفة تركيب المركبات الكيماوية
- ج4- تحضير الادوية المختلفة

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

- د1-اجراء التجارب العلمية
- د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية
- د3-منح الثقة للطالب من خلال لقاء 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 تأثير الخواص الفيزيائية والكيميائية على فعالية الدواء	تأثير الخواص الفيزيائية والكيميائية 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

Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011.	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); last ed.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

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 مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة النهدين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 2- 103024412
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الرابعة
5. الفصل / السنة	الفصل الأول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/7/28
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

- 1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية
- 2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
- 3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
- 4- معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية
- 5- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبية الكيمياوية على ذلك
- 6- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>1- اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية</p> <p>2- اكتساب المهارة في استخدام الطرق الختلفة في تصنيع وتحضير الادوية</p> <p>3- اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية</p> <p>4- 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>ج1- معرفة طرق تصميم الادوية والمركبات الكيماوية</p> <p>ج2- معرفة طرق تخليق الادوية والمركبات الكيماوية مختبريا</p> <p>ج3- تعلم طرق التحاليل المختبرية لمعرفة تركيب المركبات الكيماوية</p> <p>ج4- تحضير الادوية المختلفة</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1-اجراء التجارب العلمية</p> <p>2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية</p> <p>3-منح الثقة للطالب من خلال لقاء البحوث العلمية</p> <p>4- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها</p>

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 الكوليني و الجهاز الادرينالي و الجهاز العصبي	الادوية المستخدمة في علاج اضطرابات النظام الكوليني	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
8-5	8	2. معرفة الهرمونات الستيرويدية و غير الستيرويدية	الادوية المستخدمة في علاج اضطرابات النظام الادرينالي	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
11-9	10	المسكنات		محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
14-12	10		الادوية المستخدمة للجهاز العصبي	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري
15	4		الهرمونات الستيرويدية و غير الستيرويدية	محاضرات	امتحان شفوي و تحريري

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); last ed.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,)
	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

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 مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة النهريين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
3. أسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 3 / 103024427
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الرابعة
5. الفصل / السنة	الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/7/28
8. أهداف المقرر	
دراسة اكتشاف الادوية وتطورها والعلاقة بين التركيب الكيماوي والفعالية	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية
- 2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
- 3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
- 4- معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية
- 5- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيب الكيماوية على ذلك
- 6- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>1 - اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية 2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة في تصنيع وتحضير الادوية 3 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية 4- 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>1- معرفة طرق تصميم الادوية والمركبات الكيماوية 2- معرفة طرق تخليق الادوية والمركبات الكيماوية مختبريا 3- تعلم طرق التحاليل المختبرية لمعرفة تركيب المركبات الكيماوية 4- تحضير الادوية المختلفة</p>
طرائق التعليم والتعلم
السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية
طرائق التقييم
امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1-اجراء التجارب العلمية 2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية 3-منح الثقة للطالب من خلال لقاء البحوث العلمية 4- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها</p>

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 السلفوناميد	المضادات الحيوية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
8-7	4		السلفوناميد	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15-9	23		المضادات السرطانية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

12. البنية التحتية

Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011	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); last edition.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,)
	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

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 مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة النهريين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 4/103025512
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الخامسة
5. الفصل / السنة	الفصل الأول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/7/15
8. أهداف المقرر	
الكيمياء الصيدلانية عضوية 4دراسة المقدمات الدوائية وخواصها وتحضيرها واستخداماتها الطبية ودراسة استخدام الحاسوب في تصميم الدواء	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية
- 2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
- 3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
- 4- معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية
- 5- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيمياوية على ذلك
- 6- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>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 الكيماوية ب4- 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>ج1- معرفة طرق تصميم الادوية والمركبات الكيماوية ج2- معرفة طرق تخليق الادوية والمركبات الكيماوية مختبريا ج3- تعلم طرق التحاليل المختبرية لمعرفة تركيب المركبات الكيماوية ج4- تحضير الادوية المختلفة</p>
طرائق التعليم والتعلم
السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية
طرائق التقييم
امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1-اجراء التجارب العلمية د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية د3-منح الثقة للطالب من خلال لقاء البحوث العلمية د4-اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها</p>

11. بنية المقرر

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

12. البنية التحتية

Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011	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); last edition.	ا. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

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 مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة النهريين
2. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة- فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	التحاليل الصيدلانية المتقدمة/ 1030255210
4. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الخامسة
5. الفصل / السنة	الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/7/28
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

- 1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية
- 2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
- 3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
- 4- معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية
- 5- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيمياوية على ذلك
- 6- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب1- اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية ب2- اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة في الكشف عن الادوية ب3- اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيماوية ب4- اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية.</p>	
طرائق التعلم والتعلم	
السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية	
طرائق التقييم	
امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية	
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- معرفة طرق تصميم الادوية والمركبات الكيماوية ج2- معرفة طرق تخليق الادوية والمركبات الكيماوية مختبريا ج3- تعلم طرق التحاليل المختبرية لمعرفة تركيب المركبات الكيماوية ج4- تحضير الادوية المختلفة</p>	
طرائق التعلم والتعلم	
السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية	
طرائق التقييم	
امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية	
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1-اجراء التجارب العلمية د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية د3-منح الثقة للطالب من خلال لقاء البحوث العلمية د4-اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها</p>	

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	6	1. استخدام الأشعة فوق البنفسجية للكشف عن المركبات والتعرف عليها	استخدام الأشعة فوق البنفسجية للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
367	14	2. استخدام الأشعة تحت الحمراء للكشف عن المركبات والتعرف عليها	استخدام الأشعة 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

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

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

من خلال إضافة مواضيع جديدة مواكبة للتطور العلمي الحاصل