وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : بغداد
الكلية/ المعهد: الصيدلة
القسم العلمي : الكيمياء الصيدلانية
تاريخ ملء الملف : 2022-2021

التوقيع :
اسم رئيس القسم : م.د. اياد عبد علي جياد
التاريخ : 2022-2021

التوقيع :
اسم المعاون العلمي : م.د. عثمان صانع عبد الرزاق
التاريخ : 2022-2021

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي م.د. علي فارس حسن
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ 2022-2021
التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز	جامعة بغداد – كلية الصيدلة – فرع الكيمياء الصيدلانية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بكالوريوس صيدلة
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	الكورسا ت
6. برنامج الاعتماد المعتمد	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	الجزء العملي – بحث مكتبي
8. تاريخ إعداد الوصف	2022/9/18
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
تعليم الطلبة الطرق المناسبة والأمنة للتعامل مع المواد الكيمياوية والزجاجيات والأجهزة	
تعليم الطلبة التقنيات المستخدمة للتعرف على المواد الكيمياوية المختلفة	
تعليم الطلبة التقنيات والطرق المختلفة المستخدمة في تصنيع المواد الكيمياوية المختلفة	
دراسة الخواص الكيمياوية والفيزياوية للأدوية والمواد الكيمياوية	
تعليم الطلبة كيفية رسم الصيغة التركيبية للأدوية والمواد الكيمياوية وتسميتها	
دراسة الطرق الحديثة في تصميم المركبات الكيمياوية باستخدام برامج الكترونية حديثة	
تعليم الطلبة ميكانيكيات عمل الأدوية والمواد الكيمياوية ودراسة تأثير التغيرات التي تجرى على الصيغة التركيبية والمواد الكيمياوية على الفعالية الحيوية, اللأذابة, الثباتية, التأثيرات الجانبية, مدة عمل الدواء	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية أ1- التعامل الصحيح مع المواد الكيمياوية والزجاجيات أ2- تشغيل الأجهزة العلمية بالطرق الصحيحة والمناسبة أ3- أكتساب الخبرة في استخدام التقنيات المختلفة لتحضير الأدوية والمواد الكيمياوية أ4- معرفة ميكانيكيات عمل الأدوية أ5- معرفة العوامل المؤثرة على الفعالية الحيوية, اللأذابة, الثباتية, التأثيرات الجانبية, مدة عمل الدواء أ6- دراسة طرق التفاعلات الكيمياوية
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 - اكتساب المهارة على كيفية التعرف وتقيم المركبات الكيمياوية ب 2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة تحضير وتصنيع المركبات الكيمياوية 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 والقيمية . ج1- تحضير ادوية ومركبات كيمياوية 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 و الواجبات 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 القاء المحاضرات العلمية د4- اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب
طرائق التعليم والتعلم
مرئي و شفوي وتحريري وعملي
طرائق التقييم
امتحانات شفوية و تحريرية وعملية وبحوث وتقارير عملية
11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الأولى/الفصل الاول	103021112	الكيمياء التحليلية	3	2
الأولى/الفصل الثاني	1030211210	الكيمياء العضوية 1	3	2
الثانية/ الفصل	103022211	الكيمياء العضوية 2	3	2

الاول				
الثانية/ الفصل الثاني	103022211	الكيمياء العضوية 3	3	2
الثالثة/الفصل الاول	103013313	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	2	2
الثالثة/الفصل الثاني	1030211210	الكيمياء الصيدلانية العضوية 1	3	2
الرابعة/الفصل الاول	103024412	الكيمياء الصيدلانية العضوية 2	3	2
الرابعة/الفصل الثاني	103024427	الكيمياء الصيدلانية العضوية 3	3	2
الخامسة/ الفصل الاول	103025512	لكيمياء الصيدلانية العضوية 4	2	-
الخامسة/ الفصل الثاني	1030255210	التحاليل الصيدلانية المتقدمة	3	2

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 والمقلات 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); 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; Thomason 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																				
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)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
الأولى	103021112	الكيمياء التحليلية	**اساسي**	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	1030211210	الكيمياء العضوية 1	**اساسي**	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
الثانية	103022211	الكيمياء العضوية **2**	**اساسي**	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	103022211	الكيمياء العضوية **3**	**اساسي**	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
الثالثة	103013313	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	**اساسي**	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	1030211210	الكيمياء الصيدلانية العضوية 1	**اساسي**	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
الرابعة	103024412	الكيمياء الصيدلانية العضوية **2**	**اساسي**	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
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	
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		استعراض المفاهيم المعتمدة في التحليل الكيمياوي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
5-2	10		تقييم طرق التحليل ودراسة مقدمة التحاليل المعتمدة على الجاذبية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
6	4		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		المحاليل البفرية ودراسة معيارية التعادل في المحاليل البسيطة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
11-10	5		ودراسة معيارية التعادل في المحاليل المعقدة والمرسبة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
12	4		دراسة حسابات دارئة المحاليل	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
14-13	6		التوازن في تفاعلات الاكسدة والاختزال ودراسة نظريات معيارية تفاعلات الاكسدة والاختزال	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15	4		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 ,....)	

ب ـ المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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.

9. المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
10. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
11. اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية 1
12. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الأولى
13. الفصل / السنة	الفصل الثاني
14. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
15. تاريخ إعداد هذا الوصف	

16. أهداف المقرر
الكيمياء العضوية 1 دراسة تصنيف وخواص وتحضير وتفاعلات الالكانات والالكينات والالكاينات ودراسة الكيمياء الفراغية.

14. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باسستخدام التقنيات العلمية المختلفة
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
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

15. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		مقدمة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
3-2	6		الالكانات والميثان	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
5-4	5		الالكينات 1و2	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
7-6	5		الالكاينات و الدايين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
9-8	8		الكيمياء الفراغية 1و2	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
11-10	8		الكحولات والايثرات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
13-12	6		الكيلات الهاليد	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15-14	4		الالكينات الحلقية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

16. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd . Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000.
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd . Organic Chemistry by McCurry; 5th ed.

	Thomason learning; CA,USA; 2000
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

17. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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.

17. المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
18. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
19. اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية 2
20. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثانية

21. الفصل / السنة	الفصل الاول
22. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
23. تاريخ إعداد هذا الوصف	
24. أهداف المقرر	
الكيمياء الصيدلانية عضوية 2 دراسة اكتشاف الادوية وتطورها والعلاقة بين التركيب الكيمياوي والفعالية الحيوية للأدوية	

18. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باسستخدام التقنيات العلمية المختلفة أ4- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية
ب - الأهداف المهارية 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

19. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-4	10		المركبات الاروماتية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
5-7	12		الاحماض العضوية ومشتقاتها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
8-9	5		الامينات 1و2	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
10-13	12		الالديهيدات والكيتونات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
14-15	5		الفينولات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

20. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd . Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd . Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

21. خطة تطوير المقرر الدراسي	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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.

25. المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
26. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة - فرع الكيمياء الصيدلانية
27. اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية 3
28. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثانية
29. الفصل / السنة	الفصل الثاني
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
31. تاريخ إعداد هذا الوصف	
32. أهداف المقرر	
الكيمياء العضوية3 دراسة تصنيف وخواص وتحضير وتفاعلات المركبات العضوية غير المتجانسة	

22. 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
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

23. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	5		المركبات العضوية غير المتجانسة تصنيفها, خواصها والتركيب الكيمياوي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
5-3	5		المركبات الحلقية الخماسية غير المتجانسة مصادرها وتحضيرها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
8-6	5		تفاعلات المركبات الحلقية الخماسية غير المتجانسة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
10-9	4		المركبات الحلقية السداسية غير المتجانسة مصادرها وتحضيرها البايردين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
13-11	6		المركبات الحلقية الخماسية غير المتجانسة المشبعة مصادرها وتحضيرها	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
15-14	5		المركبات الحلقية الخماسية غير المتجانسة والتي تحوي عنصرين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

24. 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 ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

25. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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.؛

33. المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
34. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
35. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية الاعضوية
36. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثالثة
37. الفصل / السنة	الفصل الأول

38. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
39. تاريخ إعداد هذا الوصف	
40. أهداف المقرر	
الكيمياء الصيدلانية الاعضوية دراسة المركبات الكيمياوية اللاعضوية واستخداماتها في التشخيص والعلاجي الطبي	

26. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باسستخدام 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

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

28. 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 ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

29. خطة تطوير المقرر الدراسي	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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.؛

41. المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
42. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية

43. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 1
44. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثالثة
45. الفصل / السنة	الفصل الثاني
46. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
47. تاريخ إعداد هذا الوصف	
48. أهداف المقرر	
الكيمياء الصيدلانية عضوية 1 دراسة مكانيكية عمل الدواء والعوامل التي تؤثر على ذلك بالاضافة الى دراسة ايض المركبات الكيميائية والأدوية	

30. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باسستخدام 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

31. بنية المقرر

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

32. 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 ,....)	

ب ـ المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

33. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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.؛

49. المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
50. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
51. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 2
52. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الرابعة
53. الفصل / السنة	الفصل الأول
54. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
55. تاريخ إعداد هذا الوصف	

56. أهداف المقرر
الكيمياء الصيدلانية عضوية 2 دراسة اكتشاف الادوية وتطورها والعلاقة بين التركيب الكيمياوي والفعالية

34. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باسستخدام 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

35. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
4-1	13		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

36. 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); 12th ed, 2011
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

37. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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.؛

57. المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
58. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
59. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 3
60. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الرابعة
61. الفصل / السنة	الفصل الثاني
62. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
63. تاريخ إعداد هذا الوصف	
64. أهداف المقرر	
دراسة اكتشاف الادوية وتطورها والعلاقة بين التركيب الكيمياوي والفعالية	

38. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باسستخدام 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

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

40. 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 ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

41. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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.

65. المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
66. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
67. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 4
68. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الخامسة
69. الفصل / السنة	الفصل الأول
70. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30ساعة
71. تاريخ إعداد هذا الوصف	
72. أهداف المقرر	
الكيمياء الصيدلانية عضوية 4دراسة المقدمات الدوئية وخواصها وتحضيرها واستخداماتها الطبية ودراسة استخدام الحاسوب في تصميم الدواء	

42. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باسستخدام 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

43. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
3-1	6		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

44. 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 ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

45. 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 المقرر

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.؛

73. المؤسسة التعليمية	**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**
74. القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
75. اسم / رمز المقرر	التحاليل الصيدلانية المتقدمة
76. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الخامسة
77. الفصل / السنة	الفصل الثاني
78. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
79. تاريخ إعداد هذا الوصف	
80. أهداف المقرر	
التحاليل الصيدلانية المتقدمة دراسة طرق التحليل الطيفي واستخدامها في التعرف على المركبات العضوية	

46. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية أ1- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية أ3- التعلم باسستخدام 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

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

48. 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 ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

49. خطة تطوير المقرر الدراسي