نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة القادسية

الكلية/ المعهد: كلية الصيدلة

القسم العلمي: فرع الكيمياء الصيدلانية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الصيدلة

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2024/3

تاريخ ملء الملف: 2024/3

التوقيع :

اسم رئيس القسم: م. د. حسين عبد الأمير محمد

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أحمد محمود سلطان

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. علي صبري جبار

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
كلية الصيدلية هي مؤسسة تعلميه تهدف الى تخريج كوادر صيدلانيه قادرة على ان تقدم افضل الخدمات الصيدلانية والطبية ومتوافقة مع التقدم العلمي في العالم. اضافه الى تحقيق مستوى متقدم في التعليم العلمي في العالم اضافه الى تحقيق مستوى متقدم في التعليم والبحث العلمي والتطبيق بالمؤسسات الصحية بما يحقق أفضل مستوى لعناية المرضى وتطوير الدواء.

2. رسالة البرنامج
1. **تزويد الخريجين بالمعرفة المتوازنة المدروسة وتعليمهم تحمل المسؤولية الأخلاقية في المهن المتعلقة بالعناية الصحية.** 2. **اعتماد برامج أكاديمية ومهنيه قادرة على اعداد صيادلة اكفاء.** 3. **توفير المعلومات والمهارات التقنية لتلبيه الاحتياجات المتنوعة في القطاعين العام والخاص** 4. **ان تصبح الكلية مركز تعليميا يستند الى البحث ويركز ويركز على التعاون بين العلوم الصيدلانية والصناعة الدوائية.** 5. **تأكيد الالتزام مدى الحياة لتتمكن من المنافسة في خدمه المجتمع** 6. **الالتزام بتطبيق ومتابعه تنفيذ معايير الجودة.**

3. اهداف البرنامج
1. **توفير التعليم المتميز والتطوير المهني لطلاب كلية الصيدلة.** 2. **تعزيز ملكه الفضول الفكري والالتزام بالتعليم مدى الحياة.** 3. **تشجيع وتطوير النماذج الصيدلانية الملائمة لمختلف بيئات ممارسة هذه الصناعة.** 4. **تعزيز الترابط بين كلية الصيدلة واحتياجات المجتمع.** 5. **تشجيع الابحاث التطبيقية والابحاث الأساسية.** 6. **تشجيع تطوير العلماء وذلك للحفاظ على المهارات التدريسية والتعليمية عالية الجودة للطلبة.**

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
زيارات تعليمية – التدريب الصيفي، تدريب المختبرات، مشاريع التخرج

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	90	90		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي				
أخرى				

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

7.وصف البرنامج				
المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى	113	الكيمياء التحليلية	2	3
	1210	الكيمياء العضوية I	2	3
	128	مبادئ صيدلانية	2	0
	118	حسابات صيدلانية	2	2
الثانية	211	كيمياء عضوية II	2	3
	226	كيمياء عضوية III	2	2
	213	صيدلة فيزياوية I	2	3
	228	صيدلة فيزياويةII	2	3
	2210	عقاقيرI	2	2
الثالثة	313	صيدلة تكنولوجيةI	2	3
	328	صيدلة تكنولوجيةII	2	3
	311	كيمياء صيدلانية لاعضوية	2	3
	326	كيمياء صيدلانية عضويةI	2	3
	315	عقاقيرII	2	2
	3210	عقاقيرIII	2	2
الرابعة	4140	صيدلة حياتية	2	2
	421	صيدلة صناعية I	2	3

	412	كيمياء صيدلانية عضويةII	2	3
	427	كيمياء صيدلانية عضويةIII	2	3
الخامسة	511	**الكيمياء الصيدلانية العضوية IV**	0	2
	5210	التحليلات الصيدلانية المتقدمة	2	3
	512	صيدلة صناعيةII	2	3
	5212	تصاميم اشكال دوائية	0	2

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
1. بيان المعرفة والمبادئ الاساسية في الكيمياء الصيدلانية والصيدلانيات والعقاقير والنباتات الطبية 2. اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية 3. اعداد الوسائل التوضيحية 4. اعداد تقارير مختصرة	
المهارات	
1. التطبيق النظري على التجارب العملية 2. استخدام الأجهزة من قبل الطالب 3. عمل بوسترات بمواضيع متعددة 4. تطوير مهارات الطالب في التحليل واستخلاص النتائج	
القيم	
1- توصيل الافكار الكيميائية بصوره دقيقة 2- استخدام المجلات العلمية 3- تحليل 4-تقييم	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1. تنمية القدرة على التعلم في مجال الصيدلة
2. -التشجيع على العمل الجماعي
3. -اجراء التقارير الخاصة بالمواد الدراسية

10. طرائق التقييم

- استخدام اسلوب الاسئلة الاستنتاجية خلال المناقشة في جوانب التعليم المختلفة
- الامتحانات اليومية والنصف فصلية وامتحانات نهاية الفصل

11. الهيئة التدريسية						
المرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات –المهارات		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	دقيق			ملك	محاضر
استاذ	كيمياء	كيمياء تحليلية			1	
استاذ مساعد	صيدلة	صيدلانيات			1	
مدرس	صيدلة	صيدلانيات			1	
مدرس	كيمياء	كيمياء عضوية			2	
مدرس	كيمياء	كيمياء فيزياوية			1	
مدرس	رياضة	تدريبات رياضية			1	
مدرس مساعد	صيدلة	كيمياء صيدلانية			1	
مدرس مساعد	كيمياء	كيمياء عضوية			7	
مدرس مساعد	بايلوجي	علوم نبات			1	
صيدلاني	صيدلة	لايوجد			4	
صيدلاني اختصاص	صيدلة	علوم صيدلة				5

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التوجيه باستخدام طرق التدريس الحديثة والاستعانة بالمصادر الحديثة واستخدام طرق التقييم المختلفة
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
استخدام خطة سنوية تتضمن ورش ودورات تدريبية في طرائق التدريس والبحث العلمي

12. معيار القبول
القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / العراق و فقا لدرجات الطالب

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
مناهج طرائق التدريس المعتمدة لدى الجامعة

14. خطة تطوير البرنامج
1. تنمية قدرة الطالب على المناقشة 2. تشجيع الطالب على الانخراط في المؤهلات ذات الصلة مهنيا

15. مخطط مهارات المنهج

السنة	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية					الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج					الاهداف الوجدانية والقيمية					المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				
				أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3	د4	د5
الاول	113 1210 128 118	الكيمياء التحليلية الكيمياء العضوية I مبادئ صيدلانية حسابات صيدلانية	أساسي	√					√					√					√				
الثاني	211 226 213 228 2210	كيمياء عضوية II كيمياء عضوية III صيدلة فيزياوية I صيدلة فيزياوية II عقاقير I	أساسي		√					√					√					√			
الثالث	313 328 311 326 315 3210	صيدلة تكنولوجية I صيدلة تكنولوجية II كيمياء صيدلانية لاعضوية كيمياء صيدلانية عضوية I	أساسي			√					√					√					√		

		عفافيرIII																									
الرابع	4140 421 412 427	صيدلة حياتية صيدلة صناعية I كيمياء صيدلانية عضويةII كيمياء صيدلانية عضويةIII	**أساسي**														√							√			
الخامس	511 5210 512 5212	**الكيمياء الصيدلانية العضوية IV** التحليلات الصيدلانية المتقدمة صيدلة صناعيةII تصاميم اشكال دوائية	**أساسي**													√					√						√

وصف المقررات الدراسية

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لتزويد الطلاب بأرضية نظرية سليمة في المبادئ الأساسية الكيميائية اللازمة لاجراء التحليل الكيميائي بحيث تمكن الطلاب من فهم أهمية الحكم على دقة البيانات التجريبية وتقنيات التحليل الكمي. وأيضًا لإظهار أن النظرية تعمل في كثير من الأحيان كدليل مفيد لحل المشكلات التحليلية.

المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة - فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء التحليلية/ 113
أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الاولى/ دوام رسمي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم أ. د.ازهار عبيس غالي
	الاميل
الفصل / السنة	الفصل الاول / فصلي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

- أهداف المقرر:

1. تطوير التعليم الاكاديمي في الجامعة والكلية وبما ينطبق مع معايير الجودة في التعليم العالي والتي تمكن الجامعات من انتاج مخرجات تزج في سوق العمل قادرة على الانتاج في سوق العمل.
2. ان يتعرف على اهمية التحليل الحجمي وكيفية استخدام قوانينه.
3. ان يتعرف على الأدوات والزجاجيات والمواد وكيفية التعامل معها بشكل ملائم.

4. ان يتعرف على المواضيع الخاصة بالتحليل الحجمي بما فيه من حاصل الإذابة والتركيز النورمالي والمولالي والمولاري الخ.
5. ان يتعرف الطالب على الحوامض والقواعد الضعيفة والقوية وانواع الدلائل المستخدمة في التسحيح.

- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ- الأهداف المعرفية

أ1- ان يتعرف الطالب على حاصل الذوبان.
أ2- ان يتعرف على اهم معادلات الحوامض والقواعد وتكوين الأملاح.
أ3- ان يتعرف على الأكسدة والاختزال والعوامل المؤكسدة والعوامل المختزلة.
أ4- ان يتعرف على كيفية استعمال ادوات المختبر والمواد وكيفية التعامل معها.
أ5- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب 1 – تمكن الطالب من حل المشكلات والعقبات بأسلوب علمي ومنطقي بإيجاد الحلول المناسبة في المجال النظري والعملي.
ب 2 – تمكن الطالب من رسم الزجاجيات لكي يتسنى له كيفية التعامل معها بشكل عملي ودقيق..
ب 3 – مواكبة التطور في كيمياء التحليل الحجمي عن طريق التقارير والبحوث النظرية.
ب4 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية

استراتيجيات التعلم والتعليم

1. المحاضرات النظرية باستخدام وسائل العرض الحديثة والاستعانة بالفيديوهات ذات العلاقة وتعزيز ذلك بالجانب العملي وأداء التجارب العملية لفهم هذا العلم ومكوناته إضافة الى حلقات نقاش- دروس عملية.
2. تقارير علمية و 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

- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	Review of elementary concept	استعراض المفاهيم المعتمدة في التحليل الكيمياوي	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري
5-2	10	The evaluation of analytical data	تقييم طرق التحليل ودراسة مقدمة التحاليل المعتمدة على الجاذبية	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري
6	4	weight and concentration units	دراسة مدى تطبيق التحاليل المعتمدة على الجاذبية	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري
8-7	5	An introduction to volumetric methods of analysis	ودراسة التحاليل المعتمدة على الحجوم	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري
9	3	Buffer solutions	المحاليل البفرية ودراسة معيارية التعادل في المحاليل البسيطة	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري
11-10	5	Theory of neutralization titrations	ودراسة معيارية التعادل في المحاليل المعقدة والمرسبة	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري
12	4		دراسة حسابات دارئة المحاليل	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري

14-13	6	Equilibria in oxidation-reduction system	التوازن في تفاعلات الاكسدة والاختزال ودراسة نظريات معيارية تفاعلات الاكسدة والاختزال	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري
15	4	Spectrophotometric analysis	دراسة طرق التحليل الطيفي	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري

- 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 - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	GOOGLE SCHOLAR

- خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة بعض المفردات الجديدة للمناهج الدراسية التي تواكب التطور في الجامعات الاجنبية واستخدام الوسائل الحديثة في تدريس المنهج المقرر واعطاء بعض الانشطة الاضافية التي تعطي دافع وحماسة للطلبة في البحث وتطوير قابلية الطلبة في مواكبة العلوم في الجامعات الاخرى.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يتضمن معلومات موجزة عن الصيدلية القديمة. يعلم أنواع الأرقام والاختصارات التي يشيع استخدامها في الوصفات ومعانيها. في هذا المقرر سوف يفهم الطلاب مكونات الوصفة النموذجية وأنظمة الوحدات المختلفة والعلاقة بين هذه الأنظمة. سيكون الطلاب أيضًا على دراية بأساليب وأدوات قياس الأوزان والأحجام ، وكيفية حساب الجرعات على أسس مختلفة ومعرفة كيفية تقليل أو تكبير الصيغ ؛ سيكونون قادرين على وصف القيم بالنسبة المئوية وقوة النسبة.

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	مبادىء صيدلة / 128
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم أ.م. د. صفاء حسين كندوح الاميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 ساعات نظري

تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
• أهداف المقرر فهم بأساليب وأدوات قياس الأوزان والأحجام ، وكيفية حساب الجرعات على أسس مختلفة ومعرفة كيفية تقليل أو تكبير الصيغ	
توفير اساس متين للطالب في التخصص	

•مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1- يفهم الطلاب مكونات الوصفة النموذجية وأنظمة الوحدات المختلفة والعلاقة بين هذه الأنظمة
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر 1- ربط الرياضيات البسيطة في الصيدلة والحسابات للجرع المختلفة والوصفات المتنوعة
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة
طرائق التقييم
الامتحان النظري. النشاطات الصفية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح

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

د1 -مهارة البحث

د2-مهارة الأصغاء

د3-مهارة القيادة

د4 -المهارة العملية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	بعض المفاهيم في القياسات والحسابات	Some fundamentals of measurements and calculations.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	بعض المفاهيم في القياسات والحسابات	Some fundamentals of measurements and calculations	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	فهم كتابة الوصفة وطريقة قراءتها.	Interpretation of prescription or medication orders.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	فهم كتابة الوصفة وطريقة قراءتها..	Interpretation of prescription or medication orders.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	النضام المتري للقياس	The metric system.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	حسابات الجرع	Calculation of doses.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	2	حسابات الجرع	Calculation of doses.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	تكبير وتصغير الصيغ للجرع	Reducing and enlarging formulas.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

9	2	الكثافة والكثافة النوعية والحجم النوعي	Density, specific gravity and specific volume.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	الكثافة والكثافة النوعية والحجم النوعي	Density, specific gravity and specific volume.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11	2	النسبة والنسبة المؤية في الحسابات	Percentage and ratio strength calculation..	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	2	النسبة والنسبة المؤية في الحسابات	Percentage and ratio strength calculation..	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	2	النسبة والنسبة المؤية في الحسابات	Percentage and ratio strength calculation..	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	2	نضام ابوقراط ونضام الافوريبوا للقياس.	Apothecaries system and avoirdupois system	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	2	نضام ابوقراط ونضام الافوريبوا للقياس.	Apothecaries system and avoirdupois system	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	***Pharmaceutical Calculation by Stoklosa; Latest edition.***
المراجع الرئيسية (المصادر)	***Pharmaceutical Calculation by Stoklosa; Latest edition.***

الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	***Pharmaceutical Calculation by Stoklosa; Latest edition.***
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	Google scholar

خطة تطوير المقرر الدراسي
• التحديث المستمر للمنهج • الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأصناف المركبات العضوية الهيدروكربونات المشبعة وغير المشبعة والمركبات العطرية ودراسة خصائصها الكيميائية والفيزيائية والكيمياء الفراغية لها إضافة الى طرق وقواعد تسميتها وتفاعلاتها الكيميائية

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية 1210/I
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د.احمد مرزة حمزة الاميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

• أهداف المقرر: لتمكين الطلاب من فهم كيمياء الكربون ، والتصنيف. خصائص وتفاعلات المركبات العضوية. يتضمن فهم البنية الأساسية وخصائص القلويات والألكينات والألكينات. بالإضافة إلى مبادئ الكيمياء الفراغية وخصائص المركبات العطرية
توفير اساس متين للطالب في التخصص

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية - التعرف على أصناف المركبات الكيمياوية ومشتقاتها - بيان المبادئ الاساسية في الكيمياء العضوية - اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية - تمكين الطالب من التعامل مع المركبات الكيميائية - اجراء التجارب الكيميائية
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر 1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني 2 – اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الكيمياء العضوية واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم 3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطورالشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	مقدمة	Introduction.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2-3	6	الالكانات والميثان	Alkanes and methane.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3-4	5	الالكينات	Alkenes and II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4-6	5	الالكاينات و الدايينات	Alkynes and dienes.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7-8	4	الكيمياء الفراغية	Stereochemistry.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9-11	8	الكحولات والايثرات	Alcohols and ethers.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12-13	10	الهيدروكاربونات الاروماتية(البنزين,التعوي ض الالكتروفيلي الاروماتي ومشتقاتها)	Aromatic Hydrocarbons (includes benzene, electrophilic aromatic substitution, arenas and their derivatives).	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14-15	4	الالكانات الحلقية	Cycloalkanes	استخدام السبورة وعرض الشرائح	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

				والمراجع العلمية	

• البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. (Latest edition)
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Organic Chemistry by McCurry; Thomason learning; CA, USA; Latest edition.
أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	Organic chemistry by Clayden, Greeves, Warren and Wothers, (Latest edition).
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	GOOGLE SCHOLAR

• خطة تطوير المقرر الدراسي
• التحديث المستمر للمنهج • الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقررات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقهاً مقتضيا هذا إيجازا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة .ولابد من الربط بينها وبين وصفً مبرهنا البرنامج.

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الصيدلة الفيزياوية I/ 213
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. زيد حمزة عبد الاميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
.تدريس المواد الطلبة مبادئ الصيدلة والحسابات الصيدلانية	
توفير اساس متين للطالب في التخصص	

●مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1تدريس الطلبة الصفات الفيزياوية والكيمياوية للادوية وللمواد المضافة في تحضير التركيبات الدوائية 2تدريس الطلبة القواعد التكنولوجية في تركيب المستحضرات الصيدلانية 3تدريس الطلبة الصيدلة الحياتية وحركية الادوية في الجسم 4 .تدريس الطلبة عمليات تصنيع الجرع الدوائية المختلفة وطرق تقييمها 5 .تدريس الطلبة اسس تصميم الجرع الدوائية 6 تدريس الطلبة التقانة الحياتية الصيدلانية 7 .تدريس الطلبة قواعد التدريب في الصيدليات صرف الوصفات الطبية
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الكيمياء الفيزياوية اواشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح

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

د1 -مهارة البحث

د2-مهارة الأصغاء

د3-مهارة القيادة

د4 -المهارة العملية

- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Objectives: To understand the application of quantitative and theoretical principles of the physical characters of matter in the practice of pharmacy. It aids the pharmacists in their attempt to predict the solubility, compatibility and biological activity of drug products. As a result of this knowledge it will help in the development of new drugs and dosage forms as well as in	القوى البينية بين الجزيئات، الغازات ,السوائل , المواد الصلبة	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	3		توازن الأطوار	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	3		التحليل الحراري	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	3		الديناميكية الحرارية ,القانون الاول, الكيمياء الحرارية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	3		القانون الثاني	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	3		القانون الثالث والطاقة الحرة	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3		المحاليل الغير الكتروليتية و خواصها المحاليل المثالية والحقيقية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	3		ايجاد الوزن الجزيئي	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

9	3		المحاليل الالكتروليتية ,نظرية ارينيوس للتفكك , الشدة الايونية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	3		نظرية ديباي -هيكل للمحاليل القوية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11			الامتحان النصف فصلي	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	3		التوازن الايوني , نظريات الحامض والقاعدة , التوازنات الايونية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	3		حساب الدالة الحامضية, تاثير الشدة الايونية ,الطاقة الحرة	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	3		محاليل البفر ,محاليل الايزوتونيك	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	3		معادلات البفر ,سعة البفر	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

• البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	Allen, L. V. P. N. G. a. H. C. a. H. C. 2005. Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins. pharmacy and pharmaceutical sciences: physical chemical and biopharmaceutical principles in the pharmaceutical sciences, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins

المراجع الرئيسية (المصادر)	Pharmaceutical Dosage forms and drug Delivery Edited ByRam I. Mahato, Ajit S. Narang by Taylor & Francis Group, LLC Third Edition
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	GOOGLE SCHOLAR

خطة تطوير المقرر الدراسي
• التحديث المستمر للمنهج • الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

في الجزء النظري: لفهم وتطبيق المبادئ الكمية والنظرية للحالات المختلفة للمادة وسبل الإستفادة منها في مجالات الصيدلة. كما أنه يساعد الصيدلي في إحتساب الذوبانية والتوافق والنشاط البيولوجي للأدوية. ونتيجة لهذه المعرفة سوف تساعد في تطوير أدوية وصيغ جديدة وكذلك في تحسين مختلف وسائل توصيل الدواء

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الصيدلة الفيزياوية II/ 228
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. زيد حمزة عبد الاميل الاسم م. بسام وفاء مهدي الاميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

.تدريس المواد الطلبة مبادئ الصيدلة والحسابات الصيدلانية
توفير اساس متين للطالب في التخصص

●مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1. تدريس الطلبة الصفات الفيزياوية والكيمياوية للادوية وللمواد المضافة في تحضير التركيبات الدوائية 2. 2تدريس الطلبة القواعد التكنولوجية في تركيب المستحضرات الصيدلانية 3. 3تدريس الطلبة الصيدلة الحياتية وحركية الادوية في الجسم 4. 4 .تدريس الطلبة عمليات تصنيع الجرع الدوائية المختلفة وطرق تقييمها 5. 5 .تدريس الطلبة اسس تصميم الجرع الدوائية 6. 6 تدريس الطلبة التقانة الحياتية الصيدلانية 7. 7 .تدريس الطلبة قواعد التدريب في الصيدليات صرف الوصفات الطبية
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الكيمياء الفيزياوية اواشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
● محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات ● اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. ● استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة ● العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Objectives: To understand the application of quantitative and theoretical principles of the physical characters of matter in the practice of pharmacy. It aids the pharmacists in their attempt to predict the solubility, compatibility and biological activity of drug products. As a result of this knowledge it will help in the development of new drugs and dosage forms as well as in	طرق التعبير عن الذوبانية ,التفاعل بين المذيب والمذاب,ذوبانية السوائل	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	3		ذوبانية المواد الصلبة في السوائل ,حساب ذوبانية الالكتروليتات الضعيفة وتأثرها بدرجة الحامضية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	3		تو ُزع المذاب بين مذيبين غير قابلين للإمتزاج	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	3		معدل ودرجة التفاعل	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	3		تاثير الحرارة والعوامل الأخرى على سرعة التفاعل	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	3		تحلل الأدوية وتحليل الثباتية المتسارع	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3		الأنظمة النيوتنية، التغيرفي الانسيابية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	3		تسييل القوام السلبي	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	3		حساب التغير في الانسيابية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	3		السطوح البينية بين السوائل، الطاقة الحرة	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية

			للسطوح		والاختبارات اليومية
11			قياس التوتر السطحي، و معامل الانتشار	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	3		العناصرالنشطة على السطح عناصر وظاهرة الترطيب	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	3		الأنظمة المنتشرة وتطبيقاتها الصيدلانية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	3		أنواع المحاليل الغروية, الخواص الحركية للغرويات	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	3		الخواص الضوئية والكهربائية للغرويات	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	Allen, L. V. P. N. G. a. H. C. a. H. C. 2005. Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins. pharmacy and pharmaceutical sciences: physical chemical and biopharmaceutical principles in the pharmaceutical sciences, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins
المراجع الرئيسية (المصادر)	Pharmaceutical Dosage forms and drug Delivery Edited ByRam I. Mahato, Ajit S. Narang by Taylor & Francis Group, LLC Third Edition
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	GOOGLE SCHOLAR

خطة تطوير المقرر الدراسي
• التحديث المستمر للمنهج • الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لبعض اصناف المركبات العضوية هاليدات الالكيل , دراسة تصنيف وتفاعلات وخواص مركبات الكاربونيل كالالديهايدات والكيتونات وبضمنها تكاثفات الالدول وكليزن و والحوامض الكاربوكسيلية ومشتقاتها إضافة الى الامينات والفينولات .

• المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
• القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
• اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية II/ 211
• أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
• الفصل / السنة	فصلي
• اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. لينا سعدي اسماعيل الايميل
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)
• تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
• أهداف المقرر:لتمكين الطلاب من فهم كيمياء الكربون ، وتصنيف وخصائص وتفاعلات المركبات العضوية. يتضمن فهم البنية الأساسية وخصائص الهاليدات العضوية. الأحماض الكربوكسيلية والألدهيدات والكيتونات والأمينات، بالإضافة إلى مبادئ وتطبيق الكيمياء الفراغية على هذه المركبات.	
توفير اساس متين للطالب في التخصص	

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
ب- الاهداف المعرفية - التعرف على المركبات الكيمياوية ومشتقاتها - التمييز بين أصناف المركبات الكيميائية - اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية - تمكين الطالب من التعامل مع المركبات الكيميائية
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر 1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني 2 – اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الكيمياء العضوية واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم 3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطورالشخصي).
د1 -مهارة البحث
د2-مهارة الأصغاء
د3-مهارة القيادة
د4 -المهارة العملية

- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	6	هاليدات الالكيل	Alkyl halides.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4-3	5	الكيمياء الفراغية	Stereochemistry II.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8-5	12	الالديهات والكيتونات (تكاثف الالدول وكليزن): تفاعلات, تصنيف وخواص	Aldehydes and ketones (include also aldol and Claisen condensation); Classification. reactions and properties.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10-9	5	الحوامض الكاربوكسيلية: الخواص والتفاعلات	Carboxylic acids: properties and reactions.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12-11	6	مشتقات الحوامض الكاربوكسلية	Functional derivatives of carboxylic acids.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14-13	6	الامينات	Amines I and II.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	5	الفينولات	Phenols.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. (Latest edition).

المراجع الرئيسية (المصادر)	Organic Chemistry by Mcmurry; Thomason learning; CA, USA; Latest edition.
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	Organic chemistry by Clayden, Greeves, Warren and Wothers, (Latest edition).
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	GOOGLE SCHOLAR

• خطة تطوير المقرر الدراسي
• التحديث المستمر للمنهج • الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها من الطالب تحقيقها مبرهناً عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة, لابد من الربط بينهما وبين وصف البرنامج.

• المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
• القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
• اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضويةIII/ 226
• أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
• الفصل / السنة	فصلي
• اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. لينا سعدي اسماعيل الايميل

• عدد الساعات الدراسية (الكلي)	4 ساعات (2 نظري و2 عملي)
• تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

• أهداف المقرر

- To teach students the principles of heterocyclic chemistry including the fundamental principles and the features, classes and reactions of heterocyclic compounds; it enable students to apply these principles in complicated reactions that involve heteroatoms.
- To understand the application of quantitative and theoretical principles of the physical characters of matter in the practice of pharmacy. It aids the pharmacists in their attempt to predict the solubility, compatibility and biological activity of drug products. As a results of this knowledge it will help in the development of new drugs and dosage forms as well as in improvement of various modes of administration.

توفير اساس متين للطالب في التخصص

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1-بيان المعرفة والمبادئ الاساسية في الكيمياء. أ2-أجراء التجارب العلمية للمفاهيم النظرية. أ3-اعداد الوسائل التوضيحية. أ4-اعداد تقارير مختضرة.
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – وسائل التوضيح ب2 –حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2- طرح أسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية

ج3-اجراء امتحانات سريعة فكرية
طرائق التعليم والتعلم
• المحاضرات • اجراء التجارب العملية • قراءة الكتب المنهجية • اجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1. اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2. امتحانات عملية بعد أجراء كل تجربة 3. امتحان فصلي نظري 4. امتحان نهائي نظري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 –متابعة المصادر الخارجية د2- تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3- حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمية

- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction of heterocyclic compounds	Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; general structures; properties; Occurrence in nature and in medicinal products.I (theory)	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	اختبارات مفاجئة
2	2		Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; general structures; properties; Occurrence in nature and in medicinal products.II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	Synthesis and reaction	Five-membered ring heterocyclic compounds: pyrrole; furan andthiophen.I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	1	Synthesis and reaction	Five-membered ring heterocyclic compounds: pyrrole; furan andthiophen.II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	Synthesis and reaction	Source of pyrrole, furan and thiophen.I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	Synthesis and reaction	Source of pyrrole, furan and thiophen.II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	2	reaction	Electrophilic substitution in pyrrole. furan and thiophen: Reactivity and orientation.I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	1.5		Mid examination		
9	2	reaction	Electrophilic substitution in pyrrole. furan and thiophen: Reactivity and orientation.II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

10	2	Synthesis and reaction	Six-membered ring heterocyclic compounds: Structure of pyridine.I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11	2	Synthesis and reaction	Six-membered ring heterocyclic compounds: Structure of pyridine.II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	2	Synthesis and reaction	Saturated five-membered heterocyclic compounds.I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	2	Synthesis and reaction	Saturated five-membered heterocyclic compounds.II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	2	Synthesis and reaction	Heterocyclic of five & six member rings with two & three heteroatoms.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	3		Final examination		

- البنية التحتية

3- الكتب المقررة المطلوبة	Organic chemistry by Robert T . Morrison and Robert N. Boyed ,latest edition
4- المراجع الرئيسية (المصادر)	Organic chemistry by J. McMurry , lasted ed. , Thomason learning edition
ب) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	
ت) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	

- خطة تطوير المقرر الدراسي

- التحديث المستمر للمنهج
- الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يهدف هذا المقرر الدراسي إلى دراسة نطاق علم العقاقير والنباتات الطبية التسمية وتصنيف المنتجات الطبيعية والكيمياء النباتية التي تشمل الاستخراج و عزل المكونات النشطة عن المصادر الطبيعية.

• المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
• القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
• اسم / رمز المقرر	العقاقير و النباتات الطبية I/ 2210
• أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
• الفصل / السنة	فصلي
• اسم مسؤول المقرر الدراسي	
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3ساعات اسبوعيا
• تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

• اهداف المقرر: دراسة معنى العقاقير والنباتات الطبية- تشخيص النباتات الطبية - الكيمياء النباتية -طرق الاستخلاص وعزل و تشخيص المركبات الفعالة داخل النبات

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ 1-معرفة المستحضرات النباتية أ 2-دراسة النباتات الطبية وطرق استخلاصها أ 3- أمكانية تكاثر النباتات صناعيا لزيادة نسبة المواد الفعالة.
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب 1 -اكتساب المهارة في طرق الاستخلاص ب 2 - اكتساب المهارة في عزل المواد الفعالة ب 3 - اكتساب المهارة في تشخيصها
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات نظرية • مختبرات تعليمية • تقارير علمية • بحوث مكتبية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح

ج5-تقديم البحوث باستخدام الحاسوب
ج 6-التعرف على النباتات الطبية
ج 7-استخدام الاجهزة المختبرية الحديثة

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1 -مهارة البحث
د2-مهارة الأصغاء
د3-مهارة القيادة
د4 -المهارة العملية
د 5-اجراء التجارب العلمية
د 6-اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب
د 7-منح الثقة للطالب من خلال عرض البحوث العلمية

- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		مقدمة تشخيص النباتات	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4-2	9		الكيمياء النباتية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	3		المركبات الفعالة.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10-6	15		طرق الاستخلاص	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15-11	15		فصل و تحليل المركبات الفعالة	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

- البنية التحتية

5- الكتب المقررة المطلوبة	Pharmacognosy by teyler

6- المراجع الرئيسية (المصادر)	***Trease and Evans Pharmacognosy***
ث) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	Text book of Pharmacognosy and Phytochemistry, Pharmacognosy and pharmacobiotecnology
ج) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	GOOGLE SCHOLAR

• خطة تطوير المقرر الدراسي
• **التحديث المستمر للمنهج** • **الحفاظ على الرصانة العلمية** • **استخدام احدث الوسائل في شرح ووصف المادة العلمية والاطلاع على احدث النتائج العلمية في مجال** • **النباتات الطبية.**

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء اللاعضوية الصيدلانية المرحلة الثالثة / 311
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.م دعاء قاسم كامل الايميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة نظري +30 ساعة عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

. ـمعرفة ودراسة المجاميع الفعالة للأدوية التي شملتها الدراسة . ـ ربط بين التركيب الكيميائي والفعالية البيولوجية للأدوية . ـ تعرف على بعض أصناف الأدوية بما في ذلك طرق التحضير والتشخيص . ـ شرح كيفية تجنب الآثار الجانبية غير المرغوب فيها من العقاقير التي شملتها الدراسة
توفير اساس متين للطالب في التخصص

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ 1 بيان المعرفة والمبادئ الاساسية في الكيمياء- أ 2 اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية- أ 3 اعداد الوسائل التوضيحية- أ 4 اعداد تقارير مختصر
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 – وسائل التوضيح ب 2 – حل نماذج من الاسئلة المتعلقة بالمقرر في وقت محدد
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم

ج4-شرح
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Atomic and molecular structure/ Complexation I.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Atomic and molecular structure/ Complexation II.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Essential and trace ions: Iron, copper, sulfur, iodine.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Non essential ions: Fluoride, bromide, lithium, gold, silver and mercury.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Gastrointestinal agents: Acidifying agents..	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Antacids.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Protective adsorbents.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Topical agents.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Dental agents I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Dental agents II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

11	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Radiopharmaceutical preparations I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Radiopharmaceutical preparations II		
13	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Radio opaque and contrast media I.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Radio opaque and contrast media II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Radio opaque and contrast media I.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	***Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry; Delgado JN, Remers WA***
المراجع الرئيسية (المصادر)	***1. Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chethistry by Block, Roche Soine and Wilson, Latest edition.*** *2.* ***Wilson and Gisvold; Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry; Delgado JN, Remers WA, (eds);***
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	***Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chethistry by Block, Roche Soine and Wilson, Latest edition***
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	GOOGLE SCHOLAR

خطة تطوير المقرر الدراسي

- التحديث المستمر للمنهج
- الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

مساعده الطالب على فهم ماده الكيمياء العضوية الصيدلانية لاكتشاف و تطوير عقارات جديدة لمعالجة الامراض و القدرة على ترجمة الصيغة التركيبية للعلاج الى الفعالية المتوقعة لهذا العلاج أو العقار و كذلك يتم التاكيد على ضرورة التعلم والخبرة في مجال التدريس ومناقشة العمل الجماعي وتقييم كتابة التقارير الذاتية باستخدام المراجع العلمية

• المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
• القسم العلمي / المركز	فرع العلوم المختبرية السريرية
• اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 1 مرحلة ثالثة / 326
• أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
• الفصل / السنة	فصلي
• اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم الصيدلاني الاختصاص علي عباس ليلون الايميل
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي
• تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
• أهداف المقرر دراسة ميكانيكية عمل الدواء يالاضافة الى دراسة ايض بعض المواد الكيمياوية والادوية.	
توفير اساس متين للطالب في التخصص	

- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ١- كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية
أ٢- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية
أ٣- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة
أ٤-معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية
أ٥- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيمياوية على ذلك
أ٦- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني

ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الكيمياء العضوية واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم

ب3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات
- اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة.
- استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة
- العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية

طرائق التقييم

الامتحان النظري.
الامتحان العملي
النشاطات الصفية
امتحان المختبر
التقييم العملي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1 -ترجمه
ج2-تحليل
ج3-تقييم
ج4-شرح

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1 -مهارة البحث
د2-مهارة الأصغاء
د3-مهارة القيادة
د4 -المهارة العملية

- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Drug distribution.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Acid- base properties	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Statistical prediction of pharmacological activity..	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	1	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	QSAR models.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Molecular modeling (Computer aided drug design.)	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Steric features of drugs.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Optical isomerism and biological activity.Calculated conformation.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Three- dimensional quantitative structure activity relationships and databases.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Isosterism .Drug-receptor interaction and subsequent	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء	Drug Metabolism-I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية

		الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب			والاختبارات اليومية
11	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Biosynthesis of the Nutritionally Nonessential Amino Acids.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Drug Metabolism-II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Drug Metabolism-III	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Drug Metabolism-IV	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Factor affecting on Drug Metabolism-	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	1- Wilson and Gisvold’s Textbook of Organic
المراجع الرئيسية (المصادر)	- Foye’s Principles of Medicinal Chemistry by David A.) Williams and Thomas L.Lemke. 2- Selected Experiments of pharmaceutical analysis By Anees A.Siddiqui. First Edition,2010. (practical)
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	Pharmaceutical drug analysis, By Ashutosh Kar
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	Google for searching practical pharmaceutical chemistry

- خطة تطوير المقرر الدراسي

- التحديث المستمر للمنهج
- الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

غاية المقرر هو تعليم الطلبة الأسس النظرية لتكنولوجيا تحضير أشكال مختلفة من الجرعات وذلك فيما يتعلق بموادها الأولية في التراكيب, طرق التحضير, التخزين والاستخدامات

.

• المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
• القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
• اسم / رمز المقرر	صيدلة تكنولوجية / 313
• أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
• الفصل / السنة	الاول / 2023-2024
• اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. حسين عبدالامير محمد الايميل hussein.abdelamir@qu.edu.iq
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)
• تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

- أهداف المقرر

To teach theoretical bases for the technology of preparing different dosage forms with respect to their raw materials. compositions. methods of preparation. stability. storage and uses.

- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1- تعريف الطالب بالمواد التي تستخدم في صناعة المستحضرات الدوائية والتجميل

أ2- تمكين الطالب من فهم دور كل مادة في المستحضر

أ3- تحضير بعض المستحضرات والتراكيب من قبل الطلبة

أ4- تعزز قابلية ربط المعلومات لدى الطالب من خلال ايجاد الصلة بين خواص المواد وتاثير استعمالها في التراكيب.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني

ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم

ب3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات
- اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة.
- استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة
- العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية

طرائق التقييم

الامتحان النظري.

الامتحان العملي

النشاطات الصفية

امتحان المختبر

التقييم العملي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1 -ترجمه

ج2-تحليل

ج3-تقييم

ج4-شرح
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	الانظمة المتناثرة	Dispersed systems	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	المحاليل وانواعها	Solutions and types of solutions	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	4	الذوبانية	Solubility	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	4	المحاليل المقر بها	Official solutions	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	4	المحاليل المائية الحاوية على مواد متطايرة	Aqueous solutions containing aromatic principles	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	4	الشرابات	Syrups	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3	تعريف التنقية وطرقه	Definition and methods of clarification	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	3	تعريف المحاليل الحاوية على خليط من المذيبات	Preparation of solutions using mixed solvent systems	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	3	الاستخلاص	Extraction	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	4	الصبغات	Tinctures	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11 12	6	المحاليل الغروية المشتتة	Colloidal dispersions	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

13 14	6	المحاليل المشتتة الخشتة	Coarse dispersion	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15					

- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	***Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition.*** and ***Sprowel's American Pharmacy; Latest edition.***
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	Google scholar

- خطة تطوير المقرر الدراسي

- تحديث المناهج باستمرار
- اجراء السفرات العلمية لمعامل الادوية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

غاية المقرر هو تعليم الطلبة الأسس النظرية لتكنولوجيا تحضير أشكال مختلفة من الجرعات وذلك فيما يتعلق بموادها الأولية في التراكيب, طرق التحضير, التخزين والاستخدامات بالاضافة الي تحديد احتمالية حدوث عدم التوافق بين مكونات المستحضر .

• المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
• القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
• اسم / رمز المقرر	صيدلة تكنولوجية II / 328
• أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
• الفصل / السنة	الثاني / 2023-2024
• اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. حسين عبدالامير محمد الايميل hussein.abdelamir@qu.edu.iq
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)
• تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

- أهداف المقرر

To teach theoretical bases for the technology of preparing different dosage forms with respect to their raw materials. compositions. methods of preparation. stability. storage and uses ; in addition to define and characterize the possible incompatibilities that may occur in dosage forms.

.

- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1- تعريف الطالب بالمواد التي تستخدم في صناعة المستحضرات الدوائية والتجميل

أ2- تمكين الطالب من فهم دور كل مادة في المستحضر

أ3- تحضير بعض المستحضرات والتراكيب من قبل الطلبة

أ4- تعزز قابلية ربط المعلومات لدى الطالب من خلال ايجاد الصلة بين خواص المواد وتاثير استعمالها في التراكيب.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني

ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم

ب3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات
- اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة.
- استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة
- العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية

طرائق التقييم

الامتحان النظري.
الامتحان العملي
النشاطات الصفية
امتحان المختبر
التقييم العملي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1 -ترجمه

ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-3	10	المستحلبات	Emulsions	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4-5	5	الغسول, والمروغات والغرويات	Lotions; liniments and collodions.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6-7	6	المساحيق الصلبة	Powdered dosage forms.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8-10	10	المستحضرات الشبه صلبة	Semisolid dosage forms	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11-13	10	عدم التوافق بين مكونات المستحضرات	Incompatibilities in pharmaceutical dosage forms	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14-15	4	التحاميل	Suppositories	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	***Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition.*** and ***Sprowel's American Pharmacy; Latest edition.***
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	Google scholar

• خطة تطوير المقرر الدراسي
- تحديث المناهج باستمرار - اجراء السفرات العلمية لمعامل الادوية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يهدف هذا المقرر الدراسي إلى دراسة نطاق علم العقاقير والنباتات الطبية التسمية وتصنيف المنتجات الطبيعية والكيمياء النباتية التي تشمل الاستخراج و عزل المكونات النشطة عن المصادر الطبيعية.

• المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
• القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
• اسم / رمز المقرر	العقاقير و النباتات الطبية II / 315
• أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
• الفصل / السنة	فصلي
• اسم مسؤول المقرر الدراسي	الصيدلاني الاختصاص نبا محسن كريم
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2ساعات اسبوعيا(30ساعة)
• تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
• اهداف المقرر: 1.معرفة مسالك التخليق الحيوي لمركبات الايض الثانوي. 2. التعرف على الكربوهيدرات. 3. تصنيف الكلايكوسيدات والتعرف على طرق بنائها واستخداماتها. 4. التعرف على الراتنجات. 5. التعرف على الزيوت الطيارة والتركيب الكيميائي لها وانواعها واستخداماتها. 6. دراسة النباتات السامة غير الطبية. 7. التعرف على الفيتامينات والاحماض الامينية	

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم معرفة وفهم المركبات الثانوية في النبات باعتبارها مركبات ذات استخدامات طبية

ب -المهارات الخاصة بالموضوع- 1. اكساب الطلبة مهارات في استخلاص الادوية من مصادرها الطبيعية- 2. قدرة الطالب على تصنيف الادوية وتقسيم النواتج الطبيعية
طرائق التعليم والتعلم
1.محاضرات 2. تقارير 3. بحوث 4. ورش عمل 5.حلقات نقاشية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج مهارات التفكير- طرائق التفكير الاساسية- العصف الذهني- قابلية التفكير العالية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية د 5-اجراء التجارب العلمية د 6-اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب د 7-منح الثقة للطالب من خلال عرض البحوث العلمية

- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن التخليق الحيوي المكبات الايض الثانوي	Introduction: general biosynthesis pathways of secondary metabolites	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	دراسة الكربوهيدرات	Carbohydrates	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	التعرف على الكلايكوسيدات	Glycosides: biosynthesis, physical and chemical properties	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	دراسة الكارديك والانثراكينون.	Cardiac gly; saponnin gly; anthraquinone gly	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	دراسة الفلافينويدات والالديهيدات	Flavonoid gly; cyanophore gly.; isothiocyanate gly; aldehyde gly.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	دراسة الكلايكوسيدات الكحولية و اللاكتونات	Alcoholic gly.; phenolic gly.; lactone gly.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	2	التعرف على الكومارين والكروموننز	Coumarins gly. And chromones	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	دراسة التانينات	Resins and resin combination; tannins	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	2	دراسة الدهون: الزيت الثابتة	Lipids: fixed oils	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	دراسة اشمع: مقدمة عامة عن	Waxes; volatile oils: introduction	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية

		الزيوت الطيارة			والاختبارات اليومية
11	2	دراسة كيمياءية الزيوت الطيارة و بعض انواعها	Chemistry of volatile oils; biosynthesisof v. oils; hydrocarbons as v. oils; alcoholic as v. oils	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	2	التعرف على انواع الالديهيدات والكيتونات كنوع من الزيوت الطيارة	Aldehydes as v. oils; ketones as v. oils	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	2	التعرف على الفينولات والاوكسيدات كنوع من الزيوت الطيارة	Phenol as v. oils; oxides as v. oils; ester as v oils; phenolic ethers as v. oils	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	2	دراسة النباتات السامة الغير طبية	Non- medicinal toxic plants	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	2	دراسة الفيتامينات والاحماض الامينية	Vitamins and amino acids	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

● البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology, By James E. Robbers, Marilyn K. Speedie and Varro E. Tyler . Final Edition . Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, by Michael Heinrich, Joanne Barnes, Simon Gibbons and Elizabeth M. Williamson, second. Edit. 2012
المراجع الرئيسية (المصادر)	Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology, By James E. Robbers, Marilyn K. Speedie and . Varro E. Tyler . Final Edition Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, by Michael Heinrich, Joanne

	Barnes, Simon Gibbons and Elizabeth M. Williamson, second. Edit. 2012
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	Text book of Pharmacognosy and Phytochemistry, Pharmacognosy and pharmacobiotecnology
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	GOOGLE SCHOLAR

• خطة تطوير المقرر الدراسي
• التحديث المستمر للمنهج • الحفاظ على الرصانة العلمية • استخدام احدث الوسائل في شرح ووصف المادة العلمية والاطلاع على احدث النتائج العلمية في مجال • النباتات الطبية.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يهدف هذا المقرر الدراسي إلى دراسة نطاق علم العقاقير والنباتات الطبية التسمية وتصنيف المنتجات الطبيعية والكيمياء النباتية التي تشمل الاستخراج و عزل المكونات النشطة عن المصادر الطبيعية.

• المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
• القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
• اسم / رمز المقرر	العقاقير و النباتات الطبية III / 3210
• أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
• الفصل / السنة	فصلي
• اسم مسؤول المقرر الدراسي	الصيدلاني الاختصاص علي عباس ليلون
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2ساعات اسبوعيا(30ساعة)
• تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
• اهداف المقرر: يهدف هذا المقرر الدراسي إلى دراسة كيمياء المنتجات الطبيعية الأخرى وهي قلويدات ومضادات حيوية. كما يشمل هذا المقرر دراسة العلاج بالنباتات وزراعة الأنسجة التقنيات المستخدمة لإنتاج المنتجات الطبيعية.	

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم أ 1- التعرف على جميع مصادر المنتجات الطبيعية و الأدوية الخام. أ 2- طرق استخلاص المواد الفعالة. أ 3- دراسة الكيمياء والبناء الحيوي. أ 4-دراسة التأثير الدوائي والفعالية
ب -المهارات الخاصة بالموضوع- 1. اكساب الطلبة مهارات في استخلاص الادوية من مصادرها الطبيعية- 2. قدرة الطالب على تصنيف الادوية وتقسيم النواتج الطبيعية 3 - اكتساب المهارة في طرق الاستخلاص 4 - اكتساب المهارة في عزل المركبات الفعالة 5- اكتساب المهارة في تشخيص المركبات المفصولة
طرائق التعليم والتعلم
1.محاضرات 2. تقارير 3. بحوث 4. ورش عمل 5.حلقات نقاشية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج مهارات التفكير- طرائق التفكير الاساسية- العصف الذهني- قابلية التفكير العالية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

د 5-اجراء التجارب العلمية
د 6-اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب
د 7-منح الثقة للطالب من خلال عرض البحوث العلمية

- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	قلويدات: مقدمة ؛ الخصائص الفيزيائية والكيميائية	Alkaloids: Introduction; Physical and chemical properties .	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	التعرف على بيريدين ، قلويدات بيبيريدين.	pyridine, piperidine alkaloids;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	دراسة قلويدات التروبان	tropane alkaloids	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	التعرف على قلويدات: قلويدات كينولين تروبان ؛	Alkaloids: Quinoline tropan alkaloids;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	دراسة قلويدات ايزو كينولين..	iso-quinoline alkaloids;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	دراسة قلويدات إيميدازول قلويد إندول	imidazole alkaloids; indole alkaloid	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	2	دراسة قلويدات الستيرويد. قلويدات الترمس	Steroidal alkaloids; lupinane alkaloids; .	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	التعرف على أمينات قلويدية قلويدات البيورين	alkaloidal amines; purine alkaloids.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	2	دراسة المضادات الحيوية ومصادرها الطبيعية	Antibiotics: Natural sources;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	دراسة مسارات التخليق الحيوي للمضادات الحيوية	biosynthetic pathways,	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

11	2	دراسة فصل وتنقية المضادات الحيوية	isolation and purification.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	2	دراسة العلاج بالنباتات: مقدمة ، مبادئ ،	phytotherapy :Introduction , principles,	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	2	التعرف على النباتات الطبية في المختارة أنظمة الرعاية الصحية	medicinal plants in selected health care systems.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	2	التعرف على المنتجات الطبيعية الهامة و phytomecines المستخدمة في الصيدلة والطب	Important natural products & phytomecines used in pharmacy & medicine	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	2	دراسة المنتجات الطبيعية الهامة و phytomecines المستخدمة في الصيدلة والطب	Important natural products & phytomecines used in pharmacy & medicine	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

● البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	Robbers JE, Speedie MK, Tyler VE (Eds.); Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology; the latest edition. Michael Heinrich, Joanne Barnes; Fundamentals of Pharmacognosy & Phytotherapy.
المراجع الرئيسية (المصادر)	Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology, By James E. Robbers, Marilyn K. Speedie and Varro E. Tyler . Final Edition . Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, by Michael Heinrich, Joanne Barnes, Simon Gibbons and Elizabeth M. Williamson, second. Edit. 2012

الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	Text book of Pharmacognosy and Phytochemistry, Pharmacognosy and pharmacobiotecnology
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	GOOGLE SCHOLAR

●خطة تطوير المقرر الدراسي
● التحديث المستمر للمنهج ● الحفاظ على الرصانة العلمية ● استخدام احدث الوسائل في شرح ووصف المادة العلمية والاطلاع على احدث النتائج العلمية في مجال ● النباتات الطبية.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

مساعده الطالب على فهم ماده الكيمياء العضوية الصيدلانية لاكتشاف و تطوير عقارات جديدة لمعالجة الامراض و القدرة على ترجمة الصيغة التركيبية للعلاج الى الفعالية المتوقعة لهذا العلاج أو العقار و كذلك يتم التاكيد على ضرورة التعلم والخبرة في مجال التدريس ومناقشة العمل الجماعي وتقييم كتابة التقارير الذاتية باستخدام المراجع العلمية

• المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
• القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
• اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية الصيدلانية II / 412
• أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
• الفصل / السنة	فصلي
• اسم مسؤول المقرر الدراسي	الصيدلاني الاختصاص علي عباس ليلون
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)
• تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

- أهداف المقرر

الهدف هو تعليم الطالب كيفية اكتشاف و تطوير عقارات جديدة لمعالجة الامراض و القدرة على ترجمة الصيغة التركيبية للعلاج الى الفعالية المتوقعة لهذا العلاج أو العقار. بالاضافة الى التركيز على الطرائق المتبعة لتحضير بعض المواد الصيدلانية.

- توفير اساس متين للطالب في التخصص
- تزويد الطالب ببعض المهارات الاساسية والتي ممكن أن تكون ضرورية للدراسات المستقبلية كتحليل النتائج والمستندات واستخدام االانترنت
- تمكن الطالب من اعداد السمنرات على موضوعات تخص الكيمياء الصيدلانية

- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

1- دراسة علم الكيمياء الصيدلانية بشكل عام فيما يخص الادوية المكتشفة و علاقتها بالامراض التي تعالجها مع تأثير التركيب البنائي لتلك الادوية على فعاليتها الدوائية.

2-دراسة مسار التمثيل الغذائي لبعض الادوية و العقارات الدوائية و طرق تحويلها لمواد غير سامة قابلة للطرح من قبل الجسم.

3-دراسة الفعالية البايولوجية لتلك الادوية خلال مسيرة الايض الغذائي و تأثيرها على الجسم.

4-دراسة التركيب البنائي لبعض الادوية بشكل مركز و معرفة تأثير المجاميع المكونة لهذا المركب و علاقتها بالفعالية المتوقعة للعلاج بالاضافة لعلاقتها بالاعراض الجانبية للعلاج.

5-تصميم و تخليق مركبات جديدة ذات فعالية محددة لعلاج بعض الامراض و الحالات المرضية التي تصيب الانسان

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- اكتشاف ادوية جديدة لمعالجة الامراض المتنوعة.
- دراسة الصيغة البنائية للمركب و تأثيرها على فعالية العلاج.
- طرق تخليق بعض المركبات ذات الفعالية العلاجية

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات
- اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة.
- استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة
- العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية

طرائق التقييم

الامتحان النظري.
الامتحان العملي

النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Cholinergic agents, cholinergic receptors and their subtypes.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Cholinergic agonists; stereochemistry and structure-activity relationships (SAR)	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	products; cholinesterase inhibitors.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Cholinergic Blocking Agent; Structure-activity Relationships (SAR); Solanaceous Alkaloid And Analogues.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Synthetic Cholinergic Blocking Agents and Products; Ganglionic Blocking Agents Neuromuscular Blocking Agents)	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Adrenergic agents)Adrenergic neurotransmitters;(Adrenergic receptors; Drugs affecting Adrenergic neurotransmission; Sympathomimetic agents; Products.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Sympathomimetic agents; Adrenergic receptor antagonists	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	CNS depressant; Benzodiazepines and related compounds	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية	Barbiturates; CNS	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية

والاختبارات اليومية		depressant with skeletal muscle relaxant properties; Antipsycotics; Anticonvulsants	ترقى إلى المستوى المطلوب		
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Central Nervous system Stimulants: 1 .Analeptics 2.Methylxanthines 3 .Central sympathomimetic agents (Psychomotor stimulants(Structure activity relationship	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	10
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	4.Antidepressants: 1 .Monoamine Oxidase Inhibitors 2 .Monoamine Reuptake Inhibitors 3 .Selective Serotonin Reuptake Inhibitors 4 .Selective Norepinephrine Reuptake Inhibitors	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	11
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Analgesic agents)SAR of morphine, SAR of meperidine type molecules; SAR of methadone type compounds; Nmethylbezomorphans, antagonist type analgesics in benzomorphans).	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	12
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Analgesic receptors, endogenous opioids; Products; Antitusive agents	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	13
الامتحانات التحريرية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Nonsteroidal AntiInflammatory Drugs (NSAIDs)	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية	3	14

		ترقى إلى المستوى المطلوب			والاختبارات اليومية
15	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Steroidal and nonsteroidal hormones	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	Text book: Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry 12th Edition
المراجع الرئيسية (المصادر)	Text book: Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry 12th Edition
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	The Organic Chemistry Of Drug Synthesis
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	GOOGLE SCHOLAR

- خطة تطوير المقرر الدراسي

- التحديث المستمر للمنهج المقرر للطلبه بما يخدم العمليه التعليميه
- الحفاظ على الرصانه العلميه من خلال الاستعانه بالمصادر القيمه والكتب العالميه

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

مساعده الطالب على فهم ماده الكيمياء العضوية الصيدلانية لاكتشاف و تطوير عقارات جديدة لمعالجة الامراض و القدرة على ترجمة الصيغة التركيبية للعلاج الى الفعالية المتوقعة لهذا العلاج أو العقار و كذلك يتم التاكيد على ضرورة التعلم والخبرة في مجال التدريس ومناقشة العمل الجماعي وتقييم كتابة التقارير الذاتية باستخدام المراجع العلمية

• المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
• القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
• اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية الصيدلانية III/ 427
• أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
• الفصل / السنة	فصلي
• اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.م. نوال طالب عجة الايميل
• عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)
• تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

- أهداف المقرر

الهدف هو تعليم الطالب كيفية اكتشاف و تطوير عقارات جديدة لمعالجة الامراض و القدرة على ترجمة الصيغة التركيبية للعلاج الى الفعالية المتوقعة لهذا العلاج أو العقار. بالاضافة الى التركيز على الطرائق المتبعة لتحضير بعض المواد الصيدلانية.

- توفير اساس متين للطالب في التخصص
- تزويد الطالب ببعض المهارات الاساسية والتي ممكن أن تكون ضرورية للدراسات المستقبلية كتحليل النتائج والمستندات واستخدام االانترنت
- تمكن الطالب من اعداد السمنرات على موضوعات تخص الكيمياء الصيدلانية

- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

1- دراسة علم الكيمياء الصيدلانية بشكل عام فيما يخص الادوية المكتشفة و علاقتها بالامراض التي تعالجها مع تأثير التركيب البنائي لتلك الادوية على فعاليتها الدوائية.

2-دراسة مسار التمثيل الغذائي لبعض الادوية و العقارات الدوائية و طرق تحويلها لمواد غير سامة قابلة للطرح من قبل الجسم.

3-دراسة الفعالية البايولوجية لتلك الادوية خلال مسيرة الايض الغذائي و تأثيرها على الجسم.

4-دراسة التركيب البنائي لبعض الادوية بشكل مركز و معرفة تأثير المجاميع المكونة لهذا المركب و علاقتها بالفعالية المتوقعة للعلاج بالاضافة لعلاقتها بالاعراض الجانبية للعلاج.

5-تصميم و تخليق مركبات جديدة ذات فعالية محددة لعلاج بعض الامراض و الحالات المرضية التي تصيب الانسان

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- اكتشاف ادوية جديدة لمعالجة الامراض المتنوعة.
- دراسة الصيغة البنائية للمركب و تأثيرها على فعالية العلاج.
- طرق تخليق بعض المركبات ذات الفعالية العلاجية

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات
- اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة.
- استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة
- العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية

طرائق التقييم

الامتحان النظري.
الامتحان العملي

النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	β-Lactam antibiotics)Penicillins;(Mechanism of action of Penicillins; Development of Beta lactam; SAR; Reactions of Penicillins with Electrophiles;	أستخدام المراجع العلمية	اسئلة مفاجئة
2	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Broad spectrum penicillins; Reactions of Penicillins with Nucleophiles; Reactions of Penicillins with Electrophiles; Acid sensitivity of penicillins	أستخدام المراجع العلمية	اسئلة مفاجئة
3	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Bioavailability: Acid Stability of Penicillins; Penicillins: Oral& Broad Spectrum Activity; The mode of Bacterial resistance; Lactamases inhibitors;Clavulanic acid.	أستخدام المراجع العلمية	اسئلة مفاجئة
4	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Cephalosporins; Cephalosporins Functional group)Pharmacophore;(SAR of Cephalosporins; Mechanism of inhibiting Transpeptidas PBP Mechanism of action of cephalosporin	أستخدام المراجع العلمية	الامتحانات التحريريه اليوميه
5	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	First generation cephalosporins; Second generation cephalosporins; 3rd generation cephalosporins; 4th Generation cephalosporins; 5th generation cephalosporin;	أستخدام المراجع العلمية	الامتحانات التحريريه اليوميه

		Carbapenems; Monobactams			
الامتحانات التحريريه اليوميه	أستخدام المراجع العلمية	Antibacterial Sulfonamides Sulfa Drugs( )chemistry, nomenclature, mechanism of action, resistance, toxicity, side effects, metabolism, protein binding, distribution and SAR).	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	6
الامتحانات التحريريه الشهريه	أستخدام المراجع العلمية	Sulfonamides; products; Sulfones	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	7
الامتحانات التحريريه اليوميه	أستخدام المراجع العلمية	Aminoglycosides; Chemistry of Aminoglycoside; SAR of aminoglycosides;products; Tetracyclines	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	8
الامتحانات التحريريه اليوميه	أستخدام المراجع العلمية	Macrolides, Lincosamine, chloramphenicol and Quinolones	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	9
اسئلة مفاجئة	أستخدام المراجع العلمية	Antiviral agents)properties of viruses, viral classification, products).	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	10
اسئلة مفاجئة	أستخدام المراجع العلمية	Antineoplastic agents (Alkylating Agents)	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	11
اسئلة مفاجئة	أستخدام المراجع العلمية	Antineoplastic agents (Antimetabolites)	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	12
اسئلة مفاجئة	أستخدام المراجع العلمية	Anticancer Antibiotics (Plant products)	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	13
اسئلة مفاجئة	أستخدام المراجع العلمية	Anticancer Antibiotics Protein kinase	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية	3	14

		ترقى إلى المستوى المطلوب	inhibitors,Miscellaneous		
15	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Hormones and related compounds; Future antineoplastic agents; Monoclonal antibodies; Genetherapy of cancer.	أستخدام المراجع العلمية	امتحان نهاية الفصل

البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	**Text book: Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry 12th Edition**
المراجع الرئيسية (المصادر)	Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry 12th Edition
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	The Organic Chemistry Of Drug Synthesis
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	GOOGLE SCHOLAR

خطة تطوير المقرر الدراسي
• التحديث المستمر للمنهج • الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

المقرر يتعامل مع الخصائص الفيزيائية والكيميائية للعقار وشكل الجرعات والفعالية البيولوجية للمنتج الدوائي عند الإعطاء ، بما في ذلك توافر الدواء في جسم الإنسان أو الحيوان. اما الجزء الاخر المتعلق بالحركية الدوائية يتعامل الجزء الحركي الدوائي من المواد مع الوقت في النظام البيولوجي ، والتقدير الكمي لنمط تركيز الدواء في الأشخاص العاديين وفي حالات مرضية معينة .

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	صيدلة حيوية / 414
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	الاول / 2022-2023
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم ا.م.د. بسام وفاء مهدي الايميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 ساعات (2 نظري و1 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
أهداف المقرر The coarse deals with the physical and chemical properties of drug	

substance. dosage form and the biological effectiveness of the drug or drug product upon administration, including drug availability in the human or animal body from a given dosage form.
The pharmacokinetic part of the coarse deals with the time-coarse of the drug in the biological system, and quantification of drug concentration pattern in normal subjects and in certain disease states.
.

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1- تعريف الطالب بالعمليات التي تجرى على المادة الدوائية داخل الجسم أ2- تمكين الطالب من فهم طرق انتشار المواد في الجسم ووصولها لمكان الفعالية أ3- دراسة تاثير بعض الحالات المرضية على حركية الدواء ومقارنتها مع الاشخاص الاصحاء أ4- دراسة طرق وميكانيكية طرح المواد الدوائية خارج الجسم
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم

ج4-شرح
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة	Introduction to biopharmaceutics	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	6	طرق امتصاص الدواء	mechanisms of absorption	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	نموذج الغرفة الواحدة	One compartment open model.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	نموذج الغرف المتعددة	Multicompartment models.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	ميكانيكية امتصاص الدواء	Pharmacokinetics of drug absorption.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	التوافر الحيوي	Bioavailability and bioequivalence.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	2	طرق طرد المادة الدوائية خارج الجسم	Clearance of drugs from the biological systems.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	طرح المواد عن طريق الكبد	Hepatic elimination of drugs.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	2	ارتباط الدواء بالبروتين	Protein binding of drugs.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	محاليل الاعطاء الوريدي	Intravenous infusion	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11	2	نظام الجرع المتعددة	Multiple dosage regimens.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

12	2	حركية الدواء الغير مستقيمة	Non-linear pharmacokinetics.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	2	معايرة الجرع في حالة الفشل الكلوي	Dosage adjustment in renal diseases.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	***Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition.*** and ***Sprowel's American Pharmacy; Latest edition.***
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	Google scholar

خطة تطوير المقرر الدراسي
- تحديث المناهج باستمرار - اجراء السفرات العلمية لمعامل الادوية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

المقرر متخصص بتعليم طلاب كلية الصيدلة اساسيات تصنيع العلاج والفحوصات المطلوبة قبل عملية التصنيع في المعامل مثل عملية المزج والتجفيف والترشيح والتنقية وعملية طحن المواد الصيدلانية كما يتطرق المقرر الى طرق تعقيم المنتجات الصيدلانية بالإضافة الى دراسة المستحضرات الصيدلانية المعدة للحقن مثل الامبولات والفيالات

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الصيدلة الصناعية I / 421
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. حسين عبدالامير محمد الايميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
• أهداف المقرر	

The subject aim to teach pharmacy students the steps and lines upon which the preformulation processing of pharmaceutical dosage forms. This fundamental coarse provide the required principles to integrate knowledge of Pharmaceutical Technology in preformulation of perfect dosage form. It includes milling, mixing, drying and filtration, besides sterilization to achieve a proper processing of dosage forms
توفير اساس متين للطالب في التخصص

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1-تعريف الطالب بكيفية تهيئة المواد الصيدلانية لتصنيعها على شكل اشكال صيدلانية مختلفة أ2-تمكين الطالب من فهم عمليات ما قبل التصنيع المختلفة أ3- تعزز قابلية ربط المعلومات لدى الطالب من خلال ايجاد الصلة العمليات التصنيعية والنتاج النهائي للشكل الدوائي .
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الصيدلة الصناعية واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 – اعداد التقاريروالسمنارات من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	اساسيات عملية المزج مزج السوائل ميكانيكيات المزج	Principles of pharmaceutical processing; mixing; fluid mixing; flow characteristics; mechanisms of mixing;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	3	المعدات المستخدمة في المزج مزج المواد الصلبة	mixing equipments; batch and continuous mixing; mixer selection; solid mixing theory and particulate solid variables;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	1	ميكانكيات مزج المواد الصلبة .	forces and mechanisms.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	3	عملية طحن المواد الصيدلانية قياس حجم ونظريات الطحن	Milling; pharmaceutical application; size measurement methods; theory and energy of commenution;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
	2	انواع الطحن العوامل المؤثرة	types of mills; factors influencing milling; selection of mill techniques;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	طرق طحن خاصة	specialized drying methods.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
	2	عمليات التجفيف	Drying: definition; purpose; humidity measurement;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	3	نظريات التجفيف تصنيف المجففات	theory of drying; drying of solids, and classification of dryer;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3	طرق تجفيف خاصة	specialized drying methods.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	3	الترشيح والتنقية	Clarification and filtration: Theory; filter media; filter aids;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

9	2	اختيار طرق التجفيف	selection of drying method; non-sterile and sterile operations;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	الاختبارات والاجهزة	integrity testing; equipments and systems (commercial and laboratory).	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11	3	التعقيم والمكيانكيات	Sterilization; validation of methods; microbial death kinetics;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	2	طرق التعقيم الحراري وغير الحراري	methods of sterilization (thermal and non-thermal);	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	2	ميكانيكيات وطرق التقييم.	mechanisms; evaluation.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	3	المنتجات المعقمة	Pharmaceutical dosage forms; sterile products; development; .	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	4	التصنيع والانتاج والتقييم للمواد المعقمة	formulation; production; processing; quality control.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	The Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Leon Lachman .et al
المراجع الرئيسية (المصادر)	Pharmaceutics –Dosage Form and Design by David Jones PHARMACEUTICS-Basic Principles and Application to Pharmacy Practice Edited by ALEKHA K. DASH, RPH, PHD ,Creighton University, Nebraska, USA, SOMNATH SINGH, PHD ,Creighton University, Nebraska, USA, JUSTIN TOLMAN, PHARMD, PHD, Creighton University, Nebraska, USA

Essentials of Pharmaceutical Preformulation Simon Gaisford , UCL School of Pharmacy, University College London, London, UK Mark Saunders Kuecept Ltd, Potters Bar, Herts, UK	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)
1. GOOGLE SCHOLAR 2. Research gate	المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....

خطة تطوير المقرر الدراسي
• التحديث المستمر للمنهج • الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

المقرر يتطرق لتدريب وتمكيين الطالب من تصنيع الاشكال الدوائية في المصانع بالإضافة الى تقييم المنتجات الصيدلانية في المختبر وفي مصانع الادوية من هذه المنتجات تصنيع وتقييم الحبوب وتغليف الحبوب وتصنيع وتقييم الكبسول والمعلقات والادوية المعطاة عن طريق الجلد مثل الكريمات والمراهم ويتطرق ايضا الى التحميلات الشرجية والمهبلية والادوية المعطاة عن طريق الفم كالشرابات ويتعمق المقرر في عملية تصنيع الشكال الدوائية طويلة وممتدة المفعول على شكل حبوب واخير يناقش المقرر الى الاشكال الدوائية المعطاة عن طريق الجهاز التنفسي كالبخاخات وتقنياتها المختلفة

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الصيدلة الصناعية II/ 512
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. حسين عبدالامير محمد الايميل Hussein.abdelamir@qu.edu.iq
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)

تاريخ إعداد هذا الوصف	15\3\2024

- أهداف المقرر

The coarse enable technical setup for coordination of standards for formulation of typical dosage forms and the principles needed to learn mass production of different pharmaceutical dosage forms. The syllabus includes different dosage forms like tablets, capsules, aerosols, emulsion, etc, besides the advanced techniques like enteric coating and micro-encapsulation.

توفير اساس متين للطالب في التخصص

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1-تعريف الطالب بكيفية تهيئة المواد الصيدلانية لتصنيعها على شكل اشكال صيدلانية مختلفة أ2-تمكين الطالب من فهم عمليات ما قبل وما بعد التصنيع المختلفة أ3- تعزز قابلية ربط المعلومات لدى الطالب من خلال ايجاد الصلة العمليات التصنيعية والنتاج النهائي للشكل الدوائي .
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الصيدلة الصناعية واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 – اعداد التقاريروالسمنارات من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية

امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	الحبوب فوائدها مضارها وطرق تصنيعها	Pharmaceutical dosage forms: Tablets; role in therapy; advantages and disadvantages; formulation; properties;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	3	تقييم الحبوب والمكائن المستخدمة بالتصنيع	evaluation; machines used in tableting; quality control; problems; granulation, and	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	3	طرق التكويين وانواع الحبوب .	methods of production; excipients, and types of tablets.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	تغليف الحبوب وانواع التغليف والمكائن المستعملة	Tablet coating; principles; properties; equipments; processing; types of coating (sugar and film);	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
	2	تقييم التغليف والمشاكل المرافقة	quality control, and problems.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	3	الكبسول وانواعه والاجهزة والتصنيع	Capsules: Hard gelatin capsules; materials; production; filling equipments; formulation; special techniques.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	الكبسول الجيلاتيني المغلق والتصنيع انواع اغلفة الكبسول وطرق التقييم	Soft gelatin capsules: Manufacturing methods; nature of capsule shell and content; processing and control; stability	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3	الكبسول المايكروي تصنيعة وتغليفه وتقيمه	Micro-encapsulation; core and coating materials; stability; equipments and methodology.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	3	حبوب التحكم بالتحرر بعيد الامد	Modified (sustained release) dosage forms; theory and concepts; evaluation and testing; formulation.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

9	3	الشرابات والمحاليل الصيدلانية التصييغ والتقييم	Liquids: Formulation; stability and equipments.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	3	المعلقات	Suspensions: Theory; formulation and evaluation.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11	3	المستحلابات	Emulsions: Theory and application; types; formulation; equipments and quality control.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	3	المراهم والكريمات	Semisolids: Percutaneouse absorption; formulation; types of bases (vehicles) preservation; processing and evaluation.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	3	التحميلات	Suppositories: Rectal absorption; uses of suppositories; types of bases ;manufacturing processes; problems and evaluation.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	3	الاشكال الدوائية المعطاة عن طريق الجهاز التنفسي	Pharmaceutical aerosols: Propellants; containers; formulation; types and selection of components;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	3	التصنيع والتقييم للبخاخات	stability; manufacturing; quality control and testing.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	The Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Leon Lachman .et al
المراجع الرئيسية (المصادر)	Pharmaceutics –Dosage Form and Design by David Jones PHARMACEUTICS-Basic Principles and Application to Pharmacy Practice Edited by

ALEKHA K. DASH, RPH, PHD ,Creighton University, Nebraska, USA, SOMNATH SINGH, PHD ,Creighton University, Nebraska, USA, JUSTIN TOLMAN, PHARMD, PHD, Creighton University, Nebraska, USA	
Essentials of Pharmaceutical Preformulation Simon Gaisford , UCL School of Pharmacy, University College London, London, UK Mark Saunders Kuecept Ltd, Potters Bar, Herts, UK	ح) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)
3. GOOGLE SCHOLAR 4. Research gate	خ) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....

خطة تطوير المقرر الدراسي
• التحديث المستمر للمنهج • الحفاظ على الرصانة العلمية

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

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 511/IV
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم أ. د.ازهار عبيس غالي الايميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	ساعتين نظري

تاريخ إعداد هذا الوصف	15\3\2024
أهداف المقرر لتزويد الطلبة بالمعرفة والخبرة في مجال الأدوية والهرمونات كجزء من مجالهم الطبي والصيدلاني. ويشمل التصنيف والتوليف والتحول الأحيائي و / أو صياغة بعض الأدوية لتحسين عملها وكذلك لتجنب بعض الآثارالجانبي	
• توفير اساس متين للطالب في التخصص • تزويد الطالب ببعض المهارات الاساسية والتي ممكن أن تكون ضرورية للدراسات المستقبلية كتحليل النتائج والمستندات واستخدام االانترنت • تمكن الطالب من اعداد السمنرات على موضوعات تخص الكيمياء الصيدلانية	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1- دراسة علم الكيمياء الصيدلانية بشكل عام فيما يخص الادوية المكتشفة و علاقتها بالامراض التي تعالجها مع تأثير التركيب البنائي لتلك الادوية على فعاليتها الدوائية. 2-دراسة مسار التمثيل الغذائي لبعض الادوية و العقارات الدوائية و طرق تحويلها لمواد غير سامة قابلة للطرح من قبل الجسم. 3-دراسة الفعالية البايولوجية لتلك الادوية خلال مسيرة الايض الغذائي و تأثيرها على الجسم. 4-دراسة التركيب البنائي لبعض الادوية بشكل مركز و معرفة تأثير المجاميع المكونة لهذا المركب و علاقتها بالفعالية المتوقعة للعلاج بالاضافة لعلاقتها بالاعراض الجانبية للعلاج. 5-تصميم و تخليق مركبات جديدة ذات فعالية محددة لعلاج بعض الامراض و الحالات المرضية التي تصيب الانسان
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر • اكتشاف ادوية جديدة لمعالجة الامراض المتنوعة. • دراسة الصيغة البنائية للمركب و تأثيرها على فعالية العلاج. • طرق تخليق بعض المركبات ذات الفعالية العلاجية
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري.

الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
3-1	6	**المفاهيم الاساسية للمقدمات الدوائية**	**المحاضرات**	اسئلة مفاجئة
6-4	6	**المقدمات الدوائية البوليميرية**	**المحاضرات**	اسئلة مفاجئة
8-7	4	**الادوية المستهدفة**	**المحاضرات**	اسئلة مفاجئة
10-9	4	**تقارير**	**المحاضرات**	الامتحانات التحريريه اليوميه
13-11	6	**استخدام الحاسوب في تصميم الادوية**	**المحاضرات**	الامتحانات التحريريه اليوميه
15-14	4	**فحص عالي الإنتاجية ؛ فحص افتراضي التنوع الكيميائي و تصميم المكتبة الكيميائية**	**المحاضرات**	الامتحانات التحريريه اليوميه

البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	**Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry**, **Delgado JN, Remers WA, (Eds); 10th ed, 2004**

المراجع الرئيسية (المصادر)	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 10th ed, 2004
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	The Organic Chemistry Of Drug Synthesis
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	GOOGLE SCHOLAR

خطة تطوير المقرر الدراسي
يتم تخطيط المقرر الدراسي في مرحلتين، تتمثل ألولى في كتابة مواصفات المقرر الدراسي وأما الثانية فترمي إلى إعداد خطة المقرر الدراسي بوصفها أساس قيادة العملية التعليمية تنفيذا وتقويما والغرض من التخطيط هو التواصل بين الطلبة وعضو هيئة التدريس ،مساعدة الطلبة في تقييم مدى استعدادهم للمقرر، فضال عن تمكينهم من الضبط الذاتي لمسار تعلمهم في المقرر الدراسي ومراقبة مستوى تقدم تحصيلهم فيه وايضا توفر للطلبة ألساس لتقييم المقرر الدراسي ومستوى استفادتهم منه

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

المقرر متخصص بتدريس وتعليم طلاب المرحلة الخامسة عن العوامل المؤثرة بإنتاج العلاج بدا من الاكتشاف حتى يصل السوق كما يتطرق المنهج الى كيفية اقرار العلاج من قبل منظمة الدواء والعلاج الامريكية بالإضافة الى دراسة طرق تغليف العلاج والعوامل المؤثرة على استقراريه العلاج في ظروف مختلفة

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	تصاميم اشكال دوائية / 5212
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي

الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	م.د. حسين عبدالامير محمد الايميل Hussein.abdelamir@qu.edu.iq
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 ساعة
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
أهداف المقرر This course enables students to understand the principles and factors that influence design dosage forms; and the applications of these principles in the practice of pharmaceutical industry.	
توفير اساس متين للطالب في التخصص	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1-تعريف الطالب بكيفية تهيئة المواد الصيدلانية لتصنيعها على شكل اشكال صيدلانية مختلفة أ2-تمكين الطالب من فهم العوامل المؤثرة باستقراريه العلاج أ3- تعزز قابلية ربط المعلومات لدى الطالب من خلال ايجاد الصلة العمليات التصنيعية والنتاج النهائي للشكل الدوائي ا4 فهم كيفية اقرار العلاج من قبل منظمة العلاج والدواء الامريكية .
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الصيدلة الصناعية واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 – اعداد التقاريروالسمنارات من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري.

النشاطات الصفية التقييم النظري
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	الحاجة الى الشكل الدوائي	Pharmaceutical consideration: The need for the dosage form.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	المتطلبات العامة لتميم الشكل الدوائي	General consideration for the dosage form.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	العمليات ما قبل التصميم والتصنيع	Pre-formulation; physical description, microscopic examination.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	قياس الانصهار والحجم وتعدد الاشكال	Melting point; phase rule; particle size; polymorphism; solubility	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	النفوذية وقياس الحموضية والاستقرارية	Permeability; pH; partition coefficient; pka; stability; kinetics; shelf life.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	سرعة التفاعل والاستقرارية	Rate reaction; enhancing stability.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	2	المواد المضافة مع الشكل الدوائي من غير العلاج	Formulation consideration: Excipients; definition and types; appearance; palatability; flavoring.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	المحليات والالوان والحوافظ وعملية التعقيم	Sweetening; coloring pharmaceuticals; preservatives; sterilization; preservatives selection	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	2	الفعاليات الحيوية الصيدلانية	Biopharmaceutical considerations: Principle of drug absorption; dissolution of the drugs.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	توافر العلاج والمقارنة ومتطلبات منظمة الدواء والغذاء الامريكية	Bioavailability and bioequivalancy; FDA requirements.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

11	2	تقييم توافر العلاج للجسم والتكافؤ الحيوي	Assessment of bioavailability; bioequivalence among drug products.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	2	قياس عمر النصف والتحرير للعلاج	Pharmacokinetic principles: Half life; clearance; dosage regimen considerations.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	Reference text: Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Haward A. Ansel.
المراجع الرئيسية (المصادر)	Pharmaceutics –Dosage Form and Design by David Jones PHARMACEUTICS-Basic Principles and Application to Pharmacy Practice Edited by ALEKHA K. DASH, RPH, PHD ,Creighton University, Nebraska, USA, SOMNATH SINGH, PHD ,Creighton University, Nebraska, USA, JUSTIN TOLMAN, PHARMD, PHD, Creighton University, Nebraska, USA
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	Essentials of Pharmaceutical Preformulation Simon Gaisford , UCL School of Pharmacy, University College London, London, UK Mark Saunders Kuecept Ltd, Potters Bar, Herts, UK
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	5. GOOGLE SCHOLAR 6. Research gate

خطة تطوير المقرر الدراسي

- التحديث المستمر للمنهج
- الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم طرق القياس الطيفي المستخدمة لتحديد و توصيف المركبات العضوية ، بما في ذلك: استخدام الاشعة فوق البنفسجية للكشف عن المركبات والتعرف عليها , استخدام الاشعة تحت الحمراء للكشف عن المركبات والتعرف عليها, استخدام الرنين المغناطيسي للكشف عن المركبات والتعرف عليها و استخدام قياس الكتلة للكشف عن المركبات والتعرف عليها والتي تمكن الطلاب من فهم تطبيقات هذه التقنيات للتحليل النوعي والكمي للمركبات العضوية.

المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي \جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة-فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	التحاليل الصيدلانية المتقدمة / 5210
أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الخامسة \ دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي \الفصل الثاني
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
تاريخ إعداد هذا الوصف	2022\12\25

أهداف المقرر: دراسة طرق التحليل الطيفي واستخدامها في التعرف على المركبات العضوية
توفير اساس متين للطالب في التخصص

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

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	6	uv-visible spectroscopy	استخدام الاشعة فوق البنفسجية للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات (استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية)	امتحان شفوي وتحريري
7-3	14	IR Spectroscopy	استخدام الاشعة تحت الحمراء للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات(استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية)	امتحان شفوي وتحريري
10-8	12	NMR spectroscopy	استخدام الرنين المغناطيسي للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات(استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية)	امتحان شفوي وتحريري
14-11	11	Mass spectrometry	استخدام قياس الكتلة للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات(استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية)	امتحان شفوي وتحريري
15	2	Elemental analysis	تحليل العناصر	محاضرات(استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية)	امتحان شفوي وتحريري

11. 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 ,....)
GOOGLE SCHOLAR	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت ....

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
-التحديث المستمر للمنهج -الحفاظ على الرصانة العلمية