



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر كلية الصيدلة

2025-2024

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الكفيل

الكلية/ المعهد: كلية الصيدلة

القسم العلمي:

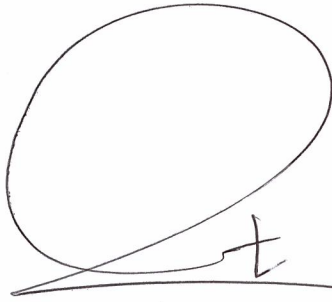
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الصيدلة

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025-2024

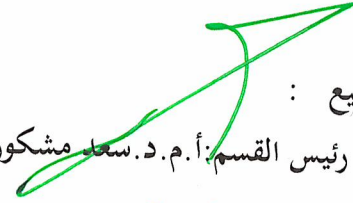
تاريخ ملء الملف:



التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. ياسمين علي حسين

التاريخ : 24/9/2024



التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.م.د. سعد مشكور وليد

التاريخ : 19/9/2024

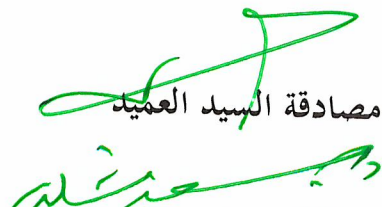
دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م. محمد كريم جبار

التاريخ : 19/9/2024

التوقيع : 

مصادقة السيد العميد

19/9/2024



1. رؤية البرنامج

أن يكون لنا الدور الريادي في مجال جودة التعليم الصيدلاني بهدف تعزيز الخدمات الصيدلانية و خدمة المجتمع.

2. رسالة البرنامج

التميز في مجال التعليم والتعلم والبحث العلمي الصيدلاني وفق المعايير العالمية لتقديم خدمة فعالة للمجتمع من خلال تشجيع التفكير الإبداعي في بيئة أكاديمية تتسم بالتطور , بهدف ضمان الرصانة والجودة في كل جانب من جوانب وجودنا الأكاديمي ..

3. اهداف البرنامج

- تطوير برامج الدراسات الأولية و استحداث الدراسات العليا ضمن المعايير العالمية وتحديث المناهج ومواضيع البحث العلمي بما يتناسب مع متطلبات سوق العمل.
- اجراء البحوث التطبيقية والحملات التوعوية للمساهمة في ايجاد الحلول العلمية للمشاكل الصحية في المجتمع والتعاون مع المؤسسات ذات العلاقة بما يسهم في تطوير واقع التعليم والتسويق لمنتجات البحث العلمي.
- اعداد اجيال جامعية قادرة على التفكير الابداعي والابتكار في مجال الصناعات الدوائية.
- تطوير البنى التحتية وصيانتها باستمرار لضمان توفير بيئة دراسية مناسبة وتطوير قدرات اعضاء الهيئة التدريسية للارتقاء بجودة التعليم من خلال برامج تطويرية .
- الحصول على الاعتماد البرامجي لكليات الصيدلة.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ لا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟

--

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية	61	180	97.3%	مقرر اساسي
متطلبات القسم	—	—	—	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	—	—	—	استيفاء
أخرى				

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
السنة الأولى / الفصل الاول	111	علم الاحياء البشري	2	2
	112	مبادئ ممارسة الصيدلة	2	
	133	الكيمياء التحليلية	3	2
	116	مصطلحات طبية	1	
	115	الرياضيات والاحصاء	3	
		حاسبات		2
		اللغة الإنكليزية	2	
		الديمقراطية وحقوق الانسان	2	
السنة الأولى / الفصل الثاني	127	علم التشريح البشري	1	2
	128	الحسابات الصيدلانية	2	2
	129	الفيزياء الطبية	2	2

2	3	الكيمياء العضوية I	1210	
2		علم الانسجة	1271	
2		حاسبات		
2	3	الكيمياء العضوية II	211	السنة الثانية / الفصل الاول
2	3	علم الاحياء المجهرية I	212	
2	3	الصيدلة الفيزيائية I	213	
2	3	علم وظائف الأعضاء I	214	
	1	ديمقراطية		
2		حاسبات		
	2	جرائم حزب البعث		
2	2	الكيمياء العضوية III	226	السنة الثانية / الفصل الثاني
2	3	علم الأحياء المجهرية II	212	
2	3	الصيدلة الفيزيائية II	228	
2	3	علم وظائف الأعضاء II	229	
2	3	عقاقير ونباتات طبية I	2210	
2		حاسبات		
	2	اللغة العربية		
2	2	كيمياء صيدلانية لعضوية	311	السنة الثالثة / الفصل الاول
2	2	عقاقير ونباتات طبية II	312	
2	3	الصيدلة التكنولوجية I	313	
2	3	الكيمياء الحياتية I	314	
2	3	علم الأمراض	315	
2	3	الكيمياء الصيدلانية العضوية I	326	السنة الثالثة / الفصل الثاني
	3	علم الأدوية I	327	
2	3	الصيدلة التكنولوجية II	328	
2	3	الكيمياء الحياتية II	329	
2	2	عقاقير ونباتات طبية III	3210	
	1	أخلاقيات الصيدلة	3211	
2	3	علم الأدوية II	411	
2	3	الكيمياء الصيدلانية العضوية II	412	

2	2	الصيدلة السريرية I	413	السنة الرابعة / الفصل الاول
2	2	الصيدلة الحياتية	414	
	2	الصحة العامة	415	
	2	علم الأدوية II	426	السنة الرابعة / الفصل الثاني
2	3	الكيمياء الصيدلانية العضوية III	427	
2	2	الصيدلة السريرية II	428	
2	2	علم السموم العام	429	
2	3	الصيدلة الصناعية I	4210	
	2	مهارات التواصل	215	
	2	الكيمياء الصيدلانية العضوية	511	السنة الخامسة / الفصل الاول
2	3	الصيدلة الصناعية	512	
	3	العلاجات التطبيقية	513	
2	3	الكيمياء السريرية	514	
4		تدريب المختبرات السريرية	515	
2	2	علم السموم السريري	516	
	1	مشروع التخرج		
	2	اقتصاديات الدواء	527	السنة الخامسة / الفصل الثاني
	2	العلاجات التطبيقية	528	
2	2	المناظرة الدوائية	529	
2	3	تحاليل صيدلانية متقدمة	5210	
4		تدريب مستشفيات		
	2	تصميم شكل الدواء	5212	
	1	التفاته الحيوية الصيدلانية	5213	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
مخرجات التعلم 1	
المعرفة	يهدف هذا البرنامج الى تمكين الطلاب في مجال العلوم الطبية والعلوم الصيدلانية وتزويدهم بالمعرفة والمهارات الأساسية التي يحتاجونها لاكتشاف وتطوير الأدوية

والمستحضرات الصيدلانية، وأيضًا لممارسة العمل الصيدلاني بهدف تحسين صحة الإنسان وتوفير الرعاية الصحية للمرضى.	
المهارات	
• تزويد الطلاب بالقدرة على ربط المفاهيم والنماذج التطبيقية المستخدمة في مجال العمل العملي عن طريق تطبيق التجارب في مختبرات الكلية لتعزيز الفهم العملي وتطوير المهارات اللازمة. بالإضافة إلى ذلك، يتم تدريب الطلاب على العمل بكفاءة في الصيدليات، حيث يتعلمون حول خصوصية صرف الأدوية وتوجيه المرضى حول كيفية استخدامها وتقديم المشورة لهم.	
• اكتساب الطلاب المهارات اللازمة لممارسة العمل السريري ومساعدة الكادر الطبي في المستشفيات • يتعلم الخريجون كيفية إدارة المنشآت الصيدلانية ومعرفة الطرق المثلى لصناعة وتخزين الأدوية.	القيم

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
• إستراتيجيات التعليم ○ إستراتيجية التفكير الإبداعي ○ إستراتيجية العمل الجماعي ○ إستراتيجية المناقشة ○ إستراتيجية دراسة الحالة ○ إستراتيجية التدريس التحليلي ○ إستراتيجية الخرائط المفاهيمية ○ إستراتيجية التدريب الميداني العملي ○ إستراتيجية التعلم الذاتي ○ إستراتيجية التعليم الإلكتروني ○ إستراتيجيات التعلم: ○ إستراتيجية الدراسة

- إستراتيجية الاستنتاج
- إستراتيجية الممارسة المتكررة
- إستراتيجية التحول بين الأفكار
- إستراتيجية تقديم الأمثلة

10. طرائق التقييم

اختبارات عملية وتقارير وواجبات / امتحانات نظرية يومية وشهرية تحريرية وشفوية / نصف فصلية ونهائية / بحوث تخرج

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص			ملاك	محاضر
استاذ		7	5				12
أستاذ مساعد		5	3				8
مدرس		5	3				8
مدرس مساعد		14	4				18

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد نحو التطوير المهني يتضمن عدة خطوات:
1. عقد سمينارات وعروض تقديمية أسبوعية لتطوير مهاراتهم في إعطاء المحاضرات وإجراء الأبحاث العلمية وتحسين طرق التواصل الفعال مع الحضور.
 2. تشجيعهم على المشاركة في دورات الشعبة للتعليم المستمر والأنشطة العلمية وورش العمل الأكاديمية.

3. دعمهم للمشاركة في المؤتمرات الخارجية وأعمال خدمة المجتمع المتنوعة.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- تعمل الكلية على تحسين الأداء الشخصي لأعضاء هيئة التدريس وتعزيز تقدمهم الوظيفي من أجل الحفاظ على كفاءة الصيادلة ورفع مستوى معارفهم ومهاراتهم داخل نظام الرعاية الصحية بالإضافة إلى دورهم في العمل الأكاديمي. ولذلك فإن من متطلبات ترقية أعضاء هيئة التدريس فيها المشاركة الفعالة في إقامة وحضور أنشطة التطوير المهني المستمر مثل ورش العمل والندوات والدورات وتنظيم منتدى علمي أو محاضرات توعوية.
- المساهمة في إقامة المؤتمرات الخاصة بالكلية من خلال عرض أعمالهم والإشراف على تنظيمه.

12. معيار القبول

(معيار القبول: القبول المركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بالاعتماد على درجات الطالب في الصف السادس الاعدادي .

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الموقع الإلكتروني لكلية الصيدلة
- موقع جامعة الكفيل
- الموقع الإلكتروني لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- صفحة كليات الصيدلة بجامعة الكفيل على مواقع التواصل الاجتماعي
- الإعلانات المثبتة في أروقة الكلية

14. خطة تطوير البرنامج

خطة تطوير البرنامج

- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل من خلال عمل اللجان المختصة بتحديث المناهج.
- عمل استبيانات بصورة دورية للجهات المستفيدة من الطلبة والمجتمع وأرباب العمل في الصيدليات والمستشفيات ومصانع الأدوية حول رسالة وأهداف الكلية والمناهج الدراسية وطرق التعليم والتقييم.
- التوسع في استخدام التقنيات الإلكترونية في التدريس. الانفتاح على المجتمع وتقديم النشاطات التطوعية
- توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة سريرية 1	
2. رمز المقرر	
N/A	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول \ المرحلة الرابعة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي \ المرحلة الرابعة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. سالم فايز كاظم الأيمل: sfk9@alkafeel.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
• جعل الطالب المتخرج قادر على التواصل مع المرضى واستخدام كافة الإمكانيات المتاحة للتواصل مع المريض وكذلك مع الأطباء ضمن مراحل العلاج الطبي. • جعل الطالب المتخرج قادر على تثقيف المرضى فيما يخص الادوية المستخدمة من قبلهم بما يتضمن الإرشادات الدوائية المعطاة لهم وتذليل كافة الصعوبات والمعوقات التي تعيق وصول هذه الإرشادات اليهم	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

أ- الاهداف المعرفية

أ-1 ان يكون قادر على التواصل مع المريض والطاقم الطبي في المراحل العلاجية

أ-2 ان يكون قادر على تثقيف المريض فيما يخص الادوية المعطاة لهم

أ-3 ان يكون قادر على تجاوز الصعوبات والمعوقات التي تعيق التواصل والتثقيف الدوائي للمرضى والطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب 1 – زيادة مهارات التواصل مع المرضى والطاقم الطبي في مراحل العلاج

ب 2 – زيادة مهارات التثقيف الدوائي للمرضى

ب-3 زيادة مهارات اتخاذ القرار الصائب في اعطاء الاستشارات الدوائية الصحيحة للمرضى وتجاوز كل المعوقات التي تعيق عملية التواصل والتثقيف الدوائي للمرضى والتعاون مع الطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات واستخدام السبورة الذكية

2. المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب

3. واجبات بيئية

4- سماعات

5- مختبرات تعليمية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1- المشاركة في الأنشطة العلمية

ج2- المشاركة في المناقشات العلمية

ج3- المبادرة الى حل المشكلات العلاجية وعرض البدائل

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية

التوظيف والتطور الشخصي).

د1- مهارات استخدام مصادر الكترونية من الانترنت

د2- مهارات التفكير في حل المشكلات

د3- مهارات اجراء دراسات بحثية ضمن المقرر

د4. ان يكون قادرا على العمل في الصيدليات الخاصة

د5. ان يكون قادرا على العمل في ردهات وصيدليات المستشفيات او المراكز

الصحية التابعة لوزارة الصحة

د6. ان يكون قادرا على العمل في مجال الدعاية الدوائية بالمكاتب العلمية

د7- ان يكون قادرا على العمل في اقسام تقدير الحاجة والرصد الدوائي وكذلك

التسجيل الدوائي في المديريات التابعة لوزارة الصحة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	6	مقدمة لصيدلة المجتمع	مقدمة لصيدلة المجتمع	محاضرات باستخدام السميرة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
4-5	4	ممارسة العناية بالأطفال	ممارسة العناية بالأطفال	محاضرات باستخدام السميرة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
6-7	4	العناية بصحة النساء	العناية بصحة النساء	محاضرات باستخدام السميرة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
8-10	4	مشاكل العين	مشاكل العين	محاضرات باستخدام السميرة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
11-14	8	السمنة والسيطرة على الوزن	السمنة والسيطرة على الوزن	محاضرات باستخدام السميرة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

15	2	الجديد في اعادة تصنيف الادوية	الجديد في اعادة تصنيف الادوية	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
طرائق التقييم الامتحانات الفصلية والنهائية الامتحانات القصيرة الامتحانات الشفهية					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			Reference Text: ALISON BLENKINSOPP, PAULPAXTON(eds), Symptoms in the Pharmacy. A Guide to the Management of Common Illness, 6th. edition Lor waterfield, Community Pharmacy Hand Book, 5th edition		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			الانترنت البوربوينت		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			لا يوجد		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
صيدلة سريرية II
2. رمز المقرر
N/A
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني \ المرحلة الرابعة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي \ المرحلة الرابعة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.د محمد داخل الركابي الأيملDrmdr@alkafeel.edu.iq :	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	جعل الطالب المتخرج قادر على التواصل مع المرضى واستخدام كافة الامكانيات المتاحة للتواصل مع المريض وكذلك مع الأطباء ضمن مراحل العلاج الطبي . جعل الطالب المتخرج قادر على تثقيف المرضى فيما يخص الادوية المستخدمة من قبلهم بما يتضمن الإرشادات الدوائية المعطاة لهم وتذليل كافة الصعوبات والمعوقات التي تعيق وصول هذه الإرشادات إليهم .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	أ-الاهداف المعرفية أ-1 ان يكون قادر على التواصل مع المريض والطاقم الطبي في المراحل العلاجية أ-2 ان يكون قادر على تثقيف المريض فيما يخص الادوية المعطاة لهم أ-3 ان يكون قادر على تجاوز الصعوبات والمعوقات التي تعيق التواصل والتثقيف الدوائي للمرضى والطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية. ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 – زيادة مهارات التواصل مع المرضى والطاقم الطبي في مراحل العلاج ب 2 – زيادة مهارات التثقيف الدوائي للمرضى ب-3 زيادة مهارات اتخاذ القرار الصائب في اعطاء الاستشارات الدوائية الصحيحة للمرضى وتجاوز كل المعوقات التي تعيق عملية التواصل والتثقيف الدوائي للمرضى والتعاون مع الطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية طرائق التعليم والتعلم 1. المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2. المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب في النقاش العلمي 3. واجبات بيتية

4. سمنارات 5. تدريب مستشفيات ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- المشاركة في الأنشطة العلمية ج2- المشاركة في المناقشات العلمية وعرض نتائج البحث العلمي ج3- المبادرة الى حل المشكلات وعرض البدائل د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). د1- مهارات استخدام مصادر الكترونية من الانترنت د2- مهارات التفكير في حل المشكلات د3- مهارات اجراء دراسات بحثية ضمن المقرر	
---	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة	مقدمة	محاضرات باستخدام السيورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
2-5	8	العناية بالمرضى	العناية بالمرضى	محاضرات باستخدام السيورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
6-10	10	فشل القلب	فشل القلب	محاضرات باستخدام السيورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
11-15	10	قرحة المعدة	قرحة المعدة	محاضرات باستخدام السيورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

طرائق التقييم
الاختبارات اليومية
الاختبارات الشفهية
الحلقات الدراسية (السمنارات)
امتحان نصف الفصل
امتحان نهاية الفصل

12. مصادر التعلم والتدريس

Roger Walker, Clive Edwards (eds), Clinical Pharmacy & Therapeutics	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
الانترنت البوربوينت	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مصطلحات طبية	
2. رمز المقرر	
116	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول \ المرحلة الأولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي \ المرحلة الأولى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
1 ساعة نظري اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.د محمد داخل الركابي	
Drmdr@alkafeel.edu.iq : الأيميل	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية دراسة جذور الكلمة البسيطة والواحق المشتركة دراسة بادئات الكلمة المتعلقة بالعلوم الصيدلانية دراسة حيثية التشريح الأساسية والظروف غير الطبيعية دراسة الأعضاء التناسلية والمسالك البولية دراسة الجهاز الهضمي دراسة النمو والتنمية والجسم دراسة امراض النساء والحمل وولادة الطفل دراسة العين دراسة الجهاز التنفسي دراسة الجهاز العصبي دراسة الدم وامراضه دراسة الجهاز المناعي دراسة القلب والاوعية الدموية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية أ - الاهداف المعرفية 1- تهيئة الطالب وجعله ملم بكافة أنواع المصطلحات الطبية المستخدمة في مجاله الطبي	

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1- كثرة الأمثلة ب 2- حل تمارين الكتاب المقرر ب 3- حل تمارين من مصادر خارجية والانترنت طرائق التعليم والتعلم 1. المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2. المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب 3. واجبات بيتية ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- المشاركة في الأنشطة العلمية ج2- المشاركة في المناقشات العلمية د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- مهارات استخدام مصادر الكترونية من الانترنت د2- مناقشة الحالات المرضية المختلفة وإيجاد العلاجات المناسبة لها	
---	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	دراسة جذور الكلمة البسيطة والواحد المشتركة	مبادئ المصطلحات الطبية	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
2-3	2	دراسة بادئات الكلمة المتعلقة بالعلوم الصيدلانية	مبادئ المصطلحات الطبية	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
4	1	دراسة الأعضاء التناسلية والمسالك البولية	مصطلحات نظام الجسم	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
5-6	2	دراسة الجهاز الهضمي	مصطلحات نظام الجسم	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

7-8	2	دراسة النمو والتنمية والجسم	مصطلحات نظام الجسم	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
9	1	دراسة امراض النساء والحمل ووالدة الطفل	مصطلحات نظام الجسم	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
10	1	دراسة العين و دراسة الجهاز التنفسي	مصطلحات نظام الجسم	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
11	1	دراسة الجهاز العصبي	مصطلحات نظام الجسم	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
12-13	2	دراسة الدم وامراضه و دراسة الجهاز المناعي	مصطلحات نظام الجسم	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
14-15	2	دراسة تصفيات واحصائيات الاعراض والتشخيص والعلاج	دراسة تصفيات واحصائيات الاعراض والتشخيص والعلاج	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
طرائق التقييم
الامتحانات الفصلية والنهائية
الامتحانات القصيرة
الامتحانات الشفهية

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	- Textbooks: A short course in medical erminology, 1 st Ed.; Lippincott Williams and Wilkins;2008
المراجع الرئيسية (المصادر)	1- Textbooks: A short course in medical terminology, 1 st Ed.; Lippincott Williams and Wilkins;2008 2_PC Networking for system programmers

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مصادر تتعلق بمصطلحات طبية جديدة من الانترنت او الكتب الح الأخرى
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	شبكة الانترنت

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر	صحة مجتمع
14. رمز المقرر	415
15. الفصل / السنة	الفصل الأول\ المرحلة الرابعة
16. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/21
17. أشكال الحضور المتاحة	فصلي\ المرحلة الرابعة
18. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	(2 ساعة نظري أسبوعيا)
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م احمد كاظم عبد الايمل: Ahmad.k.pharm@alkafeel.edu.iq
20. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
• يتيح هذا المقرر للطلبة فهم مبادئ الصحة العامة وفن الوقاية من	

21. استراتيجيات التعليم والتعلم		الأمراض وتعزيز الصحة وإطالة العمر من خلال الجهد المنظم للمجتمع...			
الاستراتيجية		أ- الاهداف المعرفية أ-1 ان يكون قادر على التواصل مع المريض والطاقم الطبي في المراحل العلاجية أ-2 ان يكون قادر على تثقيف المريض فيما يخص الادوية المعطاة لهم أ-3 ان يكون قادر على تجاوز الصعوبات والمعوقات التي تعيق التواصل والتثقيف الدوائي للمرضى والطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية. ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1- زيادة مهارات التواصل مع المرضى والطاقم الطبي في مراحل العلاج ب 2 - زيادة مهارات التثقيف الدوائي للمرضى ب-3 زيادة مهارات اتخاذ القرار الصائب في اعطاء الاستشارات الدوائية الصحيحة للمرضى وتجاوز كل المعوقات التي تعيق عملية التواصل والتثقيف الدوائي للمرضى والتعاون مع الطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية ب 4- كتابة التقارير العلمية. طرائق التعليم والتعلم 1. المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2. واجبات بيئية 3. كتابة التقارير العلمية المتعلقة بالمقرر ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- المشاركة في الأنشطة العلمية ج2- المشاركة في المناقشات العلمية ج3- المبادرة الى حل المشكلات د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- مهارات استخدام مصادر الكترونية من الانترنت د2- مهارات التفكير في حل المشكلات د3- مهارات اجراء دراسات بحثية ضمن المقرر			
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

			المطلوبة		
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	المقدمة: نطاق و اهتمامات الصحة العامة ونظام الرعاية الصحية في العراق	المقدمة: نطاق و اهتمامات الصحة العامة ونظام الرعاية الصحية في العراق	2	1
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	قياس ورصد وتقييم صحة السكان	قياس و رصد وتقييم صحة السك	2	2
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	فحص السكان والصحة العامة	فحص السكان والصحة العامة	2	3
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	الوقاية والسيطرة على الأمراض غير المعدية	الوقاية والسيطرة على الأمراض غير المعدية	2	4
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	مبادئ مكافحة الأمراض المعدية	مبادئ مكافحة الأمراض المعدية	2	5
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	خطة التحصين الوطنية في العراق	خطة التحصين الوطني في العراق	2	6

امتحان نهاية الفصل					
امتحان شفهي					
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل	محاضرات باستخدام السبورة الذكائية	الأمراض المعدية (العدوى عن طريق الجهاز الهضمي، العدوى عن طريق الجلد والأغشية المخاطية، العدوى طريق الجهاز التنفسي)	الأمراض المعدية (العدوى عن طريق الجهاز الهضمي، العدوى عن طريق الجلد والأغشية المخاطية، العدوى طريق الجهاز التنفسي)	2	7
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل	محاضرات باستخدام السبورة الذكائية	الوقاية من مخاطر الصحة العامة و مكافحتها (التبغ و الكحول وجوانب الصحة العامة من تعاطي المخدرات ذات التأثير النفسي المشروع)	الوقاية من مخاطر الصحة العامة و مكافحتها (التبغ و الكحول وجوانب الصحة العامة من تعاطي المخدرات ذات التأثير النفسي غير المشروع)	2	8
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل	محاضرات باستخدام السبورة الذكائية	مشاكل الصحية الرئيسية (السمنة، النشاط البدني والصحة، الصحة العقلية العامة والانتحار، الصحة العامة للأسنان، الأمراض المنقولة جنسيا، التهاب الكبد المزمن وأمراض الكبد الأخرى، السل)	مشاكل الصحية الرئيسية (السمنة، النشاط البدني و الصحة، الصحة العقلية العامة و الانتحار، الصحة العامة للأسنان، الأمراض المنقولة جنسيا، التهاب الكبد المزمن و أمراض الكبد الأخرى، السل)	4	9-10
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل	محاضرات باستخدام السبورة الذكائية	الاضطرابات الغذائية وصحة الأسرة	الاضطرابات الغذائية وصحة الأسرة	2	11
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل	محاضرات باستخدام السبورة الذكائية	الصحة البيئية والصحة المهنية	الصحة البيئية والصحة المهنية	2	12

الفصل امتحان شفهي					
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	صحة السفر والمقدمة: خلفية تاريخية لممارسة الصيدلة	صحة السفر والمقدمة: خلفية تاريخية لممارسة الصيدلة	2	13
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	ممارسة الصيدلة ونظام الرعاية الصحية	ممارسة الصيدلة ونظام الرعاية الصحية	4	15-14
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	تعزيز الصحة في صيدلية المجتمع ومقدمة في الرعاية الصيدلانية	تعزيز الصحة في صيدلية المجتمع ومقدمة في الرعاية الصيدلانية	2	16
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	تخطيط الرعاية الصيدلانية وإدارة صيدلية المجتمع	تخطيط الرعاية الصيدلانية وإدارة صيدلية المجتمع	4	18-17

23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

طرائق التقييم
الامتحانات الفصلية والنهائية
الامتحانات القصيرة
الامتحانات الشفهية

24. مصادر التعلم والتدريس

Lucas AO, Gilles HM, (Eds), Short Textbook of Public Health Medicine for the Tropic, (4th Ed), 2003.

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تدريب مستشفيات	
2. رمز المقرر	
N/A	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول ١ المرحلة الخامسة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي\ مرحلة خامسة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
(2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي أسبوعيا)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م احمد كاظم عبد م.م مجيد نبيل م.م حوراء كاظم م.م مريم حيدر الايمل : majeed.alshaeer@alkafeel.edu.iq Ahmad.k.pharm@alkafeel.edu.iq maryamh.alhaddad@student.uokufa.edu.iq hawraa.Kadim1200m@copharm.uobaghdad.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية • جعل الطالب المتخرج قادر على التواصل مع المرضى واستخدام كافة الامكانيات المتاحة للتواصل مع المريض وكذلك مع الأطباء ضمن مراحل العلاج الطبي	

• جعل الطالب المتخرج قادر على تثقيف المرضى فيما يخص الادوية المستخدمة من قبلهم؛ الإرشادات الدوائية المعطاة لهم وتذليل كافة الصعوبات والمعوقات التي تعيق وصول هذه الإرشادات إليهم.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- الاهداف المعرفية أ-1 ان يكون قادر على التواصل مع المريض والطاقم الطبي في المراحل العلاجية أ-2 ان يكون قادر على تثقيف المريض فيما يخص الادوية المعطاة له أ-3 ان يكون قادر على تجاوز الصعوبات والمعوقات التي تعيق التواصل والتثقيف الدوائي للمرضى والطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية. ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1- كتابة التقارير العلمية. ب 2- قراءة الوصفات الطبية. ب 3 – زيادة مهارات التواصل مع المرضى والطاقم الطبي في مراحل العلاج ب 4 – زيادة مهارات التثقيف الدوائي للمرضى ب-5 زيادة مهارات اتخاذ القرار الصائب في اعطاء الاستشارات الدوائية الصحيحة للمرضى وتجاوز كل المعوقات التي تعيق عملية التواصل والتثقيف الدوائي للمرضى والتعاون مع الطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية طرائق التعليم والتعلم 1. المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2. المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب 3. واجبات بيتية 4. كتابة التقارير العلمية المتعلقة بالمقرر 5. سماعات 6- تدريب مستشفيات ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- المشاركة في الأنشطة العلمية ج2- المشاركة في المناقشات العلمية ج3- المبادرة الى حل المشكلات د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- مهارات استخدام مصادر الكترونية من الانترنت د2- مهارات التفكير في حل المشكلات د3- مهارات اجراء دراسات بحثية ضمن المقرر	الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
6-1	12	الرددة الباطنية	امراض القلب الوعائية, امراض الجهاز التنفسي, الفشل (امراض الكلى), الكلوي الحاد والمزمن امراض المعدة التقرحية, مرض السكري ومضاعفاته	محاضرات و استخدام السبورة الذكية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
6-1	12	الرددة الجراحية	العناية قبل العمليات, العناية بعد العمليات, المغذيات, الفتق, الزائدة, المخدر, الدوية, القدم السكري, حصى المرارة, تخثر الوريد, العميق, سرطان الثدي, حصى الكلى	محاضرات و استخدام السبورة الذكية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
12-6	12	الرددة النسائية	الاسقاط, داء السكري وارتفاع الضغط خلال الحمل, امراض الدرقية, الصرع, فقر الدم والتهاب المجاري البولية خلال الحمل, الحمل خارج الرحم والحمل العنقودي, اكياس المبيض وتشنج جدار الرحم.	محاضرات و استخدام السبورة الذكية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
12-6	12	رددة الاطفال	ضيق التنفس الحاد, تشنجات الحرارة, اليرقان امراض, ومضاعفاته امراض, الجهاز الهضمي الجهاز العصبي.	محاضرات حل المسائل الرياضية باستخدام السبورة	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

طرائق التقييم

الامتحانات الفصلية والنهائية
الامتحانات القصيرة
الامتحانات الشفهية

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الملزمة المعتمدة لجامعة بغداد لغرض تدريب المستشفيات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	الانترنت البوربوينت
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Injectable drugs guide Drugs in pregnancy Oxford handbook of obstetrics and gynecology The renal drugs handbook

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر	
مهارات التواصل	
14. رمز المقرر	
215	
15. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الرابعة	
16. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
17. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي/ المرحلة الرابعة	
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري أسبوعيا	
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م احمد كاظم عبد	الأيمل : Ahmad.k.pharm@alkafeel.edu.iq
20. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• جعل الطالب المتخرج قادر على التواصل مع المرضى واستخدام كافة الامكانيات المتاحة للتواصل مع المريض وكذلك مع الأطباء ضمن مراحل العلاج الطبي.

• جعل الطالب المتخرج قادر على تثقيف المرضى فيما يخص الادوية المستخدمة من قبلهم بما يتضمن الإرشادات الدوائية المعطاة لهم وتذليل كافة الصعوبات والمعوقات التي تعيق وصول هذه الإرشادات اليهم	
21. استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- الاهداف المعرفية أ-1 ان يكون قادر على التواصل مع المريض والطاقم الطبي في المراحل العلاجية أ-2 ان يكون قادر على تثقيف المريض فيما يخص الادوية المعطاة لهم أ-3 ان يكون قادر على تجاوز الصعوبات والمعوقات التي تعيق التواصل والتثقيف للمرضى والطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية . ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 – زيادة مهارات التواصل مع المرضى والطاقم الطبي في مراحل العلاج ب 2 – زيادة مهارات التثقيف الدوائي للمرضى ب-3 زيادة مهارات اتخاذ القرار الصائب في اعطاء الاستشارات الدوائية الصحيحة للمرضى وتجاوز كل المعوقات التي تعيق عملية التواصل والتثقيف الدوائي للمرضى والتعاون مع الطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية طرائق التعليم والتعلم 1. المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2. المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب 3. سمناوات 4. تدريب مستشفيات 5- مناقشة الحالات ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- المشاركة في الأنشطة العلمية ج2- المشاركة في المناقشات العلمية ج3- المبادرة الى حل المشكلات طرائق التعليم والتعلم محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية استخدام الداتا شو اجراء اختبارات العملية من خلال التطبيق الفعلي في الصيدليات الخاصة خلال فترة التدريب الصيفي للطلبة والاستفادة منها. د - د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- مهارات استخدام مصادر الكترونية من الانترنت	الاستراتيجية

د2- مهارات التفكير في حل المشكلات
د3- مهارات اجراء دراسات بحثية ضمن المقرر
د4- ان يكون قادرا على العمل في الصيدليات الخاصة .
د5- ان يكون قادرا على العمل في ردهات وصيدليات المستشفيات او المراكز الصحية التابعة لوزارة الصحة.

22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-4	6	التواصل الذي يركز على المريض في ممارسة الصيدلة	التواصل الذي يركز على المريض في ممارسة الصيدلة	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي نقاشات صفية
4-6	6	الحواجز المعيقة للتواصل	الحواجز المعيقة للتواصل	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي نقاشات صفية
7-9	4	المقابلة والتقييم	المقابلة والتقييم	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي نقاشات صفية
9-10	4	استشارة المرضى، قائمة الاستشارة، المناقشة نقطة بنقطة، سيناريو الاستشارة	استشارة المرضى، قائمة الاستشارة، المناقشة نقطة بنقطة، سيناريو الاستشارة	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي نقاشات صفية
-11 13	6	الاستراتيجيات لمقابلة الاحتياجات الخاصة	الاستراتيجيات لمقابلة الاحتياجات الخاصة	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي نقاشات صفية
14- 15	4	التواصل الإلكتروني في الرعاية الصحية	التواصل الإلكتروني في الرعاية الصحية	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

نقاشات صفية					
23. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
طرائق التقييم الامتحانات الفصلية والنهائية الامتحانات القصيرة الامتحانات الشفهية					
24. مصادر التعلم والتدريس					
Robert S. Beardsley, (ed.); Communication Skills in Pharmacy Practice, 5th edition.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
الانترنت البوربوينت			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
لا يوجد			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

25.	اسم المقرر
	اخلاق طبية
26.	رمز المقرر
	3211
27.	الفصل / السنة

الفصل الثاني \ المرحلة الثالثة

28.	تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/9/21	
29.	أشكال الحضور المتاحة
	فصلي\ المرحلة الثالثة
30.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	1 ساعة نظري اسبوعيا
31.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.د محمد داخل الركابي الأيمل: Drmdr@alkafeel.edu.iq
32.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية • جعل الطالب المتخرج قادر على التواصل مع المرضى واستخدام كافة الامكانيات المتاحة للتواصل مع المريض وكذلك مع الأطباء ضمن العلاج الطبي. • جعل الطالب المتخرج قادر على تثقيف المرضى فيما يخص الادوية المستخدمة من قبلهم بما يتضمن الإرشادات الدوائية المعطاة لهم وتذليل الصعوبات والمعوقات التي تعيق وصول هذه الإرشادات اليهم
33.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	الاهداف المعرفية أ-1 ان يكون قادر على التواصل مع المريض والطاقم الطبي في المراحل العلاجية أ-2 ان يكون قادر على تثقيف المريض فيما يخص الادوية المعطاة لهم أ-3 ان يكون قادر على تجاوز الصعوبات والمعوقات التي تعيق التواصل والتثقيف الدوائي للمرضى والطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية. ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 – زيادة مهارات التواصل مع المرضى والطاقم الطبي في مراحل العلاج ب 2 – زيادة مهارات التثقيف الدوائي للمرضى ب-3 زيادة مهارات اتخاذ القرار الصائب في اعطاء الاستشارات الدوائية الصحيحة للمرضى وتجاوز كل المعوقات التي تعيق عملية التواصل والتثقيف الدوائي للمرضى والتعاون مع الطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2. المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب 3. سماعات 4. تدريب مستشفيات ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- المشاركة في الأنشطة العلمية ج2- المشاركة في المناقشات ج3- المبادرة الى حل المشكلات وعرض البدائل د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- مهارات استخدام مصادر الكترونية من الانترنت د2- مهارات التفكير في حل المشكلات	
---	--

34. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	مقدمة أخلاقيات الصيدلة (اعتبارات نظرية)	مقدمة أخلاقيات الصيدلة (اعتبارات نظرية)	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي مناقشات صفية
2	1	قانون الأخلاق للصيدلة	قانون الأخلاق للصيدلة	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي مناقشات صفية
3	1	الاعتبارات الأخلاقية الشائعة في تطبيق العناية الصيدلانية	الاعتبارات الأخلاقية الشائعة في تطبيق العناية الصيدلانية	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي مناقشات صفية
4	1	العلاقات بين ذوي المهن الطبية	العلاقات بين ذوي المهن الطبية	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

مناقشات صفية	العلمية				
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي مناقشات صفية	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات العلمية	صناعة القرارات الأخلاقية	صناعة القرارات الأخلاقية	1	5
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي مناقشات صفية	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات العلمية	المشاكل الأخلاقية المتعلقة ببحوث الصيدلة السريرية	المشاكل الأخلاقية المتعلقة ببحوث الصيدلة السريرية	1	6
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي مناقشات صفية	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات العلمية	المشاكل الأخلاقية في التطبيق السريري للصيدلي	المشاكل الأخلاقية في التطبيق السريري للصيدلي	1	7
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي مناقشات صفية	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات العلمية	منع سوء استعمال الدواء	منع سوء استعمال الدواء	1	8
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي مناقشات صفية	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات العلمية	دراسة حالات في أخلاقيات الصيدلة	دراسة حالات في أخلاقيات الصيدلة	3	9-11

35. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

طرائق التقييم

الامتحانات الفصلية والنهائية
الامتحانات القصيرة
الامتحانات الشفهية

36. مصادر التعلم والتدريس

.Robert J. Cipolle, Linda M. Strand, Peter C
Morley. Pharmaceutical Care Practice: The.

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

Clinician's Guide, 2nd Edition Robert m. Veatch and Amy Haddad. Case -2 Studies in Pharmacy Ethics. second edition. Copyright © 2008 by Oxford University Press, Inc. - Ruth Rodgers, (ed.); fast track: Law and Ethics in Pharmacy Practice. Pharmaceutical Press 2010. Joy Wingfield and David Badcott . Pharmacy Ethics and Decision Making. Pharmaceutical Press 2007	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
الانترنت البوربوينت	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
لا يوجد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

37.	اسم المقرر
	المناظرة الدوائية
38.	رمز المقرر
529	
39.	الفصل / السنة
	الفصل الثاني\ المرحلة الخامسة
40.	تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/9/21	
41.	أشكال الحضور المتاحة
	فصلي\ المرحلة الخامسة
42.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا
43.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	الاسم: م.م مجيد نبيل الشاعر الأيمل: majeed.alshaeer@alkafeel.edu.iq
44.	اهداف المقرر

• جعل الطالب المتخرج قادر على التواصل مع المرضى واستخدام كافة الامكانيات المتاحة للتواصل مع المريض وكذلك مع الأطباء ضمن مراحل العلاج الطبي • جعل الطالب المتخرج قادر على تثقيف المرضى فيما يخص الادوية المستخدمة من قبلهم بما يتضمن الإرشادات الدوائية المعطاة لهم وتذليل كافة الصعوبات والمعوقات التي تعيق وصول هذه الإرشادات إليهم.	اهداف المادة الدراسية
45. استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- الاهداف المعرفية أ-1 ان يكون قادر على التواصل مع المريض والطاقم الطبي في المراحل العلاجية أ-2 ان يكون قادر على تثقيف المريض فيما يخص الادوية المعطاة لهم أ-3 ان يكون قادر على تجاوز الصعوبات والمعوقات التي تعيق التواصل والتثقيف الدوائي للمرضى والطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية. ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 – زيادة مهارات التواصل مع المرضى والطاقم الطبي في مراحل العلاج ب 2 – زيادة مهارات التثقيف الدوائي للمرضى ب-3 زيادة مهارات اتخاذ القرار الصائب في اعطاء الاستشارات الدوائية الصحيحة للمرضى وتجاوز كل المعوقات التي تعيق عملية التواصل والتثقيف الدوائي للمرضى والتعاون مع الطاقم الطبي المشارك في المراحل العلاجية طرائق التعليم والتعلم 1. المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2. المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب 3. واجبات بيئية 4. كتابة التقارير العلمية المتعلقة بالمقرر 5. سماعات 6. مختبرات تعليمية 7. تدريب مستشفيات ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- المشاركة في الأنشطة العلمية ج2- المشاركة في المناقشات العلمية ج3- المبادرة الى حل المشكلات وعرض البدائل	الاستراتيجية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 د1- مهارات استخدام مصادر الكترونية من الانترنت
 د2- مهارات التفكير في حل المشكلات
 د3- مهارات اجراء دراسات بحثية ضمن المقرر

46. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-4	6	مقدمة	مقدمة	محاضرات باستخدام الاسبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
4-5	2	مراجعة المعادلات والحسابات الحركية والدوائية السريرية وللديناميكية الدوائية السريرية	مراجعة المعادلات والحسابات الحركية الدوائية السريرية وللديناميكية الدوائية السريرية	محاضرات باستخدام الاسبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
5-6	2	الحركية الدوائية السريرية والديناميكية الدوائية السريرية في انواع خاصة من المرضى	الحركية الدوائية السريرية والديناميكية الدوائية السريرية في انواع خاصة من المرضى	محاضرات باستخدام الاسبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
6-7	2	الحركية الدوائية السريرية والديناميكية الدوائية السريرية للمضادات الحيوية.	الحركية الدوائية السريرية والديناميكية الدوائية السريرية للمضادات الحيوية.	محاضرات باستخدام الاسبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
7	2	امتحان النصفية	امتحان النصفية	محاضرات باستخدام الاسبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

8	2	الحركية الدوائية السريرية والديناميكية الدوائية السريرية الدوية امراض القلب الوعائية.	الحركية الدوائية السريرية والديناميكية الدوائية السريرية الدوية امراض القلب الوعائية.	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
9	2	الحركية الدوائية السريرية والديناميكية الدوائية السريرية لأدوية المضادة للصرع.	الحركية الدوائية السريرية والديناميكية الدوائية السريرية لأدوية المضادة للصرع.	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
10	2	الحركية الدوائية السريرية والديناميكية الدوائية السريرية لمضادات المناعة.	الحركية الدوائية السريرية والديناميكية الدوائية السريرية لمضادات المناعة.	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
11	2	الحركية الدوائية السريرية والديناميكية الدوائية السريرية الأنواع مختلفة من الأدوية.	الحركية الدوائية السريرية والديناميكية الدوائية السريرية الأنواع مختلفة من الأدوية.	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
12	2	مراجعة اساسيات الحركية الدوائية	مراجعة اساسيات الحركية الدوائية	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
13	2	مراجعة اساسيات الديناميكية الدوائية	مراجعة اساسيات الديناميكية الدوائية	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
47. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					

طرائق التقييم
الامتحانات الفصلية والنهائية
الامتحانات القصيرة
الامتحانات الشفهية

48. مصادر التعلم والتدريس

Applied Clinical Pharmacokinetics, Second Edition, 2008 by Larry A. Bauer	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Clinical Pharmacokinetics Concepts and Applications, Third Edition, 1995 by Malcolm Rowland and Thomas Tozer;	المراجع الرئيسية (المصادر)
الانترنت البوربوينت	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
لا يوجد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

49.	اسم المقرر
	Pharmacognosy I
50.	رمز المقرر
	2210

51. الفصل / السنة						
الفصل الثاني						
52. تاريخ إعداد هذا الوصف						
2024/9/21						
53. أشكال الحضور المتاحة						
فصلي/مرحلة ثانية						
54. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)						
3ساعة نظري و 2 ساعة عملي						
55. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)						
الاسم: ا.محمد عدنان كاظم الأيمل : com.ahmd22@atu.edu.iq						
56. اهداف المقرر						
اهداف المادة الدراسية				يختص هذا المقرر بدراسة العقاقير التي تتسبب في التسمم، بالإضافة إلى حالات التسمم الأخرى الناتجة من مصادر مختلفة. فهو يوفر للطالب إطاراً عاماً يمكنه من استيعاب قدر كبير من مشكلات التسمم العديدة التي يواجهها خلال ممارسة الصيدلة وتطوير الأدوية والأبحاث العلاجية وفي الحياة العملية.		
57. استراتيجيات التعليم والتعلم						
الاستراتيجية				- العروض التقديمية مع استخدام الوسائط المتعددة: استخدم العروض التقديمية، والصور، والرسوم. التوضيحية، والمقاطع الفيديو لتوضيح المفاهيم الدوائية بشكل أكثر وضوحاً وتفصيلاً. - محاضرات تفاعلية: تتضمن هذه المحاضرات استخدام الوسائط المرئية والسمعية لتوضيح المفاهيم الرئيسية، مع تفاعل الطالب مع المحاضر وطرح الأسئلة والمناقشات. - العروض التقديمية الافتراضية: استخدام التكنولوجيا لتوفير موارد تعليمية إضافية، مثل الفيديوهات التعليمية والمحتوى التفاعلي عبر الإنترنت.		
58. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
الأول	3	مقدمة عن العقاقير	General introduction: The scope of pharmacognosy and medicinal plants, definitions and basic principles, natural sources of drugs, crude drugs, official and non-official	باستخدام السبورة الذكية	امتحان تحريري وشفوي	

	والمناقشة بين الطلبة	drugs.				
امتحان تحريري وشفوي	باستخدام السبورة الذكية والمناقشة بين الطلبة	Classification of natural products.	تصنيف النباتات	3	الثاني	
امتحان تحريري وشفوي	باستخدام السبورة الذكية والمناقشة بين الطلبة	Plant nomenclature and taxonomy.	سمية النباتات	3	الثالث	
امتحان تحريري وشفوي	باستخدام السبورة الذكية والمناقشة بين الطلبة	Production of crude drugs: Cultivation, collection, drying and storage	انتاج الدواء من النباتات	3	الرابع	
امتحان تحريري وشفوي	باستخدام السبورة الذكية والمناقشة بين الطلبة	Deterioration of crude natural products	منتجات الدوائية	3	الخامس	
امتحان تحريري وشفوي	باستخدام السبورة الذكية والمناقشة بين الطلبة	Chemistry of natural drug products	التركيب الكيميائي	3	السادس	

السابع	3	فحص الفيزيائي وفحوصات كيميائية	Quality control: Evaluation of natural products; macroscopical evaluation; physical evaluation; chemical evaluation; biological evaluation; spectroscopical evaluation.	باستخدام السبورة الذكية والمناقشة بين الطلبة	امتحان تحريري وشفوي
الثامن	3	التحقيق الكيميائي من النباتات العشبية	Phytochemical investigation of herbal products	باستخدام السبورة الذكية والمناقشة بين الطلبة	امتحان تحريري وشفوي
التاسع	3	فصل المواد النشطة	Extraction of the plant material; Separation and isolation of constituents	باستخدام السبورة الذكية والمناقشة بين الطلبة	امتحان تحريري وشفوي
العاشر	3	مصادر الادوية من النباتات	Traditional plant medicines as a source of new drugs.	باستخدام السبورة الذكية والمناقشة بين الطلبة	امتحان تحريري وشفوي
الحادي عشر	3	فحص عينة من النباتات	Bioassay-guided fractionation	باستخدام السبورة الذكية والمناقشة بين الطلبة	امتحان تحريري وشفوي
الثاني عشر	3	تنظيم نمو النباتات	plant growth regulators.	باستخدام السبورة	امتحان تحريري

وشفوي	الذكىة والمناقشة بين الطلبة				
-------	-----------------------------------	--	--	--	--

59. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية	الامتحانات الشفوية	الامتحانات الشهرية	درجة العملي	الامتحان النهائية
2.5	2.5	15	20	60

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

60. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	Trease and Evans Pharmacognosy
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Google scholar, net

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
,Pharmacognosy II: Pharmacognosy III
2. رمز المقرر
312, 3210
3. الفصل / السنة
سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/9/21
5. أشكال الحضور المتاحة
سنوي\مرحلة ثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
2 ساعة نظري و2 ساعة عملي

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)						
الاسم: م. علاء محمد خليل الايمل : alaam@uokufa.edu.iq						
8. اهداف المقرر						
اهداف المادة الدراسية		• يهدف هذا المساق إلى دراسة كيمياء المنتجات الطبيعية الأخرى وهي: • قلويدات ومضادات حيوية. كما يتضمن هذا المساق دراسة العلاج بالنباتات وزراعة الأنسجة • التقنيات المستخدمة لإنتاج المنتجات الطبيعية.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم						
الاستراتيجية		العروض التقديمية الافتراضية: استخدام التكنولوجيا لتوفير موارد تعليمية إضافية، مثل الفيديوهات التعليمية والمحتوى التفاعلي عبر الإنترنت. العروض التقديمية من الطالب: يمكن تكليف الطالب بإعداد عروض تقديمية حول مواضيع معينة في المقرر، مما يعزز مهاراتهم في البحث والتحليل والتواصل.				
10. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
الأول	2		Introduction: General biosynthesis pathways of secondary metabolites	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحان شفوي وتحريري	
الثاني	2		Carbohydrates		امتحان شفوي وتحريري	
الثالث	2		Glycosides: Biosynthesis,	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحان شفوي وتحريري	
الرابع	2		Glycosides: Isothiocyanate glycosides; aldehyde glycosides	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحان شفوي وتحريري	
الخامس	2		glycosides; phenolic glycosides; lactone glycosides;	محاضرات	امتحان شفوي	

وتحريري	باستخدام السبورة الذكية	coumarins and chromones.			
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Resins and resin combination; tannins		2	السادس
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Lipids: fixed oils and waxes.		2	السابع
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Volatile oils: Introduction		2	الثامن
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	chemistry of volatile oils; biosynthesis of volatile oils		2	التاسع
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Non- medicinal toxic plants.		2	العاشر
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Vitamins and Amino acids.		2	الحادي عشر
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Ketones as volatile oils		2	الثاني عشر
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Alkaloids: Introduction		2	الثالث عشر
امتحان شفوي	محاضرات	Physical and chemical properties;		2	الرابع عشر

وتحريري	باستخدام السبورة الذكية	pyridine,			
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Alkaloids: Quinoline tropan alkaloids		2	الخامس عشر
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Alkaloids: Steroidal alkaloids; lupinane alkaloids		2	السادس عشر
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Antibiotics: Natural sources		2	السابع عشر
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	biosynthetic pathways, isolation and purification.		2	الثامن عشر
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	phytotherapy :Introduction		2	التاسع عشر
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	principles,medicinal plants in selected health care systems		2	عشرين
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Important natural products		2	واحد وعشرين
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	phytomecines used in pharmacy & medicine		2	اثنان وعشرين
امتحان شفوي	محاضرات	alkaloids; tropane alkaloids		2	ثلاث وعشرين

وتحريري	باستخدام السبورة الذكية														
11. تقييم المقرر															
<table><tr><td>الامتحانات اليومية</td><td>الامتحانات الشفوية</td><td>الامتحانات الشهرية</td><td>درجة العملي</td><td>الامتحان النهائية</td></tr><tr><td>2.5</td><td>2.5</td><td>15</td><td>20</td><td>60</td></tr></table>						الامتحانات اليومية	الامتحانات الشفوية	الامتحانات الشهرية	درجة العملي	الامتحان النهائية	2.5	2.5	15	20	60
الامتحانات اليومية	الامتحانات الشفوية	الامتحانات الشهرية	درجة العملي	الامتحان النهائية											
2.5	2.5	15	20	60											
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ															
12. مصادر التعلم والتدريس															
Trease and Evans Pharmacognosy;			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)												
Robbers JE, Speedie MK, Tyler VE (Eds.); Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology; the latest edition. Robbers JE, Speedie MK, Tyler VE (Eds.); Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology; the latest edition. Michael Heinrich, Joanne Barnes; Fundamentals of Pharmacognosy & Phytotherapy.			المراجع الرئيسة (المصادر)												
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)												
Google scholar			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت												

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
الديمقراطية

2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي المرحلة الثانية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلّي)/ عدد الوحدات (الكلّي)	
1 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د جلاوي سلطان الخزاعي الأيمل : drgelawialkafeel@gmail.com	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية 1- لتكون لديه معرفة بالمجال الثقافي. 2- لتكون لديه معرفة في المجال السياسي ونوع الانظمة السياسية في العالم. 3- لتكون لديه معرفة في الانتخابات التشريعية وانواع الاقتراع ونظم الانتخابية.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية 1- بحوث علمية. 2- محاضرات نظرية.	
10. بنية المقرر	

1. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1		مفهوم الديمقراطية	محاضرات	امتحان تحريري
2	1		انواع الانظمة السياسية من حيث ممارسة السلطة	محاضرات	امتحان تحريري
3	1		نشاه النظام النيابي والتوفيق بينه وبين المبدأ الديمقراطي	محاضرات	امتحان تحريري
4	1		خصائص النظام النيابي	محاضرات	امتحان تحريري
5	1		تنظيم الهيئة النيابية	محاضرات	امتحان تحريري
6	1		انواع الاقتراع ونظم الانتخاب	محاضرات	امتحان تحريري
7	1		مفهوم العلاقة بين السلطات	محاضرات	امتحان تحريري
8	1		النظام البرلماني وخصائصه	محاضرات	امتحان تحريري
9	1		النظام البرلماني في انكلترا	محاضرات	امتحان تحريري
10	1		النظام الرئاسي وخصائصه	محاضرات	امتحان تحريري
11	1		النظام الرئاسي في الولايات المتحدة الامريكية	محاضرات	امتحان تحريري
12	1		النظام المختلط وخصائصه	محاضرات	امتحان تحريري
13	1		النظام المختلط في فرنسا	محاضرات	امتحان تحريري
14	1		الاحزاب السياسية وعناصرها ونشأتها	محاضرات	امتحان تحريري
15	1		وضائف الاحزاب السياسية وتقسيماتها	محاضرات	امتحان تحريري

الامتحانات اليومية	الامتحانات الشهرية	الامتحانات الشفوية	الامتحان النهائية
5	20	5	70

1. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

2. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1- مفهوم الديمقراطية 2- حقوق الانسان في العراق
المراجع الرئيسة (المصادر)	المنهج الديمقراطية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	net

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	جرائم حزب البعث
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	الأول/مرحلة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/21
5. أشكال الحضور المتاحة	فصلي /حظوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	1 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د جلاوي سلطان الخزعلي
	الأيمل: drgelawialkafeel@gmail.com
8. اهداف المقرر	1 - مهارة معرفة الطالب لمفهوم الجرائم
اهداف المادة الدراسية	

2 - مهارة معرفة الطالب للجرائم النفسية وجرائم السلطة 3 - مهارة معرفة الطالب الجرائم البيئية والجرائم الدولية 4 - وانتهاكات حقوق الانسان	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
استخدام السبورة الذكية، مناقشات، اعداد تقارير من قبل الطلبة	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

1. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1		مقدمة تاريخية عن حزب البعث	محاضرات	امتحان نظري
2	1		تعريف الجرائم لغة واصطلاحا	محاضرات	امتحان نظري
3	1		الجرائم الاجتماعية	محاضرات	امتحان نظري
4	1		الجرائم النفسية	محاضرات	امتحان نظري
5	1		الجرائم السياسية	محاضرات	امتحان نظري
6	1		جرائم السلطة والحكومة	محاضرات	امتحان نظري
7	1		جرائم حرية الدين والمعتقد	محاضرات	امتحان نظري
8	1		جريمة مصادرة الأموال	محاضرات	امتحان نظري
9	1		جريمة التهجير	محاضرات	امتحان نظري
10	1		الجرائم البيئية	محاضرات	امتحان نظري
11	1		الجرائم الدولية	محاضرات	امتحان نظري
12	1		انتهاكات حقوق الانسان	محاضرات	امتحان نظري
13	1		تجفيف الاهوار	محاضرات	امتحان نظري
14	1		تجريف بساتين النخيل والاهوار	محاضرات	امتحان نظري
15	1		جرائم المقابر الجماعية	محاضرات	امتحان نظري

الامتحانات اليومية	الامتحانات الشهرية	الامتحانات الشفوية	الامتحان النهائية
5	20	5	70

1. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

2. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	جرائم حزب البعث في العراق
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Google

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
اللغة العربية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الأول / مرحلة أولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م كرار صادق العلق	الأيمل: karar@alkafeel.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1- تمكين الطالب لغويا وبلاغيا وادبيا. 2- معرفة اثر اللغة في المجتمعات خصوصا الإسلامية منها . 3- فهم اللغة العربية طريق سليم في فهم القرآن الكريم.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- محاضرات نظرية 2- واجبات بينية. 3- مشاركات صفية. 4- بحوث مكتبية.	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

1. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		مقدمة عامة عن اللغة العربية وبيان اقسام الكلام	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات
2	2		المعرب والمبني والمثنى واعرابه	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات
3	2		جمع المذكر السالم وجمع المؤنث السالم	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات
4	2		الممنوع من الصرف والاسماء الخمسة والافعال الخمسة	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات
5	2		الخط العربي المفهوم والانواع	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات
6	2		اعراب المعتل من الأسماء واعراب المعتل من الافعال	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات
7	2		قواعد كتابة الهمزة	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات
8	2		اللام القمرية واللام الشمسية	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات
9	2		علامات الترقيم في الكتابة العربية	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات
10	2		المقطع الصوتي والكتابي في اللغة العربية	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات
11	2		الأفعال الناقصة (كان وأخواتها)	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات
12	2		الحروف المشبهة بالفعل (إنَّ وأخواتها)	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات
13	2		قواعد كتابة العدد	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات
14	2		علامات الإعراب الأصلية والفرعية	محاضرات	الأداء الصفي والامتحانات

1. تقييم المقرر			
الامتحانات اليومية	الامتحانات الشفوية	الامتحانات الشهرية	الامتحان النهائية
5	5	20	70

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
2. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	شرح ابن عقيل على الفية ابن مالك
المراجع الرئيسية (المصادر)	أوضح المسالك / لابن هشام البلاغة فنونها وأفنانها/ فضل حسن عباس
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	الرسائل الجامعية والاطاريح
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المكتبة الشاملة , المكتبة الحيدرية , المكتبة العباسية المقدسة

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الحاسوب	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
سنوي مرحلة أولى امرحلة ثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
سنوي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
1 ساعة نظري و 1 ساعة عملي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم:م.م باقر عصام هاتف الأيمل : bageresam@alkafeel.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	اكتساب الطالب المفاهيم الاساسية عن الحاسوب (مكوناته طريقه عمله) اكتساب الطالب القدرة على التعامل مع نظام التشغيل Windows بكفائه اكتساب الطالب المهارة على التعامل مع المنصات الالكترونية والقدرة على اداء الامتحان اكتساب الطلب المهارة والقدرة الازمتين للتعامل مع البرامج المكتبية Microsoft .office

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- كتابه النصوص وتنسيقها وحفظها وطباعتها . 2 – اعداد جداول الالكترونية وكتابه الصيغ والمعادلات الرياضية والاحصائيه 3 - اعداد العرض تقديميه وتنسيقها والتحكم بطريقه عرضها . 4 – استخدام محركات البحث عن طريق شبكة الانترنت بكفائه . 5 – انشاء بريد اليكتروني واستخدامه في ارسال واستلام الرسائل والملفات المختلفه
10. بنية المقرر	

1. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	مقدمه في الحوسبة الاحصائية في Microsoft excel	Introduction to statistical computing in Microsoft excel	محاضرات	امتحان نظري عملي
2	2	تحليل بيانات	Data analysis	محاضرات	امتحان نظري عملي
3	2	كيفية حساب هذه الاحصائيات	How to computer such statistics	محاضرات	امتحان نظري عملي
4	2	أخطاء الصيغ في Excel	Formula errors in excel	محاضرات	امتحان نظري عملي
5	2	الوصول الى أدوات تحليل البيانات	Accessing the data analysis tools	محاضرات	امتحان نظري عملي
6	2	اختبار Anova بدون تكرار	Anova test one sample	محاضرات	امتحان نظري عملي
7	2	اختبار Anova عمليه ثنائيه بدون تكرار	Anova: two-Factor without replication	محاضرات	امتحان نظري عملي
8	2	اختبار Anova عمليه ثنائيه مع النسخ المتماثل	Anova: two-Factor with replication Practical Classes in chemistry	محاضرات	امتحان نظري عملي
9	2	اختبار عينة واحدة اختبار مقترن اختبار مستقل	T-test one sample T- test paired T-test independent	محاضرات	امتحان نظري عملي
10	2	مقدمه برنامج BioChemOffice	Introduction to program BioChemOffice	محاضرات	امتحان نظري عملي
1. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية		الامتحانات الشفوية	الامتحانات الشهرية	درجة العملي	الامتحان النهائية
2.5		2.5	15	20	60
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					

2. مصادر التعلم والتدريس	
MOS Study guide for Microsoft Excel	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
cel 2016 introductin PART 1formulas , nctins and formatting , Stephen moffat icrosoft office power point 2016 torbane lago frandsen	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الرياضيات والإحصاء الحيوي	
2. رمز المقرر	
115	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي \المرحلة الاولى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د عباس محمد سلمان الأيمل : abbasm.salmam@uokufa.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
- العمل على تشجيع وتحفيز التفكير بشكل منطقي المبني على الاستنتاجات والبراهين. - العمل على تشجيع وتحفيز التفكير بشكل منطقي المبني على الاستنتاجات والبراهين.	اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجيات

يمنح الطلاب القدرة على التعامل مع مفهوم الرياضيات والإحصاء، يؤكد على المعرفة والمهارة اللازمة لأداء الواجبات بكفاءة و مسؤوليات الصيدلي. يتناول المقرر مفهوم الرياضيات الأساسية و تطبيق الإحصاء الحيوي في المجال الطبي. عند الانتهاء من الدورة، سيكون الطلاب قادرة على فهم تطبيقات الإحصاء في المجال الطبي

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3		Mathematics and Biostatistics Mathematics: General concepts; coordinate and graph in plane; inequality; absolute value or magnitude; function and their graphs	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحان شفوي وتحريري
الثاني	3		displacement function; slope and equation for lines.	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحان شفوي وتحريري
الثالث	3		Limits and continuity: Limits; theorem of limits; limit involving infinity; continuity; continuity conditions	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحان شفوي وتحريري
الرابع	3		Derivatives: Line tangent and derivatives; differentiation rules	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحان شفوي وتحريري
الخامس	3		derivative of trigonometric function; practice exercises	محاضرات	امتحان

شفوي وتحريري	باستخدام السبورة الذكية				
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Integration: Indefinite integrals; rules for indefinite integrals; integration		3	السادس
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	formulas for basic trigonometric function; definite integrals; properties of definite integrals; practice exercises		3	السابع
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Biostatistics: General concepts of statistics; statistical methods; statistical theory; applied statistics; statistical operations.		3	الثامن
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	Probability concepts: Properties of probability; Set theory and set notation (basic notation); counting techniques- permutations and combinations		3	التاسع
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	calculating the probability of an events; probability distribution of discrete variable; binomial distribution, Poisson distribution; continues probability distribution and normal distribution, review questions and exercises		3	العاشر
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	The concept of central tendency: Mean of sample and mean of population; median; mode		3	الحادي عشر

الثاني عشر	3		measure of central tendency; review questions and exercises.	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحان شفوي وتحريري
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسة (المصادر)			Finny RI, Thomas GB (Eds.); Calculus and Analyt Geometry :1		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			google scholar		

نموذج وصف المقرر

61. اسم المقرر	احياء بشري
62. رمز المقرر	
63. الفصل / السنة	الفصل الاول
64. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
65. أشكال الحضور المتاحة	فصلي/المرحلة الأولى
66. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	

2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا					
67. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ياسمين علي حسين الأيمل :					
68. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- فهم ودراسة علم البايولوجي الخاص بجسم الإنسان. - تعريف الطالب وأعطاه كافة المعلومات العلمية فيما يتعلق بأنواع الخلايا والأنسجة الموجودة في جسم الإنسان.		
69. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1.المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2 -مناقشة العمل الجماعي في المختبر 3-استخدام المراجع العلمية		
70. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن الاحياء	Biology	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان شفهي
2-5	8	شرح الخلية وأنواع الانسجة والجهاز العصبي	Cell Tissues, bone and cartilages Nervous system (central & peripheral)	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان شفهي
6-10	10	شرح التغذية والجهاز الهضمي والافرازي	Nutrition Digestive system	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان شفهي

	العلمية	(Mouth, Esophagus, Stomach) Digestive system (intestine) Excretory system & respiration Human genetics (chromosomes & semi- lethal genes)	والوراثة		
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	Skin Circulatory system Immunity (Inflammation, immunity & the blood , immunity to disease)	شرح المناعة والالتهابات إضافة الى جهاز الدوران والجلد	10	11-15

71. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

72. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- Atlas of-Histology with function and clinical 2 correlations (Dongmei Cui),2011	المراجع الرئيسية (المصادر)
الانترنت البوربوينت	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
الانسجة					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
فصلي/المرحلة الأولى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1- المساعدة على فهم مبادئ علم الانسجة 2-تعريف الطالب وأعطاه كافة المعلومات العلمية فيما يتعلق بأنواع الخلايا والأنسجة الموجودة في جسم الإنسان 3- تزويد الطالب ببعض المهارات الأساسية والتي ممكن أن تكون ضرورية للدراسات المستقبلية كتحليل النتائج واستخدام الأنترنت. 4- تمكن الطالب من اعداد السممرات على موضوعات الانسجة.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1.المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2 -مناقشة العمل الجماعي في المختبر 3-استخدام المراجع العلمية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن	Circulatory system:	محاضرات	امتحانات

قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	Structure of the vascular system (Heart wall, Arteries, Veins & Capillaries) Structure of the lymphatic system (Lymphatic capillary).	جهاز الدوران		
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	Lymphoid tissue: Structure & function of the (Thymus gland, Spleen & Lymph nodes) Lymphoid nodule (MALT) & Tonsils Nervous system: Central & Peripheral nervous system	شرح الجهاز اللمفاوي والجهاز العصبي	8	2-5
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	Respiratory system: -Conducting portion (Nose, Nasopharynx, Trachea Bronchus & Bronchioles). -Respiratory portion (Lung) Digestive system: -Digestive steps. -General structure of the digestive tract (GIT) (Oral cavity, Mouth, Esophagus & Stomach) -Small intestine, Large intestine, Rectum & Anus. Glands associated with the digestive tract Endocrine system: -General structure of the pituitary gland -Histophysiology of the	شرح الجهاز التنفسي والهضمي والغدد داخلية الافراز	10	6-10

		pituitary gland.			
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	Male reproductive system: -General structure of the testes. -Stages of spermatogenesis. Female reproductive system: -General structure of ovary, Oviduct, Uterus & Vagina. -Stages of follicle development.-Ovulation Urinary system: -Structure & Function of the (kidney & nephron) - Structure of the (Ureter, Bladder & Urethra). The skin Thick & Thin skin	شرح الجهاز التكاثري الذكري والانثوي والجهاز البولي	10	11-15
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
		المراجع الرئيسية (المصادر)			
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			
		الانترنت البوربوينت			

نموذج وصف المقرر

73. اسم المقرر					
تدريب مختبرات					
74. رمز المقرر					
75. الفصل / السنة					
الفصل الثاني					
76. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/21					
77. أشكال الحضور المتاحة					
فصلي/المرحلة الخامسة					
78. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
3 ساعة نظري و 3 ساعة عملي اسبوعيا					
79. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيميل :					
80. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1- المساعدة على فهم التحاليل الكيميائية والبيولوجية 2- توفير اساسا متينا لمستقبل مهني ناجح 3- تزويد الطالب ببعض المهارات الأساسية		
81. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1. مناقشة العمل الجماعي في المختبر 2. استخدام المراجع العلمية		
82. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعزيز الجانب العملي لدى الطالب	Diagnostic test basics, collecting & transporting specimens.	التطبيق النظري والعملي	تقارير و امتحانات

	المناقشات العلمية	venipuncture, urine specimen, stool specimen. Biochemical tests: Fasting blood glucose, Post- prandial glucose, Oral glucose tolerance test.			
تقارير و امتحانات	التطبيق النظري والعملي المناقشات العلمية	Blood urea, Blood creatinine, Creatinine clearance, Uric acid. Cholesterol, Lipoproteins, triglycerides. Blood proteins, Bilirubin.	تعزيز الجانب العملي لدى الطالب	8	2-5
تقارير و امتحانات	التطبيق النظري والعملي المناقشات العلمية	Calcium, Inorganic phosphate, Serum chloride Alkaline phosphatase, Acid phosphatase, Alanine amiotransferase, Aspartate aminotransferase, Lactate dehydrogenase, Creatine phosphokinase.	تعزيز الجانب العملي لدى الطالب	10	6-10
تقارير و امتحانات	التطبيق النظري والعملي المناقشات العلمية	Serological tests: VDRL, ASO- Titer, Hepatitis tests. C-reactive protein test, Rheumatic	تعزيز الجانب العملي لدى الطالب	10	11- 15

		factor test, Rosebengal test, Typhoid fever test(Widal test), Pregnancy Test. General urine examination, urine specimen collection.			
تقارير و امتحانات	التطبيق النظري والعملي المناقشات العلمية	Hematological tests: RBC count, Hb, PCV, RBC indices, WBC count, Platelets count. Blood typing, Coombs test, Bleeding time, ESR. Microbiological tests: culture and sensitivity tests, Staining methods	تعزير الجانب العملي لدى الطالب		

83. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

84. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
(Lehninger)biochemistry of principles	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الانترنت البوربوينت	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

85. اسم المقرر					
احياء مجهرية					
86. رمز المقرر					
I					
87. الفصل / السنة					
الفصل الأول					
88. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/21					
89. أشكال الحضور المتاحة					
فصلي/المرحلة الثانية					
90. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
3 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا					
91. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: محمد محسن الرفيعي الأيمل :					
92. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• جعل الطالب المتخرج قادر على تشخيص البكتريا المسببة للمرض وتحديد المضحياتي المناسب لها. • جعل الطالب المتخرج قادر على تثقيف المرضى فيما يخص الادوية المستخدمة من قبلهم بما يتضمن الإرشادات الدوائية المعطاة لهم.		
93. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1.المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2. المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب في النقاش العلمي 3. واجبات بيتية		
94. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
	3	مقدمة	مقدمة	محاضرات باستخدام	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية

امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	السبورة الذكية المناقشات العلمية				
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	صفات البكتريا ومحددات النمو	تشخيص البكتريا ومعرفة محددات النمو	12	
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	البكتريا الموجبة لصبغة كرام	معرفة الامراض التي تسببها البكتريا الموجبة لصبغة كرام	10	
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	البكتريا العنقودية والمسبحية	معرفة العلاجات المناسبة لكل بكتريا وطرق الوقايا	10	11- 15

95. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

96. مصادر التعلم والتدريس

jawetz , Melnick, and Adelber . Medical Microbiology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
jawetz , Melnick, and Adelber . Medical Microbiology	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الانترنت البوربونت	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الفيزياء الطبية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
فصلي/المرحلة الأولى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1_ فهم المصطلحات والقوانين الفيزيائية وتطبيقها في مجال الطب.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1. المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2. عمل البحوث 3-التشجيع على قراءه الكتب اقامه المؤتمرات والندوات المشتركة في ورش العمل		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة	General concepts: Method of physics and standards; thermodynamics system and system properties; conservation of energy principle;	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية

امتحان نهائية الفصل امتحان شفهي		application of thermodynamics; the Zeroth law.			
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهائية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السطورة الذكية المناقشات العلمية	-Pressure; temperature and temperature scales (Celsius, Fahrenheit, Kelvin); equation of state; ideal gas and real gas; general law of gases; clauses equation and Vander Waales equation; equilibrium and types of equilibrium; compressibility factor, coefficient of volume expansion, elastic coefficient (bulk modulus). -Heat and energy; work and mechanical forms of work; power; the 1st law of thermodynamics; Boyles and Charles law; practice exercises.	شرح الضغط والحرارة	8	2-5
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهائية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السطورة الذكية المناقشات العلمية	The 2nd law of thermodynamics; reversible and Irreversible process; entropy and enthalpy; internal energy; heat capacity and adiabatic process; the relation between pressure, volume, and temperature in adiabatic process. -Fundamental of physics: Kinetic theory of a gas; electromagnetic waves; Maxwell equations; physical optics.	شرح	10	6-10
امتحانات قصيرة و	محاضرات باستخدام السطورة الذكية المناقشات	Radiation: Kirshoffs law; planks law; Stefan- Boltman	شرح الاشعاع	0	11- 15

امتحانات فصلية امتحان نهائية الفصل امتحان شفهي	العلمية	law; Wiens law; Black body and Albedo; Heat transfer (radiation, convection, conduction). Production of X-Ray and X- Ray spectra; absorption of X-Ray; U.V and IR effects; medical and biological effects of radiation; radiotherapy.			
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Physics for Biology and Medical Students, 2nd 2 ed.			المراجع الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
الانترنت اليوربونت			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
كيمياء حياتية	
2. رمز المقرر	
I	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي/المرحلة الثالثة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعة نظري و 3 ساعة عملي اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: الأيميل :	
8. اهداف المقرر	
1-تمكين الطالب من استيعاب وتعلم دراسة الخلية ومكوناتها 2- وتركيب الكربوهيدرات ومشتقاتها واهميتها 3- دراسة التراكيب الكيميائية للدهون واهميتها البايولوجية ووظائفها 4- دراسة حركية الانزيمات وانواعها وطرق تسميتها 5 - تصنيف الاحماض الامينية والتركيب الكيميائي للبروتينات.....	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1.المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2. المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب في النقاش العلمي 3. واجبات بيتية	الاستراتيجية

4. سمنارات 5. اجراء تجارب مختبرية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة	مقدمة	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
2-5	8	شرح الاحماض الامينية وكل تفاصيلها	شرح مادة الاحماض الامينية وكل تفاصيلها	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
6-10	10	شرح الكاربوهيدرات وكل تفاصيلها	شرح مادة الكاربوهيدرات وكل تفاصيلها	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
11-15	10	شرح مادة الدهون ومن ثم الانزيمات وميكانيكياتها ومن ثم الهرمونات وتصنيفها والى اخر المنهج المقرر	شرح مادة الدهون ومن ثم الانزيمات وميكانيكياتها ومن ثم الهرمونات وتصنيفها والى اخر المنهج المقرر	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			Harpers Biochemistry – 31st edition		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، الانترنت					

البوروينت	التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
التشريح	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي/المرحلة الأولى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
1 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ. محمد داخل الركابي	
الأيمل :	
8. اهداف المقرر	
1- دراسة التركيب العام والاتجاهات لجسم الإنسان	اهداف المادة الدراسية
2- دراسة تشريح أجهزة الجسم المختلفة	
3- فهم ومعرفة بعض المعلومات في التركيب النسيجي والوظيفي لاجهزة الجسم	
4- فهم علاقة اجهزة الجسم المختلفة ببعضها البعض	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1.المحاضرات واستخدام السبورة الذكية	الاستراتيجية
2- مناقشة العمل الجماعي في المختبر	
3-استخدام المراجع العلمية	

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	شرح ج الدوران	Circulatory system: Location of vascular system (Heart, Arteries, Veins)	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
2-5	8	شرح الج اللمفاوي والعصبي	Circulatory system: Location of lymphatic system (Lymphatic capillary). Lymphoid tissue: location of the (Thymus gland, Spleen & Lymph nodes) Nervous system: Central & Peripheral nervous system	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
6-10	10	شرح الج التنفسي والهضمي	Respiratory system: Digestive system: Endocrine system:	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

11-15	10	شرح الج التكاثري والبولي	Male reproductive system: Female reproductive system: Urinary system:	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
-------	----	--------------------------------	--	---	---

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	nical Anatomy by Regions (Richard S. Snell 8th ed. 2010).
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	الانترنت البوربوينت
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
فلسفة الأمراض
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة
الفصل الأول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/9/21
5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي/المرحلة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
3 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: ا.د. مصطفى غازي العباسي					
الأيمل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			وصف المفاهيم الأساسية للفلسجة المرضية على المستوى الخلوي المتعلقة بالإصابة وآلية الدفاع عن النفس والطفرة والتكاثر الخلوي. الخطوط العريضة للعوامل المرضية الأساسية التي تؤثر على عملية المرض. وصف التأثير والوظائف غير الطبيعية على العضو (الأعضاء) المرتبطة بعملية المرض في أجهزة الجسم المستهدفة. وصف المظاهر السريرية المرتبطة بالعضو (الأعضاء) المرضية.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1. المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2. المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب في النقاش العلمي 3. واجبات بيتية 4. سماعات		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
	3	مقدمة	مقدمة	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
	6	إصابة الخلايا واستجابة الأنسجة. انحطاط. التنخر؛ تلاشي؛ تضخم في حجم الخلايا؛ الحؤول والتكلس. الالتهاب والإصلاح	إصابة الخلايا واستجابة الأنسجة. انحطاط. التنخر؛ تلاشي؛ تضخم في حجم الخلايا؛ الحؤول والتكلس. الالتهاب والإصلاح	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
	9	اضطرابات الشوارد وتوازن الماء والحمض القاعدي: فرط ونقص صوديوم الدم. فرط ونقص بوتاسيوم الدم. متلازمة إفراز ADH بشكل غير مناسب. مرض السكري الكاذب؛ الحماض الأيضي والقلاء. الحماض التنفسي والقلاء	اضطرابات الشوارد وتوازن الماء والحمض القاعدي: فرط ونقص صوديوم الدم. فرط ونقص بوتاسيوم الدم. متلازمة إفراز ADH بشكل غير مناسب. مرض السكري الكاذب؛ الحماض الأيضي والقلاء. الحماض التنفسي والقلاء	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	اضطرابات نظام القلب والأوعية الدموية: احتقان الدم. الازدحام والوذمة. تجلط الدم. الانسداد والاحتشاء. صدمة؛ أمراض القلب التاجية . مرض روماتيزم MI و القلب؛ سكتة قلبية؛ الوذمة الرئوية الحادة. ارتفاع ضغط الدم الأساسي. ارتفاع ضغط الدم الثانوي. ارتفاع ضغط الدم الخبيث. انخفاض ضغط الدم. تمدد الأوعية الدموية مقابل الدوالي	اضطرابات نظام القلب والأوعية الدموية: احتقان الدم. الازدحام والوذمة. تجلط الدم. الانسداد والاحتشاء. صدمة؛ أمراض القلب التاجية وMI. مرض روماتيزم القلب؛ سكتة قلبية؛ الوذمة الرئوية الحادة. ارتفاع ضغط الدم الأساسي. ارتفاع ضغط الدم الثانوي. ارتفاع ضغط الدم الخبيث. انخفاض ضغط الدم. تمدد الأوعية الدموية مقابل الدوالي	6	7-8
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	اضطرابات الجهاز الكلي: المتلازمة الكلبية. التهاب كبيبات الكلى. تصلب الكبيبات السكري. مرض الكبيبي ارتفاع ضغط الدم. التهاب الحويضة والكلى. اعتلال الكلى المرتبط بالمخدرات. فشل كلوي حاد؛ الفشل الكلوي المزمن.	اضطرابات الجهاز الكلي: المتلازمة الكلبية. التهاب كبيبات الكلى. تصلب الكبيبات السكري. مرض الكبيبي ارتفاع ضغط الدم. التهاب الحويضة والكلى. اعتلال الكلى المرتبط بالمخدرات. فشل كلوي حاد؛ الفشل الكلوي المزمن.	6	9-10
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	داء السكري ومتلازمة التمثيل الغذائي	داء السكري ومتلازمة التمثيل الغذائي	6	11-12

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

entials in Pathophysiology by: Carol Mattson Porth; Latest edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Pathophysiology: The Biologic Basis for Disease in Adults and Children 8th Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
الانترنت البوربوينت	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

ResearchGate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
--------------	--------------------------------------

نموذج وصف المقرر

97.	اسم المقرر:
	مبادئ ممارسه الصيدلة
98.	رمز المقرر :
112	
99.	الفصل / السنة:
	الاول / الاولى
100.	تاريخ إعداد هذا الوصف:
2024/9/21	
101.	أشكال الحضور المتاحة :
	الحضور الشخصي
102.	عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):
2/2	
103.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا. د. احمد هاشم حسين	الأيمل : ahmed.h.hussein@alkafeel.edu.iq
104.	اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية	يتضمن معلومات موجزة عن الصيدلية القديمة. ويعلم أنواع الأرقام والمختصرات التي تستخدم عادة في الوصفات الطبية ومعانيها. في هذا المقرر سوف يفهم الطلاب مكون الوصفة الطبية النموذجية وأنظمة الوحدات المختلفة والعلاقة بين هذه الأنظمة. كما سيتعرف الطلاب على طرق وأدوات قياس الأوزان والأحجام، وكيفية حساب الجرعات على أسس مختلفة ومعرفة كيفية تصغير أو تكبير الصيغ؛ سيكونون قادرين على وصف القيم بالنسبة المئوية .
105.	استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية	1. المحاضرات واستخدام السبورة الذكية

2. المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب في حل المسائل الرياضية						
3. واجبات بيتية						
4. كتابة التقارير العلمية المتعلقة بالمقرر						
106. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
	4	أساسيات القياسات والحسابات	-Somefundamentals of measurements and calculations. -Interpretation of prescription or medication orders. -The metric system. 4-Calculation doses. 5-Reducing and enlarging formulas. 6-Densityspecific gravity and specific volume. 7-Percentage and Ratio strength Calculation	محاضرات	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية	
	4	تفسير الوصفة الطبية والانوار الاخرى من الوصفات المطلوب		محاضرات	امتحان نهاية الفصل	
	4	النظام الدولي للوحدات		محاضرات	امتحان شفهي	
	4	حساب الجرعات الدوائية .		محاضرات		
	4	تصغير وتكبير الصيغ الدوائية الصيدلانية .		محاضرات		
	4	الكثافة والنوعيه الحجم المعين		محاضرات		
	6	حساب النسبه وقوه النسب		محاضرات		
107.تقييم المقرر						
امتحانات نصف فصليه و امتحانات نهائيه						
2. امتحانات يومية شفوية وتحريية						
3. امتحانات مختبرية عملية						
4. تقارير مختبرية ونظرية						
5. التقارير الفصلية والاسبوعية						
108.مصادر التعلم والتدريس						
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			• Introduction Pharmaceutical			

Techniques and Dosage Forms. • Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical sciences • Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems. • Applied biopharmaceutics and Pharmacokinetics by Leon Shargel. • The Theory and Practice of Industrial pharmacy by Herb Lieberman and Leon Lachman	
• Encyclopedia of Pharmaceutical Technology. • Physicochemical Principles of Pharmacy by Alexander T. Florence. • Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines	المراجع الرئيسية (المصادر)
• British pharmacopoeia • United State Pharmacopoeia - European Pharmacopeia	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	حسابات صيدلانية
2. رمز المقرر:	128
3. الفصل / السنة:	الثاني / الأولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2024/9/21
5. أشكال الحضور المتاحة :	الحضور الشخصي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) :	4/4
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.د. احمد هاشم حسين أ.د. ضرغام قاسم شهيد
الايمل ahmed.h.hussein@alkafeel.edu.iq dhurgham.alkhefaji@alkafeel.edu.iq	
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
أهداف الدورة أنها تتطوي على حساب المكونات الصيدلانية، والجرعة الأشكال والمستحضرات الصيدلانية و التركيب والعوامل البيولوجية للمواد الدوائية. يعلم المقرر العمليات الحسابية للتخفيف و تركيز أنواع مختلفة من السوائل والمشاركين فيها تحضير المحاليل متساوية التوتر ومحاليل الإلكتروليت و الخلطات الوريدية	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. المحاضرات واستخدام السبورة الذكية 2. المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب في حل المسائل الرياضية 3. واجبات بيتية 4. كتابة التقارير العلمية المتعلقة بالمقرر					الاستراتيجية
10.					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	1. عرض الادوات الزجاجية المختلفة والمعدات المستخدمة في مجال الصيدلة.	Demonstration of different glass wares and equipment used in the field of pharmacy.	محاضرات	الامتحانات الفصلية والنهائية
2				محاضرات	الامتحانات القصيرة
3				محاضرات	الامتحانات الشفهية
4				محاضرات	
5	4	2. القياسات الصيدلانية.	2. Pharmaceutical measurements.	محاضرات	
6	4	3. قياسات الحجم.	3. Volume measurements.	محاضرات	
7				محاضرات	
8	2	4. تحضير المياه العطرية.	4. Preparation of aromatic waters.	محاضرات	
9	4	5. تحضير الحلول البسيطة.	5. Preparation of simple solutions.	محاضرات	
10	4	6. تصغير وتكبير محتويات الوصفة الطبية.	6. Reducing and enlarging prescription contents.	محاضرات	
11				محاضرات	
12	4	7. النسب المئوية لحساب محتويات الوصفة الطبية.	7. Percentages in calculating prescription contents.	محاضرات	
	6	8. المحاليل المخزونة وتقنية التخفيف أثناء التوزيع.	8. Stock solutions and, dilution technique, during dispensing	محاضرات	

		technique. 9-Dilution and concentration of pharmaceutical preparations. 10- Isotonic solutions. 11- Electrolyte solutions (milliequivalents, millimoles and milliosmoles). 12- Constituted solutions, I.V admixtures and flow rate calculations.	9- تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية. 10- المحاليل متساوية التوتر 11- المحاليل الإلكتروليتية (الميلي مكافئ والميلي والميلي أوسمول). 12- المحاليل المشكلة والمضافات الوريدية وحسابات معدل التدفق.	10 6 6 8	
11. تقييم المقرر					
امتحانات نصف فصلية و امتحانات نهائية 2. امتحانات يومية شفوية وتحريرية 3. امتحانات مختبرية عملية 4. تقارير مختبرية ونظرية 5. التقارير الفصلية والاسبوعية					
12. مصادر التعلم والتدريس					
• Sprowls' American Pharmacy: An introduction to Pharmaceutical Techniques and Dosage Forms. • Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. • Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية وجدت)		

- Applied biopharmaceutics and Pharmacokinetics by Leon Shargel. - The Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Herbert Lieberman and Leon Lachman	
- Encyclopedia of Pharmaceutical Technology . Physicochemical - Principles of Pharmacy by Alexander T. Florence. - Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines	المراجع الرئيسية (المصادر)
- British pharmacopoeia - United State Pharmacopoeia - European Pharmacopeia	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
صيدلة فيزيولوجية I
2. رمز المقرر
PPp1 213 صيدلة فيزيولوجية
3. الفصل / السنة
المرحلة الثانية الفصل الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/9/21
5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

3 ساعات نظري و 2 ساعة عملي / أسبوعيا					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د حسنين شاكر محمود الأيمل:					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		- تدرس فيها الاساس الفيزيائي والرياضي والكيميائي لما يخص جميع (الظواهر الفيزيائية والكيميائية للمواد بحالاتها الصلبة والسائلة والغازية..... - لفهم تطبيق المبادئ الكمية والنظرية للخصائص الفيزيائية للمادة في ممارسة الصيدلة. - يساعد الصيادلة في محاولتهم للتنبؤ بالذوبان والتوافق والنشاط البيولوجي للمنتجات الدوائية. نتيجة لهذه المعرفة، سيساعد ذلك في تطوير عقاقير وأشكال جرعات جديدة وكذلك في تحسين طرق الإدارة المختلفة.			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		- الأسئلة التفاعلية بين الأستاذ والطلبة - حلقات نقاشية بين الطلبة - عصف ذهني - جمع الآراء وتخليق الافكار لدى الطلبة - فيديوهات توضيحية ومعرفية - تجارب عملية			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول - الر	10	حالات المادة القوى البينية بين الجزيئات، الغازات، السوائل، المواد الصلبة توازن الاطوار التحليل الحراري	States of matter, binding forces between molecules, gases, liquids, solid and crystalline matters; phase equilibria and phase rule;	- إلقاء المحاضرات - النقاش العلمي - عرض المحاضرة - بطريقة power point - اجراء التجارب العملية	الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير

		thermal analysis..			
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	- إلقاء المحاضرات - النقاش العلمي - عرض المحاضرة - بطريقة power point - اجراء التجارب العملية	Thermodynamics, first law, thermochemistry, second law, third law, free energy function and applications.	الديناميكية الحرارية, القانون الأول والثاني والثالث, الكيمياء الحرارية, الطاقة الحرة	8	الرابع السادس
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	- إلقاء المحاضرات - النقاش العلمي - عرض المحاضرة - بطريقة power point - اجراء التجارب العملية	Solutions of non-electrolytes, properties, ideal and real Colligative properties, molecular weight determination.	المحاليل الغير الالكتروليتيه خواصها المحاليل المثالية والحقيقية ايجاد الوزن الجزيئي	7	السابع – التاسع
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	- إلقاء المحاضرات - النقاش العلمي - عرض المحاضرة - بطريقة power point - اجراء التجارب العملية	Solution of electrolytes, properties, Arrhenius theory of dissociation, theory of strong electrolytes, ionic strength, Debye-Huckle theory, coefficients for expressing colligative properties.	المحاليل الالكتروليتيه نظرية, ارينبيوس للتفكك, الشدة الأيونية, نظرية ديبي-هوك, للمحاليل القوية	5	التاسع العاشر
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء	- إلقاء المحاضرات	Ionic equilibria,	التوازن الأيوني, نظريات	8	الحادي – الثالث عشر

التجارب العملية النشاط الصفى كتابة المقالات والتقارير	النقاش العلمي - عرض المحاضرة بطريقة power point - اجراء التجارب العملية	modern theories of acids, bases and salts, acid-base equilibria, calculation of pH, acidity constants, the effect of ionic strength and free energy.	الحامض والقاعدة , التوازنات الأيونية حساب الدالة الحامضية, تأثير الشدة الأيونية , الطاقة الحرة		
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفى كتابة المقالات والتقارير	- إلقاء المحاضرات النقاش العلمي - عرض المحاضرة بطريقة power point - اجراء التجارب العملية	Buffered and isotonic solutions: Buffer equation; buffer capacity; methods of adjusting tonicity and pH; buffer and biological system.	المحاليل المنظمة (البفر) متساوية التوتر (الايزوتونيك) معادلات المحلول المنظم (البفر) سعة البفر المحلول المنظم والنظام البايولوجي	7	الرابع عشر الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
- تقييم عملي داخل المختبر لكل طالب اثناء ادائه للتجربة العلمية مع الـ group sub. - تقييم الـ groups sub عن طريق النتائج المختبرية المسجلة بعد انتهاء التجربة العلمية. - واجب بيتي. - كوزات. - تقارير حول التجارب العملية.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko . Wolters Kluwer. Lippincott Williams &Wilkins. Philadelphia. Last edition.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
1- Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko . Wolters Kluwer. Lippincott			المراجع الرئيسية (المصادر)		

Williams &Wilkins. Philadelphia. Last edition.	
2. Lab manual for physical pharmacy adopted by thepharmaceutics department.	
Attwood, D. & Florence, A. T. 2008. Physical pharmacy, London. Chicago, Pharmaceutical Press. Sinko, P. J. M. a. N. 2006. Martin's physical	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Classroom Google على الصف الإلكتروني - القناة الخاصة بالمرحلة الثانية على التليغرام - YouTube videos	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة فيزيولوجية I I	
2. رمز المقرر	
PPp1 228 صيدلة فيزيولوجية I I	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الثانية الفصل الاول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات نظري و2 ساعة عملي / أسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د. حسنين شاكر محمود الأيمل:	
8. اهداف المقرر	
- تدرس فيها الاساس الفيزيائي والرياضي والكيميائي لما يخص جميع (الظواهر الفيزيائية والكيميائية للمواد بحالاتها الصلبة والسائلة والغازية..... - لفهم تطبيق المبادئ الكمية والنظرية للخصائص الفيزيائية للمادة في ممارسة الصيدلة.	اهداف المادة الدراسية

يساعد الصيادلة في محاولتهم للتنبؤ بالذوبان والتوافق والنشاط البيولوجي للمنتجات الدوائية. نتيجة لهذه المعرفة، سيساعد ذلك في تطوير عقاقير وأشكال جرعات جديدة وكذلك في تحسين طرق الإدارة المختلفة.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		- الأسئلة التفاعلية بين الأستاذ والطلبة - حلقات نقاشية بين الطلبة - عصف ذهني - جمع الآراء وتخليق الأفكار لدى الطلبة - فيديوهات توضيحية ومعرفية - تجارب عملية -			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول - الرابع	10	الذوبانية والانتشار، طرق التعبير عن الذوبانية، التفاعل بين المذيب والمذاب، ذوبانية السوائل، ذوبانية المواد الصلبة في السوائل، حساب ذوبانية الألكتروليتات الضعيفة وتأثرها بدرجة الحمضية انتشار المذاب بين مذيبين غير قابلين للامتزاج	Solubility and distribution phenomena, solvent-solute interactions, solubility of gases in liquids, solubility of liquids in liquids, solubility of non-ionic solids in liquids, distribution of solutes between immiscible solvents.	- إلقاء المحاضرات - النقاش العلمي - عرض المحاضرة بطريقة power point - اجراء التجارب العملية	الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير

الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	- إلقاء المحاضرات النقاش العلمي - عرض المحاضرة بطريقة power point - اجراء التجارب العملية	Thermodynamics, first law, thermochemistry, second law, third law, free energy function and applications.	الديناميكية الحرارية, القانون الأول والثاني والثالث, الكيمياء الحرارية, الطاقة الحرة	5	الرابع – الخامس
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	- إلقاء المحاضرات النقاش العلمي - عرض المحاضرة بطريقة power point - اجراء التجارب العملية	Complexation, classification of complexes, methods of analysis, thermodynamic treatment of stability constants.	التعقيد, تصنيف المعقدات, طرق التحليل, المعالجة الديناميكية الحرارية لثابت الاستقرار	9	السادس – الثامن
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	- إلقاء المحاضرات النقاش العلمي - عرض المحاضرة بطريقة power point - اجراء التجارب	Kinetics, rate and orders of reactions, influence of temperature and other factors on reactions rate, decomposition of medicinal agents and accelerated stability analysis.	الحركية الدوائية سرعة ودرجة التفاعل تأثير الحرارة والعوامل الأخرى على سرعة التفاعل تحليل الأدوية وتحليل الثابتية المسرع	5	التاسع - العاشر

الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	العملية - إلقاء المحاضرات النقاش العلمي - عرض المحاضرة بطريقة power point - إجراء التجارب العملية	Interfacial phenomena, liquid interfaces, surface free energy, measurement of interfacial tension, spreading coefficient, surface-active agents and wetting phenomena.	السطوح البينية بين السوائل، الطاقة الحرة للسطوح قياس التوتر السطحي، و معامل الانتشار العناصر النشطة على السطح وظاهرة الترطيب	8	العاشر – الحادي عشر
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	العملية - إلقاء المحاضرات النقاش العلمي - عرض المحاضرة بطريقة power point - إجراء التجارب العملية	Colloids, dispersed system and its pharmaceutical application, types of colloidal systems, kinetic properties, diffusion, zeta potential, solubilization.	الأنظمة المنتشرة وتطبيقاتها الصيدلانية أنواع المحاليل الغروية، الخواص الحركية للغرويات تحليل جهد زيتا والكهربائية للغرويات	3	الثاني عشر
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	العملية - إلقاء المحاضرات النقاش العلمي - عرض المحاضرة بطريقة power point - إجراء التجارب العملية	Micrometrics, particle size, methods of determining particle size, particle shape and surface area, porosity, density	علم الجسيمات الدقيقة، طرق قياس حجم الجسيمات، أشكال الجسيمات، المساحة السطحية، المسامية، الكثافة	3	الثالث عشر
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء	العملية - إلقاء المحاضرات	Rheology, Newtonian	علم الجريان أنظمة نيوتن،	5	الثالث عشر الرابع عشر

قياس متغيرة الانسيابية, تسيل سلبي, تعيين المتغيرة الانسيابية		systems, thixotropy measurement, Negative thixotropy, determination of thixotropy	ت النقاش العلمي - عرض المحاضرة بطريقة power point - اجراء التجارب العملية	التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير
الخامس عشر 3	علم البوليمرات وتطبيقاتها الصيدلانية معدل الوزن الجزيئي	Polymer science, definitions pharmaceutical applications, molecular weight averages.	- إلقاء المحاضرات ت النقاش العلمي - عرض المحاضرة بطريقة power point - اجراء التجارب العملية	الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير
11. تقييم المقرر				
- تقييم عملي داخل المختبر لكل طالب اثناء ادائه للتجربة العلمية مع الـ group sub. - تقييم الـ groups sub عن طريق النتائج المختبرية المسجلة بعد انتهاء التجربة العلمية. - واجب بيتي. - كوزات. - تقارير حول التجارب العملية.				
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko . Wolters Kluwer. Lippincott Williams &Wilkins. Philadelphia. Last edition.		
المراجع الرئيسية (المصادر)		1- Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko . Wolters Kluwer. Lippincott Williams &Wilkins. Philadelphia. Last edition.		

2. Lab manual for physical pharmacy adopted by thepharmaceutics department.	
Attwood, D. & Florence, A. T. 2008. Physical pharmacy, London. Chicago, Pharmaceutical Press. Sinko, P. J. M. a. N. 2006. Martin's physical	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Classroom Google على الصف الإلكتروني - القناة الخاصة بالمرحلة الثانية على التيليجرام - YouTube videos	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة تكنولوجيا ا	
2. رمز المقرر	
313	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الثالثة	
الفصل الاول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د حيدر كاظم الاسماعيل	الأيمل :
8. اهداف المقرر	
• تعليم الأسس النظرية لتقنية تحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة من حيث موادها الأولية وتركيباتها وطرق تحضيرها وثباتها وتخزينها واستخداماتها. • معرفة تركيب الأشكال الصيدلانية المختلفة، وطريقة التحضير، واختيار الأشكال الصيدلانية المناسبة للعوامل الطبية	اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

1. الأسئلة التفاعلية بين الأستاذ والطلبة
2. حلقات نقاشية بين الطلبة
3. عصف ذهني
4. جمع الآراء وتخليق الأفكار لدى الطلبة
5. فيديوهات توضيحية ومعرفية
6. تجارب عملية

1. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مقدمة عن الصيدلة التكنولوجية المحاليل الصيدلانية وانواعها حسب طرق الاعطاء طرق التحضير والمكونات	Introduction to pharmaceutical Technology Dispersed systems definition rmaceutical solutions: sification according to route of administration ; hod of preparation and constituents ..	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
3	4	الذوبانية والعوامل المؤثرة عليها الذوبانية ومعدل التحلل طرق تحضير المحاليل التي تحتوي على مواد غير متطايرة	Solubility: Factors affecting solubility; expression of dissolution; dissolution rate versus solubility; preparation of solutions containing non-volatile materials..	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
3	4	المحاليل المائية و العطرية طرق التحضير والاستقرارية	Aqueous solutions containing aromatic principles; aromatic waters; methods of preparations; stability .	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

	العملية				
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Water USP, Purified Water USP, Sterile water for Injection USP Different method of water purification Distillation, De- ionization, Reverse Osmosis	الماء الماء المقطر () النقي الماء المعقم للحقن, التقطير, إزالة الايونات, التنافذ	3	4
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Different types of solutions with examples Oral, rectal , vaginal , topical , ophthalmic , mouth wash	أنواع مختلفة من المحاليل مع الأمثلة الفموية, الشرجية, الموضعية, العيون, غسول الفم	4	6
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Elixirs: solutions using mixed solvent systems; advantages	الاكاسير فوائدها	2	6
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Syrups: sugar based syrups; artificial and sorbitol based syrups; stability of syrups, method of preparation calculation of free water and the amount of preservative needed	الشرابات, شراب السكر, شراب يحتوي محلي صناعي و سوربيتول, استقرارية الشرابات, طرق التحضير حساب كمية المواد الحافظة	4	8
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Sprits: Types, Preparation.	المحاليل الكحولية, الأنواع. التحضير	2	9
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات	Extraction; maceration and percolation.	الاستخلاص, النقع, الترشيح	3	0

	التجارب العملية				
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Tinctures; fluid extracts; extracts of resins and oleoresins	الصبغات, المستخلص من الراتنج والاوليوريسين	4	1
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Colloidal dispersions; lyophilic; lyophobic.	المحاليل الغروية	6	12-13
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Coarse dispersion; suspensions	المعلقات	6	4-5
2. تقييم المقرر					
امتحانات نصف فصلية و امتحانات نهائية 2. امتحانات يومية شفوية وتحريية 3. امتحانات مختبرية عملية 4. تقارير مختبرية ونظرية 5. التقارير الفصلية والاسبوعية					
3. مصادر التعلم والتدريس					
- Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition .	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
Sprowel's American Pharmacy- Lab manual for pharmaceutical technology adopted by the pharmaceuticals department.	المراجع الرئيسية (المصادر)				
mington: The Science and Practice of Pharmacy	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
ResearchGate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة تكنولوجيا II	
2. رمز المقرر	
328	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الثالثة	
الفصل الثاني	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د حيدر كاظم الاسماعيل الأيمل :	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• تعليم الأسس النظرية لتقنية تحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة من حيث موادها الأولية وتركيباتها وطرق تحضيرها وثباتها وتخزينها واستخداماتها. • معرفة تركيب الأشكال الصيدلانية المختلفة، وطريقة التحضير، واختيار الأشكال الصيدلانية المناسبة للعوامل الطبية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	7. الأسئلة التفاعلية بين الأستاذ والطلبة 8. حلقات نقاشية بين الطلبة

9. عصف ذهني 10. جمع الآراء وتخليق الأفكار لدى الطلبة 11. فيديوهات توضيحية ومعرفية 12. تجارب عملية					
4. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3	10	المستحلبات, الغرض من المستحلبات, عوامل الاستحلاب, نظام HLB, استقرارية المستحلبات	Emulsions; purpose of emulsification; methods of emulsification; emulsifying agents; HLB system; stability of emulsions.	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
5	5	الغسل, المروحات, الكولودون	Lotions; liniments and collodions	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
7	4	التحاميل, أنواعها وصفاتها	Suppositories.	محاضرات باستخدام السبورة الذكية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

	المناقشات التجارب العملية				
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السطورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Powdered dosage forms.	المساحيق كجرع دوائية	10	5
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السطورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Semisolid dosage forms	الاشكال شبه الصلبة المراهم، الكريمات، الجل	10	4
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السطورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Incompatibilities in pharmaceutical dosage forms	عدم التوافق الفيزيائي والكيميائي والعلاجي للأشكال الصيدلانية		5
5. تقييم المقرر					
امتحانات نصف فصلية و امتحانات نهائية 2. امتحانات يومية شفوية وتحريرية 3. امتحانات مختبرية عملية 4. تقارير مختبرية ونظرية 5. التقارير الفصلية والاسبوعية					
6. مصادر التعلم والتدريس					
- Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition .			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Sprowel's American Pharmacy- Lab manual for pharmaceutical technology adopted by the pharmaceuticals			المراجع الرئيسية (المصادر)		

department.	
mington: The Science and Practice of Pharmacy	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
ResearchGate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة صناعية 1	
2. رمز المقرر	
424	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الرابعة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د احمد هاشم حسين	الأيمل :
8. اهداف المقرر	
• يهدف هذا القصل إلى تعليم طلاب الصيدلة الخطوات والخطوط التي يتم من خلالها المعالجة المسبقة لأشكال الجرعات الصيدلانية. توفر هذه المادة الخشنة الأساسية المبادئ المطلوبة لدمج المعرفة بالتكنولوجيا الصيدلانية في التشكيل المسبق لشكل الجرعة المثالي. ويشمل الطحن والخلط والتجفيف والترشيح، إلى جانب التعقيم لتحقيق المعالجة السليمة لأشكال الجرعات.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
13. الأسئلة التفاعلية بين الأستاذ والطلبة 14. حلقات نقاشية بين الطلبة 15. عصف ذهني	الاستراتيجية

16. جمع الآراء وتخليق الأفكار لدى الطلبة 17. فيديوهات توضيحية ومعرفية 18. تجارب عملية					
7. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4	7	التعرف على مبادئ العمليات الصيدلانية الخاصة بصناعة الادوية، الخلط، طرق الخلط، المعدات المستخدمة في الخلط، اختيار الأدوات، نظرية الخلط الصلب ومتغيرات الجسيمات الصلبة، القوى والاليات	Principles of pharmaceutical processing; mixing; fluid mixing; flow Characteristics; mechanisms of mixing; mixing equipments; batch and continuous mixing; mixer selection; solid mixing theory and particulate solid variables; forces and mechanisms.	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي
5	7	مفهم عملية الطحن، التطبيق الصيدلاني، طرق قياس الحجم، أنواع المطاحن، العوامل المؤثرة على الطحن، اختيار تقنيات	Milling; pharmaceutical application; size measurement methods; Theory and energy of comminution; types of mills; factors influencing milling; selection of mill techniques; specialized drying methods.	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

			الطحن, طرق التجفيف الخاصة		
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Drying: definition; purpose; humidity measurement; theory of drying; drying of solids, and classification of dryer; specialized drying methods.	مفهوم عمليات التجفيف, تعريفها والغرض منه, قياس الرطوبة, نظرية التجفيف للمواد الصلبة, تصنيف المجففات, الطرق الخاصة بالتجفيف	7	3
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Clarification and filtration: Theory; filter media; filter aids; selection of drying method; non-sterile and sterile operations; integrity testing; equipments and systems (commercial and laboratory).	مفهوم التنقية والترشيح, النظرية, وسائط التصفية, مساعادات التصفية, اختيار طريقة التجفيف, العمليات المعقمة والغير المعقمة, المعدات والانظمة	7	4
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Sterilization; validation of methods; microbial death kinetics; Methods of sterilization (thermal and non-thermal); mechanisms; evaluation.	التعقيم, التحقق من صحة الطرق, حركية الموت الميكروبي, طرق التعقيم الحرارية والغير الحرارية, الاليات والتقييم	7	3
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Pharmaceutical dosage form design; pre- formulation; preliminary evaluation; bulk characterization; solubility and stability analysis.	تصميم اشكال الجرعات الصيدلانية, التقييم ما قبل صياغة الجرعة الدوائية, توصيف الذوبانية والاستقرارية	3	4
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Pharmaceutical dosage forms; sterile products; development; formulation; production; processing; quality control.	تصميم الاشكال الصيدلانية, المنتجات المعقمة التطوير والصياغة والانتاج	7	5

8. تقييم المقرر	
امتحانات نصف فصليه و امتحانات نهائيه 2. امتحانات يومية شفوية وتحريرية 3. امتحانات مختبرية عملية 4. تقارير مختبرية ونظرية 5. التقارير الفصلية والاسبوعية	
9. مصادر التعلم والتدريس	
The Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Leon Lachman et al.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
-Lab manual for pharmaceutical technology adopted by the pharmaceutics department. - Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, Michael E.Aulton (Author). Churchill, Livingstone-Elsevier -	المراجع الرئيسة (المصادر)
Essential of Industrial Pharmacy	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
ResearchGate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

10.	اسم المقرر
	صيدلة صناعية 1
11.	رمز المقرر
	424
12.	الفصل / السنة
	الفصل الثاني / المرحلة الرابعة
13.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/9/21
14.	أشكال الحضور المتاحة
	فصلي
15.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

3 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا					
16. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د احمد هاشم حسين الأيمل :					
17. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• يهدف هذا الفصل إلى تعليم طلاب الصيدلة الخطوات والخطوط التي يتم من خلالها المعالجة المسبقة لأشكال الجرعات الصيدلانية. توفر هذه المادة الخشنة الأساسية المبادئ المطلوبة لدمج المعرفة بالتكنولوجيا الصيدلانية في التشكيل المسبق لشكل الجرعة المثالي. ويشمل الطحن والخلط والتجفيف والترشيح، إلى جانب التعقيم لتحقيق المعالجة السليمة لأشكال الجرعات.		
18. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			19. الأسئلة التفاعلية بين الأستاذ والطلبة 20. حلقات نقاشية بين الطلبة 21. عصف ذهني 22. جمع الآراء وتخليق الافكار لدى الطلبة 23. فيديوهات توضيحية ومعرفية 24. تجارب عملية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4	7	التعرف على مبادئ العمليات الصيدلانية الخاصة بصناعة الادوية، الخلط، طرق الخلط، المعدات المستخدمة في الخلط، اختيار الأدوات, نظرية الخلط الصلب ومتغيرات الجسيمات الصلبة, القوى والاليات	Principles of pharmaceutical processing; mixing; fluid mixing; flow Characteristics; mechanisms of mixing; mixing equipments; batch and continuous mixing; mixer selection; solid mixing theory and particulate solid variables; forces and mechanisms.	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي

امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السطورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Milling; pharmaceutical application; size measurement methods; Theory and energy of comminution; types of mills; factors influencing milling; selection of mill techniques; specialized drying methods.	مفهوم عملية الطحن, التطبيق الصيدلاني, طرق قياس الحجم, أنواع المطاحن, العوامل المؤثرة على الطحن, اختيار تقنيات الطحن, طرق التجفيف الخاصة	7	5
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السطورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Drying: definition; purpose; humidity measurement; theory of drying; drying of solids, and classification of dryer; specialized drying methods.	مفهوم عمليات التجفيف, تعريفها والغرض منه, قياس الرطوبة, نظرية التجفيف للمواد الصلبة, تصنيف المجففات, الطرق الخاصة بالتجفيف	7	3
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السطورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Clarification and filtration: Theory; filter media; filter aids; selection of drying method; non-sterile and sterile operations; integrity testing; equipments and systems (commercial and laboratory).	مفهوم التنقية والترشيح, النظرية, وسائط التصفية, مساعدات التصفية, اختيار طريقة التجفيف, العمليات المعقمة والغير المعقمة, المعدات والانظمة	7	1
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية	محاضرات باستخدام	Sterilization; validation of methods; microbial death kinetics; Methods	التعقيم, التحقق من صحة الطرق,	7	3

امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	of sterilization (thermal and non-thermal); mechanisms; evaluation.	حركية الموت الميكروبي, طرق التعقيم الحرارية والغير الحرارية, الاليات والتقييم		
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Pharmaceutical dosage form design; pre-formulation; preliminary evaluation; bulk characterization; solubility and stability analysis.	تصميم اشكال الجرعات الصيدلانية, التقييم ما قبل صياغة الجرعة الدوائية, توصيف الذوبانية والاستقرارية	3	4
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Pharmaceutical dosage forms; sterile products; development; formulation; production; processing; quality control.	تصميم الاشكال الصيدلانية, المنتجات المعقمة التطوير والصياغة والانتاج	7	5

11. تقييم المقرر

- امتحانات نصف فصلية و امتحانات نهائية
2. امتحانات يومية شفوية وتحريرية
3. امتحانات مختبرية عملية
4. تقارير مختبرية ونظرية
5. التقارير الفصلية والاسبوعية

12. مصادر التعلم والتدريس

The Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Leon Lachman et al.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
-Lab manual for pharmaceutical technology adopted by the pharmaceutics department. - Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, Michael E.Aulton (Author). Churchill, Livingstone-Elsevier -	المراجع الرئيسية (المصادر)
Essential of Industrial Pharmacy	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة صناعية 2	
2. رمز المقرر	
558 Plp 2	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الخامسة/ الفصل الاول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
نظري / عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعة نظري و 2 ساعة عملي أسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د احمد هاشم حسين	الأيمل: ahmed.h.hussein@alkafeel.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	- يتيح هذا الفصل الدراسي الإعداد الفني لتنسيق معايير صياغة أشكال الجرعات النموذجية والمبادئ اللازمة لتعلم الإنتاج لأشكال الجرعات الصيدلانية المختلفة. يتضمن المنهج أشكالاً مختلفة من الجرعات مثل الأقراص والكبسولات والمستحلب وما إلى ذلك ، إلى جانب التقنيات المتقدمة مثل التغليف الأقراص والتغليف الدقيق
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- الأسئلة التفاعلية بين الأستاذ والطلبة - جمع الآراء وتخليق الافكار لدى الطلبة - فيديوهات توضيحية ومعرفية

- المحاضرات واستخدام السبورة الذكية - واجبات بيتية - التجارب العملية - كتابة التقارير العلمية المتعلقة بالمقرر					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4-1	10	التعريف بكيفية صناعة الأقراص الدوائية وطرق صناعتها المختلفة, التقنيات المختلفة لصناعة الأقراص, العوامل المحددة لتقييم الحبوب, التعرف على العوائق وكيفية معالجتها, التعرف على طرق الإنتاج أنواع المواد المضافة بالتصنيع , أنواع الأقراص الدوائية	Pharmaceutical dosage forms: Tablets; role in therapy; advantages And disadvantages; formulation; properties; evaluation; machines used in tableting; quality control; problems; granulation, and methods of production; excipients, and types .of tablets	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير
5-4	4	التعرف على الطرق المختلفة التعرف على الطرق المختلفة لتغليف	Tablet coating; . principles; properties; equipments; processing; types Of	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي

كتابة المقالات والتقارير		coating (sugar and film); quality control, and problems.	الأقراص الدوائية، أنواع التغليف، أهم الفحوصات لتقييم الحبوب، رقابة الجودة في تصنيع الحبوب، العوائق والمشاكل المصاحبة لعملية التغليف		
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Capsules: Hard gelatin capsules; materials; production; filling equipments; formulation; special techniques.	تصنيع الكبسول الصلب وتقييمه، التعرف المواد والأدوات المستخدمة في تعبئة الكبسولات الصلبة، التقنيات الخاصة التحضير	3	6-5
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Soft gelatin capsules: Manufacturing methods; nature of capsule shell and content; processing and control; stability	التعرف على طرق صناعة الكبسولات الطري و المرن، طبيعة غلاف الكبسولات ومكوناته، العمليات و التقييم و لاستقراره	2	7-6
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Micro-encapsulation; core and coating materials; stability; equipments and	التعرف الميكروكبسول، المحتويات ومواد التغليف،	2	7

كتابة المقالات والتقارير		.methodology	الاستقرارية, الأدوات والطرق المستخدمة في التحضير		
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Modified (sustained release) dosage forms; theory and concepts; evaluation and testing; .formulation	التعرف على تصميم اشكال الجرعات الصيدلانية التحرر المعدل او المستخدم, النظرية والمفهوم, التقييم واختبار الصيغ الصيدلانية المحضرة	3	8
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Liquids: Formulation; stability and .equipments processing; quality .control	التعرف على تصميم الاشكال الصيدلانية السائلة , الاستقرارية, الأدوات المستخدمة وعمليات التحضير, رقابة الجودة للمستحضرات	3	9
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Suspensions: Theory; formulation .and evaluation	المعلقات , النظرية والتحضير والتقييم	3	10
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات	Emulsions: Theory and application; types; formulation; equipments And	المستحلبات, النظرية والتطبيقات الأنواع, الأدوات	3	11

النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	التجارب العملية	quality control.	المستخدمة التحضير بالإضافة رقابة الجودة التصنيع		
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Semisolids: Percutaneous absorption; formulation; types of bases (vehicles) preservation; processing and evaluation.	التعرف على صناعة الاشكال الصيدلانية شبه الصلبة كالمر و الكريمات, امتصاص الادوية طرق الجلد, أنواع القواعد المستخدمة بالتصنيع, التقييم وطرق المحافظة المنتجات	3	12
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Suppositories: Rectal absorption; uses of suppositories; types of bases; manufacturing processes; problems and evaluation.	التعرف على صناعة التحاميل, التعرف على أنواعها والمواد المستخدمة في التصنيع بالإضافة الى دراسة طرق التحضير والتقييم	3	13
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات - التجارب العملية	Pharmaceutical aerosols: Propellants; containers; formulation; types And selection of components; stability; manufacturing; quality control and testing.	التعرف على صناعة البخاخات الصيدلانية, المواد الدافعة, الاوعية المستخدمة, المكونات, الاستقرارية ورقابة جودة التصنيع	6	15-14
11. تقييم المقرر					

- تقييم عملي داخل المختبر لكل طالب اثناء ادائه للتجربة العلمية مع الـ group sub. - تقييم الـ groups sub عن طريق النتائج المختبرية المسجلة بعد انتهاء التجربة العلمية. - الامتحانات الفصلية والنهائية - الامتحانات القصيرة - الامتحانات الشفهية - تقييم التقارير العملية والمستحضرات الصيدلانية المحضرة	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug The Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Herbert Lieberman and Leon Lachman	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Lab manual for pharmaceutical technology adopted by the pharmaceutics department Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, Michael E.Aulton (Author). Churchill, Livingstone-Elsevier .-	المراجع الرئيسية (المصادر)
British pharmacopoeia United State Pharmacopoeia European Pharmacopeia Essential of Industrial Pharmacy	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
- الصف الإلكتروني على Classroom Google - ResearchGate - YouTube videos	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تصميم جرّع دوائية
2. رمز المقرر
PDF 569
3. الفصل / السنة

المرحلة الخامسة/ الفصل الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعات نظري أسبوعيا					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م. د. مازن ثامر الأيميل: mazinth.ahussein@uokufa.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- تمكن هذه الفصل الدراسي الطلاب من فهم المبادئ والعوامل التي تؤثر على أشكال جرعات التصميم. - وتطبيقات هذه المبادئ في ممارسة الصناعة الدوائية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- الأسئلة التفاعلية بين الأستاذ والطلبة - جمع الآراء وتخليق الافكار لدى الطلبة - فيديوهات توضيحية ومعرفية - المحاضرات واستخدام السبورة الذكية - واجبات بيئية - التجارب العملية - كتابة التقارير العلمية المتعلقة بالمقرر		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
	1	التعريف بالاعتبارات الصيدلانية، الحاجة للجرع الدوائية والغرض منها	Pharmaceutical consideration: The need for the dosage form	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفّي كتابة المقالات والتقارير
2-1	3	التعرف على	General	- محاضرات	الامتحانات التحريرية

والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	باستخدام السبورة الذكية المناقشات - التجارب العملية	consideration for .the dosage form	الاعتبارات العام لتصميم الشكل الصيدلاني وتحضير الجرعة الدوائية		
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Pre-formulation; physical description, microscopic .examination	التعرف على الأسس الخاصة بتصميم الجرعة الدوائية, الوصف الفيزيائي, والفحص المجهري للمواد الصيدلانية	2	3
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	- محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات - التجارب العملية	Melting point; phase rule; particle size; polymorphism;	التعرف على الصفات الفيزيائية المهمة في تصميم الجرعة مثل درجة الانصهار , حجم الجسيمات للمواد الصيدلانية , قاعدة الطور, تعدد الاشكال للمواد الفعالة وتأثيرها على فعالية الدواء	2	
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفي كتابة المقالات والتقارير	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Permeability; . pH; partition coefficient; pka; stability; kinetics; shelf	التعرف على بنية الصفات مثل النفذية, معامل التوزيع, ثابت التفكك, الاستقرارية, الحركية	2	
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء	- محاضرات باستخدام	Rate reaction; enhancing	مراجعة سرعة	2	

التجارب العملية النشاط الصفّي كتابة المقالات والتقارير	السبورة الذكية المناقشات - التجارب العملية	stability.	التفاعل ودراسة طرق تحسين الاستقرارية للتراكيب الصيدلانية والادوية		
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفّي كتابة المقالات والتقارير	- محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات - التجارب العملية	Formulation consideration: Excipients; definition and types; appearance; palatability; flavoring.	التعرف على الاعتبارات الصيدلانية في تصميم الجرعة الدوائية، الإضافات وانواعها والغر من اضافتها مثل تحسن النكهة والاستساغة	2	
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفّي كتابة المقالات والتقارير	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Sweetening; coloring pharmaceuticals; preservatives; sterilization	التعرف على المحليات والملونات الصيدلانية بالإضافة الى المواد الحافظة وتعقيم المنتج التي تحتاج الى تع	2	8
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية - المناقشات - التجارب العملية	Biopharmaceutical considerations: Principle of drug absorption; dissolution of the drugs.	التعرف على الاعتبارات الصيدلانية الحيوية، اساسيات امتصاص الادوية وذوبانيتها	4	10-9
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Bioavailability and bioequivalency; FDA requirements.	التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي للمنتجات الصيدلانية: التعرف على متطلبات منظمة الدواء والغذاء	3	11-12
امتحانات قصيرة و	محاضرات باستخدام	Assessment of .	التعرف على	3	12-13

امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	bioavailability; bioequivalence among drug	طرق تقييم وتقدير التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي للمنتجات الصيدلانية		
امتحانات قصيرة و امتحانات فصلية امتحان نهاية الفصل امتحان شفهي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات التجارب العملية	Pharmacokinetic . principles: Half life; clearance; dosage regimen .considerations	مراجعة اساسيات حركية الدواء, عمر النصف, التصفية خارج الجسم بالإضافة الاعتبارات في تنظيم الجرع	4	14-15
11. تقييم المقرر					
- الامتحانات الفصلية والنهائية - الامتحانات القصيرة - الامتحانات الشفهية - تقييم التقارير العملية والمستحضرات الصيدلانية المحضرة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
- Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Haward A Ansel. Last edition			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
.Aulton's Pharmaceuticals: The Design and Manufacture of Medicines, Michael E.Aulton (Author). Churchill, Livingstone- Elsevier			المراجع الرئيسية (المصادر)		
British pharmacopoeia United State Pharmacopoeia European Pharmacopeia Essential of Industrial Pharmacy			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
- الصف الإلكتروني على Classroom Google - ResearchGate - YouTube videos			المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تقنيات صيدلانية حيائية	
2. رمز المقرر	
570 PPb	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الخامسة/ الفصل الثاني	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/21	
5. أشكال الحضور المتاحة	
نظري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
1 ساعة نظري أسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د حيدر كاظم	الأيمل: hayder.ismael@alkafeel.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية - يتم استعراض مفهوم التقنية الحياتية وأنواعها وتطبيقاتها المتنوعة و التعريف باستخدام هذه التقنية في انتاج بعض الادوية والمنتجات الصيدلانية (البروتينات) من مصادر حيوية مختلفة - بالإضافة الى طرق تصيغ وتصنيع هذه المنتجات ودراسة المواد اللازمة في تحضيرها, كما يتضمن هذا المقرر طرق اعطاء منتجات البروتين الدوائية الى الجسم و دراسة الحركية الدوائية للبيتيدات والبروتينات داخل الجسم.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية	- الأسئلة التفاعلية بين الأستاذ والطلبة - جمع الآراء وتخليق الأفكار لدى الطلبة - فيديوهات توضيحية ومعرفية - المحاضرات واستخدام السبورة الذكية - واجبات بيتية - التجارب العملية - كتابة التقارير العلمية المتعلقة بالمقرر
--------------	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	التعريف بمفهوم التقانة الحيوية وتطبيقاتها في مختلف مجالات الحياة	Biotechnology - introduction	- محاضرات باستخدام السبورة الذكية - المناقشات العلمية - اجراء التجارب العملية	الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفى كتابة المقالات والتقارير
2-5	4	التعرف على الاعتبارات العام لتصميم الصيدلانية الحيوية المنتجات التعقيم وطرق التخلص من الكائنات	Formulation of . biotechnology product (biopharmaceutical consideration) Microbial consideration- sterility-pyrogen	- محاضرات باستخدام السبورة الذكية - المناقشات العلمية - اجراء التجارب العملية	الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفى كتابة المقالات والتقارير

		viral decontamination Excipients of parenteral products - solubility enhancer- anti adsorption agents buffer components- preservatives – osmotic agents	الدقيقة مثل البكتريا بالإضافة البايروجين , التعرف على المكونات الأساس والإضافات للمنتجات الوريدية		
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفى كتابة المقالات والتقارير	- محاضرات باستخدام السيورة الذكية - المناقشات العلمية - اجراء التجارب العملية	Route of administration .Alternative	التعرف على طرق إعطاء المنتجات الصيدلانية الحيوي (البروتينات)	5	10-6
الامتحانات التحريرية والشفوية إجراء التجارب العملية النشاط الصفى كتابة المقالات والتقارير	- محاضرات باستخدام السيورة الذكية - المناقشات العلمية - اجراء التجارب العملية	Pharmacokinetic of peptides and proteins Introduction, Elimination of proteins (proteolysis- excretion- metabolism)	التعرف على حركية البيتايدات والبروتينات وطرق تأبيضها وطرحها خارج الجسم	5	15-11
11. تقييم المقرر					
- الامتحانات الفصلية والنهائية - الامتحانات القصيرة - الامتحانات الشفهية - تقييم التقارير العملية والمستحضرات الصيدلانية المحضرة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
- Pharmaceutical Biotechnology J . A . Crommelin , Robert D. Syinder. Last edition			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
.. Encyclopedia of Pharmaceutical Technology			المراجع الرئيسة (المصادر)		

Physicochemical Principles of Pharmacy by .Alexander T. Florence	
British pharmacopoeia United State Pharmacopoeia European Pharmacopeia	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Classroom Google على الصف الإلكتروني ResearchGate YouTube videos	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

13.	اسم المقرر: الكيمياء العضوية 1
14.	رمز المقرر: 1210
15.	الفصل / السنة: الفصل الثاني/المرحلة الاولى
16.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/9/21
17.	أشكال الحضور المتاحة: طلبة المرحلة الاولى
18.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 45 ساعة/4 وحدات
19.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م. د. أحلام حسين حسن الأيميل: ahlam.hussein@alkafeel.edu.iq
20.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية - تقديم المفاهيم الأساسية للكيمياء العضوية. - فهم البنية والخصائص والتفاعلات للألكانات والميثان.

• استكشاف كيمياء الألكينات والألكينات، بما في ذلك تخليقها وتفاعلاتها. • التعلم عن الداينينات، خصائصها الفريدة، ودورها في التفاعلات العضوية. • إدراك مبادئ الكيمياء الفراغية وتطبيقها في فهم البنى الجزيئية والتفاعلات. • دراسة الكحولات والإثيرات، بما في ذلك مجموعات الوظيفية وخصائصها وتفاعلاتها. • فحص الهاليدات الألكيلية، مع التركيز على تحضيرها وتفاعليتها ودورها في التخليق العضوي. • مناقشة الالكانات الحلقية، إجهادها، توافقياتها، واستقرارها.	
--	--

21. استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية	• المحاضرات داخل القاعات الدراسية • المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب في النقاش العلمي • التجارب العملية المختبرية • واجبات بيتية • بحوث علمية

22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	• فهم كيمياء الكربون، وتصنيف وخصائص وتفاعلات المركبات العضوية	مقدمة	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
2	3	• فهم البنية الأساسية للالكانات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها.	الالكانات	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
3	3	• فهم البنية الأساسية للميثان وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها .	الميثان	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
4	3	• فهم البنية الأساسية	الالكينات I	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية

			للالكينات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها		
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	الالكينات II	• فهم البنية الأساسية للالكينات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها	3	5
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	الالكينات والدايين	• فهم البنية الأساسية للالكينات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها وكذلك دراسة الدايين بصورة مستقلة	5	7-6
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	الكيمياء الفراغية I و II	• التعرف على أهمية الكيمياء الفراغية. • تقييم كيفية تأثير الشكل ثلاثي الأبعاد لجزء الدواء على نشاطه البيولوجي	8	10-8
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	الكحولات	• فهم البنية الأساسية الكحولات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها	3	11
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	الايثرات	• فهم البنية الأساسية الايثرات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها	3	12
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	هاليدات الالكيل	• فهم البنية الأساسية لهاليدات الالكيل وخصائصها	3	14-13

			وتفاعلاتها وطرق تحضيرها		
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	الالكانات الحلقية	• فهم البنية الأساسية للالكانات الحلقية وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها.	3	15

23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية والشفوية والتقارير الخ

24. مصادر التعلم والتدريس

Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, latest edition.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomason learning, CA, USA.	المراجع الرئيسة (المصادر)
Books: 1. Organic Chemistry” by Clayden, Greeves, Warren, and Wothers1. “2. Advanced Organic Chemistry” by Francis A. Carey and Richard J. Sundberg2. 3. Stereochemistry of Organic Compounds” by Ernest L. Eliel and Samuel H. Wilen1. 4. The Logic of Chemical Synthesis” by E.J. Corey and Xue-Min Cheng1. 5. Organometallics in Organic Synthesis” by various authors1. Journals: Journal of Organic Chemistry Organic Letters Tetrahedron Angewandte Chemie International Edition ChemGuide, (www.chemguide.co.uk)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

25.	اسم المقرر: الكيمياء العضوية 2
26.	رمز المقرر: 211
27.	الفصل / السنة: الفصل الاول/المرحلة الثانية
28.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/9/21
29.	أشكال الحضور المتاحة: طلبة المرحلة الثانية
30.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 45 ساعة/4 وحدات
31.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م. د. علي جبار راضي الأيمل: alijebar56@alkafeel.edu.iq
32.	اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية • التعرف على المركبات العطرية من الصيغ التركيبية. • تسمية المركبات العطرية انطلاقاً من الصيغ والعكس. • فهم مفهوم الاستبدال العطري الإلكتروفييلي وآلياته. • استكشاف خصائص وتفاعلات الأحماض الكربوكسيلية. • فهم حموضة الأحماض الكربوكسيلية والعوامل المؤثرة فيها.	

• تعلم تخليق وتفاعلات الأحماض الكربوكسيلية. • دراسة تفاعلية مشتقات الأحماض الكربوكسيلية مثل الإسترات والأميدات والأنهيدريدات وكلوريدات الأسيل. • التعرف على آلية استبدال الأسيل النيوكليوفيلي. • فهم البنية والتصنيف للأمينات. • استكشاف القاعدية للأمينات وتفاعلاتها. • تعلم خصائص وتسمية الألهيدات والكيونات. • دراسة تفاعلية مجموعة الكربونيل في تفاعلات مختلفة بما في ذلك تكاثف الدول وكلايزن. • فهم أهمية كيمياء الكربونيل في التخليق العضوي. • استكشاف الطبيعة العطرية للفينولات وخصائصها. • فهم التفاعلات الخاصة بالفينولات بسبب وجود مجموعة الهيدروكسيل.	
---	--

33. استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية	• المحاضرات داخل القاعات الدراسية • استخدام السبورة الذكية • المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب في النقاش العلمي • التجارب العملية المختبرية • واجبات بيتية • بحوث علمية

34. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	9	فهم الهيدروكربونات الاروماتية مثل البنزين ومشتقاته، التسمية، تفاعلات الاستبدال الالكتروفيلي، المجاميع المعوضة على حلقة البنزين مع معرفة تأثير المجاميع الدافعة والساحبة للالكترونات على الحلة الاروماتية.	الهيدروكربونات الاروماتية	محاضرات و مناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
7-4	12	• فهم البنية الأساسية للأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها وتسميتها	الأحماض الكربوكسيلية: الخواص والتفاعلات، المشتقات الوظيفية للأحماض الكربوكسيلية.	محاضرات و مناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية

			وخصائصها (تفاعلاتها وخواصها الفيزيائية والكيميائية).		
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	الامينات	• فهم البنية الأساسية للأمينات وتسميتها وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وتفاعلاتها وطرق تحضيرها.	6	9-8
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	الألدهيدات والكيثونات	• فهم البنية الأساسية للألدهيدات والكيثونات وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وتفاعلاتها وطرق تحضيرها. دراسة تكاثف كليزن وبعض انواع تفاعلات ايون الكاربون السالب	12	13-10
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	الفينولات	• فهم البنية الأساسية للفينولات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها	6	15-14

35. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية والشفوية والتقارير الخ

36. مصادر التعلم والتدريس

1. Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, latest edition. 2. Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomason learning, CA, USA.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, latest edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)

2. Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomson learning, CA, USA.	
Smith, Michael B.; March, Jerry (2007), Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure (6th ed.), New York: Wiley-Interscience, ISBN 978-0-471-72091-1	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
- ChemGuide, (www.chemguide.co.uk)	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

109.	اسم المقرر: الكيمياء الصيدلانية العضوية 3
110.	رمز المقرر: 427
111.	الفصل / السنة: الفصل الثاني/المرحلة الرابعة
112.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/9/21
113.	أشكال الحضور المتاحة: طلبة المرحلة الرابعة
114.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 45 ساعة/ 4 وحدات
115.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د. ضرغام قاسم شهيد الأيميل : dhurgham.alkhefaji@alkafeel.edu.iq
116.	اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية	• فهم المضادات الحيوية: التعرف على الكيمياء وآلية العمل والاستخدام السريري للمضادات الحيوية β-Lactam مثل البنسلينات، بالإضافة إلى دور مثبطات β-Lactamase في مكافحة المقاومة البكتيرية. • استكشاف المركبات المضادة للميكروبات: دراسة البنية والوظيفة والمقاومة لمختلف المركبات المضادة للميكروبات بما في ذلك السيفالوسبورينات، المونوبكتامات، الأمينوغليكوسيدات، الكلورامفينيكول، التتراسيكلينات،

		الماكروليدات، اللينكومايسينات، والبوليببتيدات. • العدوى الفيروسية والعلاجات: الحصول على رؤى حول خصائص الفيروسات، تصنيف الفيروسات، وعلم الأدوية المركبات المضادة للفيروسات. • السلفوناميدات والسلفونات: فهم الكيمياء والتسمية وآليات العمل والمقاومة والسمية والآثار الجانبية والتحول الحيوي والارتباط بالبروتين والتوزيع والعلاقات بين التركيب والنشاط (SAR) للسلفوناميدات والسلفونات. • العلاجات السرطانية: التعلم حول مختلف فئات العوامل المضادة للأورام، بما في ذلك العوامل المؤكدة، المضادات الأيضية، المضادات الحيوية، المنتجات النباتية، والمركبات المتنوعة. • علم الغدد الصماء والهرمونات: دراسة الهرمونات والمركبات ذات الصلة، بما في ذلك تخليقها وآلية عملها وتطبيقاتها العلاجية. •			
117.		استراتيجيات التعلم والتعليم			
الاستراتيجية		• المحاضرات الحضورية داخل القاعات • التجارب العملية المختبرية • مناقشات علمية وحلقات دراسية • واجبات بيتية • بحوث علمية			
118. بنية المقرر					
أ ل س ب و ع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	9	• فهم الهيكل والتسميات والتصنيف والتوليف وآلية العمل وطيف النشاط والمقاومة والآثار الضارة والاستخدامات السريرية للمضادات الحيوية. β-lactam • شرح دور مثبطات β-lactamase في تعزيز فعالية المضادات الحيوية β-lactam ومنتجاتها المركبة. • مقارنة وتباين الخصائص الكيميائية والبيولوجية لأجيال مختلفة من السيفالوسبورينات والمونوباكتام. • تطبيق مبادئ العلاقة بين التركيب والنشاط في تصميم مضادات حيوية جديدة من نوع β-lactam ومثبطات β-lactamase	β -المضادات الحيوية (البنسلين) ؛ Lactam لاكتاماز ؛ β مثبطات السيفالوسبورينات والمونوباكتام.	محاضرات و مناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية

تحريرية امتحانات وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	أمينو غليكوسيدات وكلورامفينيكول. التتراسيكلينات. الماكروليدات. لينكومايسينات وبيتيدات. العوامل المضادة للفيروسات	• لفهم الهيكل ، والتسميات ، والتصنيف ، والتوليف ، وآلية العمل ، وطيف النشاط ، والمقاومة ، والآثار الضارة ، والاستخدامات السريرية للأمينو غليكوزيدات ، الكلورامفينيكول ، التتراسيكلين ، الماكروليدات ، اللينكومايسينات والبيتيدات. • شرح طريقة عمل وآليات مقاومة هذه المضادات الحيوية على المستوى الجزيئي وتأثيراتها على تخليق البروتين. • تطبيق مبادئ العلاقة بين الهيكل والنشاط والكيمياء الطبية في تصميم نظائرها الجديدة من هذه المضادات الحيوية مع خصائص محسنة. • فهم الخصائص الأساسية للفيروسات وتصنيفها ودورة تكرارها وأهداف العلاج المضاد للفيروسات. • فهم الهيكل والتسميات والتصنيف والتوليف وآلية العمل وطيف النشاط والمقاومة والآثار الضارة والاستخدامات السريرية للعوامل المضادة للفيروسات للعدوى الفيروسية المختلفة. • تطبيق مبادئ العلاقة بين البنية والنشاط والكيمياء الطبية في تصميم عوامل جديدة مضادة للفيروسات مع آليات عمل جديدة	9 4
تحريرية امتحانات وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	السلفوناميدات (الكيمياء ، التسميات ، آلية العمل ، المقاومة ، السمية ، الآثار الجانبية ، التحول الحيوي ، الارتباط بالبروتين ، التوزيع و SAR) ؛ المنتجات؛ السلفونات.	• لفهم البنية والتسميات والتصنيف والتوليف وآلية العمل وطيف النشاط والمقاومة والآثار الضارة والاستخدامات السريرية للسلفوناميدات والسلفونات. • شرح طريقة العمل وآليات المقاومة لهذه العوامل على المستوى الجزيئي وتأثيراتها على تخليق حمض الفوليك. • فهم الخواص الفيزيائية والكيميائية والحركية الدوائية للسلفوناميدات والسلفونات، مثل الحموضة، والذوبان، وارتباط البروتين، والتوزيع، والتحول الحيوي، والإخراج. • تطبيق مبادئ العلاقة بين التركيب والنشاط والكيمياء الطبية في تصميم سلفوناميدات وسلفونات جديدة ذات خصائص محسنة	9 7

10 - 12	9	• فهم الهيكل ، والتسميات ، والتصنيف ، والتوليف ، وآلية العمل ، وطيف النشاط ، والمقاومة ، والآثار الضارة ، والاستخدامات السريرية للعوامل المضادة للأورام التي تنتمي إلى فئات مختلفة. • شرح طريقة العمل وآليات المقاومة لهذه العوامل على المستوى الجزيئي وتأثيراتها على تخليق الحمض النووي وإصلاحه ووظيفته. • فهم الخصائص الدوائية والديناميكية الدوائية للعوامل المضادة للأورام ، مثل الامتصاص والتوزيع والتحول الحيوي والإفراز والتفاعلات الدوائية. • تطبيق مبادئ العلاقة بين البنية والنشاط والكيمياء الطبية في تصميم عوامل جديدة مضادة للأورام مع آليات عمل جديدة وسمية مخفضة	محاضرات و مناقشات علمية	امتحانات وشفهية	تحريرية
35	9	• فهم الهيكل ، والتسميات ، والتصنيف ، والتوليف ، وآلية العمل ، وطيف النشاط ، والمقاومة ، والآثار الضارة ، والاستخدامات السريرية للهرمونات والمركبات ذات الصلة كعوامل مضادة للأورام. • شرح طريقة العمل وآليات المقاومة لهذه العوامل على المستوى الجزيئي وتأثيراتها على مستقبلات الهرمونات ومسارات نقل الإشارات. • فهم الخواص الدوائية والديناميكية الدوائية للهرمونات والمركبات ذات الصلة، مثل الامتصاص والتوزيع والتمثيل الغذائي والإخراج والتفاعلات الدوائية. • تطبيق مبادئ العلاقة بين التركيب والنشاط في تصميم هرمونات جديدة ومركبات ذات صلة ذات خصائص محسنة. لفهم مفهوم وتطبيقات العوامل المستقبلية المضادة للأورام ، مثل العلاج الموجه والعلاج المناعي والعلاج الجيني والطب النانوي. • فهم الهيكل ، والتسميات ، والتصنيف ، والتوليف ، وآلية العمل ، وطيف النشاط ، والمقاومة ، والآثار الضارة ، والاستخدامات السريرية للأجسام	محاضرات و مناقشات علمية	امتحانات وشفهية	تحريرية

			المضادة وحيدة النسيلة كعوامل مضادة للأورام. • فهم مفهوم وتطبيقات العلاج الجيني للسرطان ، مثل توصيل الجينات وتحرير الجينات والتعبير الجيني	
119.تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية والشفوية والتقارير الخ				
120.مصادر التعلم والتدريس				
Wilson and Gisvold Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
1. Wilson and Gisvold Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry. 2. "Introduction to Medicinal Chemistry" by Patrick			المراجع الرئيسية (المصادر)	
1. "Pharmaceutical Chemistry" by Jill Barber and Chris Rostron: 2. "Medicinal Chemistry: The Modern Drug Discovery Process" by Erland Stevens and William W. Fleming			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
- ChemGuide, (www.chemguide.co.uk) - Pharmaceuticals - MDPI: This journal section on Medicinal Chemistry publishes updated reviews and research articles covering all aspects of small molecules as drug candidates¹. - Medicinal Chemistry Research - Springer: A journal that provides prompt publication of experimental achievements in drug design, discovery, and mechanisms of action of biologically active compounds. - ASHP: Offers resources that help understand the basic concepts in medicinal chemistry. - The Handbook of Medicinal Chemistry: Provides a comprehensive overview of the field and insight into the latest trends and research. - PharMSkool: Lists top apps and websites for			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

pharmacy students, which can be a useful resource for anyone studying or working in the field.

نموذج وصف المقرر

121.	اسم المقرر: الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية
122.	رمز المقرر: 311
123.	الفصل / السنة: الفصل الاول/المرحلة الثالثة
124.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/9/21
125.	أشكال الحضور المتاحة: طلبة المرحلة الثالثة
126.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 30 ساعة / 3 وحدات
127.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: أ. د. ضرغام قاسم شهيد الأيمل : dhurgham.alkhefaji@alkafeel.edu.iq
128.	اهداف المقرر
اهداف الدراسية	• فهم الخصائص الكيميائية للعناصر اللاعضوية ذات الصلة بالصيدلة. • دراسة التفاعلات الكيميائية والمركبات المتعلقة بالعناصر اللاعضوية. • التعرف على تطبيقات هذه المركبات في مجال الصيدلة والصحة. • فهم الأسس الكيميائية لتحضير وتحليل المركبات اللاعضوية في الصيدلة. • تحليل الأثر الصيدلاني والتوازن الكيميائي للعناصر اللاعضوية في المستحضرات الدوائية
129.	استراتيجيات التعليم والتعلم

• المحاضرات الحضورية داخل القاعات • التجارب العملية المختبرية • مناقشات علمية وحلقات دراسية • واجبات بيتية • بحوث علمية					الاستراتيجي
130. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	5	- فهم المبادئ الأساسية للتركيب الذري وصلته بالتعقيد في المركبات الصيدلانية . - تحليل التركيب الجزيئي للمركبات المعقدة المستخدمة في التطبيقات الصيدلانية . - تطبيق المعرفة بالتعقيد في صياغة وتصميم الأدوية .	التركيب الذري والجزيئي والمعادن	محاضرات و مناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
3	1	- تحديد ووصف الشوارد الرئيسية داخل وخارج الخلية في النظم البيولوجية . - اشرح الأدوار الفسيولوجية لهذه الإلكتروليتات في الوظائف الخلوية . - فهم الآثار المترتبة على اختلال التوازن المنحل بالكهرباء على الصحة .	الشوارد الرئيسية داخل وخارج الخلية.	محاضرات و مناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
4	1	- التعرف على الأيونات	الأيونات الفسيولوجية الرئيسية.	محاضرات و مناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية

			الفسيولوجية الرئيسية في جسم الإنسان وتصنيفها . - شرح الوظائف والأدوار التنظيمية لهذه الأيونات في الحفاظ على التوازن الفسيولوجي . - ربط تركيزات الأيونات الفسيولوجية بالتوازن الخلوي والجهاز .		
		الشوارد المستخدمة للعلاج البديل.	- تحديد الشوارد المستخدمة عادة في العلاج البديل . - فهم مؤشرات وآليات عمل استبدال الإلكتروليت في الإعدادات السريرية . - تقييم تأثير استبدال المنحل بالكهرباء على صحة المريض .	1	4
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	الشوارد المستخدمة في التوازن الحمضي القاعدي.	- فهم دور الإلكتروليتات في الحفاظ على التوازن الحمضي القاعدي . - تحليل الآليات التي تساهم بها الشوارد في تنظيم الحمض القاعدي . - فهم التطبيقات السريرية	1	5

			للإلكترونيات في إدارة الاضطرابات الحمضية والقاعدية .		
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	التوازن الفسيولوجي للحمض القاعدي.	- وصف التوازن الفسيولوجي الطبيعي للحمض القاعدي في جسم الإنسان . - تحليل الآليات التعويضية المشاركة في الحفاظ على التوازن الحمضي القاعدي . - تقييم الاضطرابات في التوازن الحمضي القاعدي وآثارها السريرية .	1	5
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	الأيونات الأساسية والنادرة: الحديد والنحاس والكبريت واليود.	- التعرف على الأيونات الأساسية والنادرة مثل الحديد والنحاس والكبريت واليود . - فهم الوظائف البيولوجية لهذه الأيونات وأدوارها في صحة الإنسان . - تقييم أهمية النقص أو التجاوزات في الأيونات الأساسية والنادرة .	3	7-6
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	الأيونات غير الأساسية : الفلورايد والبروميد والليثيوم والذهب والفضة والزنك.	- التعرف على الأيونات غير الأساسية، بما في ذلك الفلورايد	3	8-7

			والبروميد والليثيوم والذهب والفضة والزئبق . - فهم السمية المحتملة والاستخدامات العلاجية للأيونات غير الأساسية . - تحليل تأثير التعرض للأيونات غير الضرورية على صحة الإنسان .		
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	مركبات الجهاز الهضمي.	- تحديد فئات مختلفة من مركبات الجهاز الهضمي - فهم آليات عمل المركبات الهضمية في الجهاز الهضمي . - تقييم الاستخدامات العلاجية والآثار الجانبية المحتملة لمركبات الجهاز الهضمي .	1	9
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	العوامل المحمضة.	- التعرف على العوامل المحمضة المستخدمة في التطبيقات الصيدلانية . - فهم الآليات التي تعمل بها العوامل المحمضة على تغيير الحموضة . - تقييم دور العوامل المحمضة في التركيبات الدوائية .	1	9

امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	مضادات الحموضة.	- تحديد وتصنيف مضادات الحموضة المستخدمة في المستحضرات الصيدلانية . - فهم آليات عمل مضادات الحموضة في تحييد حموضة المعدة . - تقييم التطبيقات السريرية والقيود المفروضة على مضادات الحموضة .	2	10
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	المنترات الواقية.	- وصف خصائص وآليات المنترات الواقية . - فهم كيفية عمل المنترات الوقائية لحماية الغشاء المخاطي في الجهاز الهضمي . - تقييم الاستخدامات العلاجية للمنترات الواقية في المستحضرات الصيدلانية .	1	11
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.	- فهم مبادئ المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية . - التعرف على المكونات الرئيسية المشاركة في تركيب المستحضرات الصيدلانية	3	2-11

			الإشعاعية . - تحليل التطبيقات واعتبارات السلامة المرتبطة بالمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية .		
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	الوسائط المعتمدة للأشعة.	- تحديد الوسائط المعتمدة للأشعة المستخدمة في التصوير الطبي . - فهم الآليات التي تعمل بها هذه المركبات على تحسين تباين التصوير . - تقييم التطبيقات السريية والمخاطر المحتملة المرتبطة بالوسائط المعتمدة للأشعة.	5-13	6

131. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية والشفوية والتقارير الخ

132. مصادر التعلم والتدريس

1. Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by Block, Roche Soine and Wilson. 2. Wilson and Gisvold Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry.	الكتب المقررة المطلوبة) (المنهجية أن وجدت)
3. Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by Block, Roche Soine and Wilson. 4. Wilson and Gisvold Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry.	المراجع الرئيسة (المصادر)
1. "Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry" by G. S. Deepa and R. L. Deepa: 2. "Inorganic Chemistry" by Gary L. Miessler, Paul J. Fischer, and Donald A. Tarr:	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

3. "Pharmaceutical Inorganic Chemistry" by J. D. R. Thomas: 4. "Descriptive Inorganic Chemistry" by Geoff Rayner-Canham and Tina Overton: 5. "Inorganic Chemistry" by Catherine Housecroft and Alan G. Sharpe 6. "Inorganic Chemistry" by J Derek Woollins: 7. "Inorganic Chemistry" by James E. Huheey, Ellen A. Keiter, and Richard L. Keiter:	
Pharmacy Times: American Chemical Society (ACS) PubMed: ScienceDirect:	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

133.	اسم المقرر: تحاليل صيدلانية متقدمة
134.	رمز المقرر: 5210
135.	الفصل / السنة: الفصل الثاني/المرحلة الخامسة
136.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/9/21
137.	أشكال الحضور المتاحة: طلبة المرحلة الخامسة
138.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 45 ساعة/4 وحدات
139.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: د. علي جبار راضي الأيميل : alijebar56@alkafeel.edu.iq
140.	اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية					
• تزويد الطلاب بالمعرفة النظرية والمهارات العملية في التقنيات التحليلية المتقدمة المستخدمة في التحليل الصيدلاني. • تطوير الكفاءة في التعامل مع وتفسير البيانات من مختلف الأدوات الطيفية والتحليلية. • فهم المبادئ الكامنة وراء كل طريقة تحليلية والخصائص المميزة للمركبات العضوية التي يتم تحليلها. • تطبيق الأساليب التحليلية لحل المشكلات، وحساب المعاملات مثل λ_{max}، وتحليل بنية وتكوين المركبات. • اكتساب خبرة عملية في استخدام الأدوات التحليلية الصيدلانية.					
141. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			• المحاضرات الحضورية داخل القاعات • التجارب العملية المختبرية • مناقشات علمية وحلقات دراسية • واجبات بيتية • بحوث علمية		
142. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	• فهم المبادئ: فهم المبادئ الأساسية للتحليل الطيفي للأشعة فوق البنفسجية/المرئية وكيفية تطبيقه على التحليل الصيدلاني. • المعرفة بالأجهزة: تعرف على الأجهزة المستخدمة في التحليل الطيفي للأشعة فوق البنفسجية/المرئية، بما في ذلك كيفية التعامل مع العينات وإعدادها للتحليل. • خصائص الامتصاص: تحديد وفهم خاصية الامتصاص للمركبات العضوية وكيفية استخدام هذه المعلومات في تحليل المستحضرات الصيدلانية. • حساب λ_{max}: إتقان قواعد حساب λ_{max} (الطول	• الأشعة فوق البنفسجية / التحليل الطيفي المرئي؛ التعامل مع العينات و الأجهزة؛ • الامتصاص المميز للمركبات العضوية • قواعد حساب لامدا ماكسو تطبيقاته • تطبيقات الأشعة فوق البنفسجية / المرئية في التحليل الطيفي - مسائل وحلول.	محاضرات و مناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية

			الموجي الذي يصل عنده امتصاص المركب إلى الحد الأقصى) وتطبيقه في تحديد تركيز المحاليل. ● التطبيق العملي: تطبيق تقنيات التحليل الطيفي للأشعة فوق البنفسجية/المرئية لتحليل المستحضرات الصيدلانية المختلفة وتفسير البيانات التي تم الحصول عليها والإبلاغ عن النتائج بدقة. ● حل المشكلات: تطوير القدرة على حل المشكلات المتعلقة بالتحليل الطيفي للأشعة فوق البنفسجية/المرئية واقتراح الحلول بناءً على نتائج التحليل.		
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	● التحليل الطيفي بالأشعة تحت الحمراء (النظرية وتأثير التاثير الهيدروجيني؛ أخذ العينات تقنيات وتفسير الأطياف. ● ترددات المجاميع المميزة للمركبات العضوية. ● التطبيقات التحليلية الطيفية للأشعة تحت الحمراء. المشاكل والحلول.	● فهم نظرية التحليل الطيفي للأشعة تحت الحمراء: فهم الأساس النظري للتحليل الطيفي للأشعة تحت الحمراء، بما في ذلك الاهتزازات الجزيئية وتأثير الترابط الهيدروجيني على الأطياف. ● تقنيات أخذ العينات: اكتسب الكفاءة في تقنيات أخذ العينات المختلفة وتعلم كيفية إعداد العينات لتحليل الأشعة تحت الحمراء. ● تفسير الأطياف: تطوير القدرة على تفسير أطياف الأشعة تحت الحمراء، والتعرف على ترددات المجموعات المميزة وفهم أهميتها في تحديد المركبات العضوية. ● تطبيق التحليل الطيفي للأشعة تحت الحمراء: تطبيق التحليل الطيفي للأشعة تحت الحمراء لتحليل والتعرف على بنية المركبات العضوية المختلفة، وفهم دورها في التحليل الدوائي.	3	2

			مهارات حل المشكلات: تعزيز مهارات حل المشكلات من خلال العمل على حل المشكلات الشائعة التي تواجهها في التحليل الطيفي للأشعة تحت الحمراء وتعلم كيفية إيجاد الحلول		
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	● الرنين النووي المغناطيسي (-) (NMRH1) والتحليل الطيفي C13-NMR ● المقدمة، طبيعة امتصاص الرنين المغناطيسي النووي، والتحولات الكيميائية والعوامل المؤثرة عليها، والمعلومات التي يتم الحصول عليها من أطيف الرنين المغناطيسي النووي، وأنماط تقسيم الدوران الأكثر تعقيداً، وتطبيق التحليل الطيفي H1-NMR ● التحليل الطيفي C13-NMR: المقدمة والخصائص، التحليل الطيفي C13-DEPT NMR.	● فهم أساسيات الرنين المغناطيسي النووي: فهم طبيعة امتصاص الرنين المغناطيسي النووي، بما في ذلك مبادئ التحليل الطيفي للرنين المغناطيسي النووي للهيدروجين-1 (H1) والكربون-13 (C13). ● التحولات الكيميائية: تعرف على التحولات الكيميائية، والعوامل التي تؤثر عليها، وكيفية تفسير هذه التحولات في سياق تحليل التركيب الجزيئي. ● تفسير الأطياف: اكتساب المهارات اللازمة لتفسير أطيف الرنين المغناطيسي النووي، وتحديد أنماط تقسيم الدوران المعقدة، واستنتاج المعلومات الهيكلية من البيانات.	3	3
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	التحليل الطيفي الشامل: ● مقدمة وتفسير أطيف الكتلة. تفسير أنماط تجزئة الأطياف الكتلية، والسلوك الكتلي لبعض المجموعات الوظيفية المشتركة	● مقدمة في التحليل الطيفي الكتلي: فهم المبادئ الأساسية للتحليل الطيفي الكتلي ودوره في التحليل الصيدلاني. ● تفسير أطيف الكتلة: تعلم كيفية تفسير أطيف الكتلة، بما في ذلك تحديد الأيونات التجزئة وأنماط التجزئة. ● أنماط التجزئة: احصل على نظرة ثاقبة حول السلوك الجماعي للمجموعات الوظيفية المشتركة وكيفية تجزئتها أثناء تحليل قياس الطيف الكتلي. ● التوضيح الهيكلي: تطوير القدرة على استخدام بيانات قياس الطيف الكتلي للتوضيح الهيكلي للمركبات	3	4

			غير المعروفة وتحديد الأوزان الجزيئي. ● التحليل الكمي: فهم كيف يمكن استخدام قياس الطيف الكتلي للتحليل الكمي للعناصر والعلاقة بين شدة الإشارة ونسبة العنصر. ● التطبيقات في تطوير الأدوية: استكشاف تطبيقات قياس الطيف الكتلي في تطوير الأدوية، بما في ذلك تحديد خصائص المستقبلات وتقييم تأثير التعديلات الهيكلية على فعالية الدواء وسلامته		
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات و مناقشات علمية	التحليل الدقيق للعناصر C O,S ,N,	● فهم التركيب العنصري: تعلم أهمية تحديد كميات الكربون (C) والهيدروجين (H) والنيتروجين (N) والكبريت (S) والأكسجين (O) في العينة. ● إعداد العينات وتحليلها: اكتساب المهارات في إعداد أنواع مختلفة من العينات، بما في ذلك المواد الصلبة والسائلة والمتطايرة واللزجة لتحليل CHNSO. ● تفسير النتائج: تطوير القدرة على تفسير نتائج تحليل CHNSO لتقييم النقاء والتركيب الكيميائي للمركبات. ● التحديد التركيبي: استخدم بيانات تكوين العناصر العضوية للمساعدة في تحديد تركيب مادة العينة. ● تطبيقات الجودة: فهم كيفية استخدام تحليل CHNSO في البحث ومراقبة الجودة داخل صناعة الأدوية.	3	5
143.تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية والشفوية والتقارير الخ					

1. Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Bassler and Morrill; 2. Applications of absorption spectroscopy of organic compounds by Dyer JR. 3. Organic Chemistry by McMurry 5th ed; Thomson learning CA, USA 2000.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
5. Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Bassler and Morrill	المراجع الرئيسة (المصادر)
3. Applications of absorption spectroscopy of organic compounds by Dyer JR. 4. Organic Chemistry by McMurry 5th ed; Thomson learning CA, U 2000.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
- ChemGuide, (www.chemguide.co.uk) - Pharmaceuticals - MDPI: This journal section on Medicinal Chemistry publishes updated reviews and research articles covering all aspects of small molecules as drug candidates¹. - Medicinal Chemistry Research - Springer: A journal that provides prompt publication of experimental achievements in drug design, discovery, and mechanisms of action of biologically active compounds. - ASHP: Offers resources that help understand the basic concepts in medicinal chemistry.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

- The Handbook of Medicinal Chemistry: Provides a comprehensive overview of the field and insight into the latest trends and research. - PharMSkoolL: Lists top apps and websites for pharmacy students, which can be a useful resource for anyone studying or working in the field.	
---	--

نموذج وصف المقرر

145.	اسم المقرر: الكيمياء التحليلية
146.	رمز المقرر: 113
147.	الفصل / السنة: الفصل الاول/المرحلة الاولى
148.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/9/21
149.	أشكال الحضور المتاحة: طلبة المرحلة الاولى
150.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 45 ساعة/ 4 وحدات
151.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م. د. أحلام حسين حسن الأيميل: ahlam.hussein@alkafeel.edu.iq
152.	اهداف المقرر
اهداف المادة	• مراجعة وفهم المفاهيم الأساسية المهمة للكيمياء التحليلية، بما في ذلك سلوك الإلكتروليتات القوية والضعيفة.

الدراسية	• تقييم البيانات التحليلية، بما في ذلك تعريف المصطلحات الرئيسية وفهم أهمية تحليل البيانات. • تقديم تحليل الوزن الجزيئي، التحليل الإحصائي للبيانات، رفض البيانات، وطرق الترسيب، جنبًا إلى جنب مع تطبيقاتها. • استكشاف نطاق تحليل الوزن الجزيئي، بما في ذلك استخدام عوامل الترسيب غير العضوية والعضوية. • تقديم طرق التحليل الحجمي، مع التركيز على الحسابات الحجمية، توازن الحمض-القاعدة، وحسابات الأس الهيدروجيني. • مناقشة محاليل البفرية ونظرية التحليلات التعادلية للأنظمة البسيطة. • فحص نظرية التحليلات التعادلية للأنظمة المعقدة وتحليلات الترسيب. • حساب الأس الهيدروجيني في الأنظمة المعقدة واستكشاف طرق التحليل الحجمي المبنية على الأنظمة المعقدة. • فهم التوازن في الأنظمة الأكسدة-الاختزال ونظرية التحليلات الأكسدة-الاختزال. • تقديم التحليل الطيفي الضوئي، بما في ذلك طرق التحليل البصرية والطرق المبنية على امتصاص الإشعاع
----------	--

153.	استراتيجيات التعليم والتعلم	• المحاضرات داخل القاعات الدراسية • استخدام السبورة الذكية • المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب في النقاش العلمي • التجارب العملية المختبرية • واجبات بيتية • بحوث علمية	الاستراتيجية
------	-----------------------------	---	--------------

154. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	6	• اكساب الطالب مفهوم الكيمياء التحليلية والتعرف على انواعها • التعرف على المصطلحات المهمة في الكيمياء التحليلية • اكسابه مفهوم التحلل المائي و Ph والمحلل الالكتروني	مقدمة عن الكيمياء التحليلية الالكترونيات القوية والضعيفة	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
4-3	6	• فهم معنى التركيز ودراسة طرق حساب التركيز ووحدات حساب	وحدات حساب التركيز	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية

			التركيز المختلفة • تطبيق القوانين الخاصة بحساب التراكيز لمعرفة تركيز عينة في نموذج بوحدات التركيز المختلفة		
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	الدقة والضبط	• التعرف على معنى الدقة والضبط للطرق التحليلية • تمكن الطالب من كتابة تقرير مفصل لاي طريقة تحليلية من حيث الدقة والضبط • اكساب الطالب مفهوم Main value	3	5
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	التحليل الوزني	• فهم الية التحليل الوزني وفرقة عن أنواع التحليل الاخرى • دراسة طرق التحليل الوزني	6	7-6
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	الكواشف العضوية وغير العضوية	• اكساب المعرفة في الكواشف وانواعها وخصائصها • فهم الية تكوين الراسب والعوامل المؤثرة على زيادة حجم الدققة	3	8
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	حساب وزن عينة في نموذج	• اجراء العمليات الحسابية لحساب قيمة العامل الوزني للعينة • تمكن الطالب من استخراج النسبة الوزنية لعينة في نموذج	3	9
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	التحليل الحجمي	• اكساب الطالب مفهوم التحليل الحجمي وطرائقه	6	11-10
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	التسحيح	• فهم الية التسحيح	3	12

	علمية		والعوامل المؤثرة عليه • التمييز بين نقطة التكافؤ ونقطة نهاية التفاعل		
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	التوازنات في نظام الأكسدة والاختزال. نظرية معايرة الأكسدة والاختزال.	• فهم التوازنات في نظام الأكسدة والاختزال. نظرية معايرة الأكسدة والاختزال.	6	14-13
امتحانات تحريرية وشفهية	محاضرات ومناقشات علمية	التحليل الطيفي: مقدمة لطرق التحليل البصرية؛ الطرق المعتمدة على امتصاص الإشعاع	• دراسة التحليل الطيفي: مقدمة لطرق التحليل البصرية؛ الطرق المعتمدة على امتصاص الإشعاع	3	15
155. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية والشفوية والتقارير الخ					
156. مصادر التعلم والتدريس					
Fundamentals of Analytical Chemistry by Stook and West	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
Fundamentals of Analytical Chemistry by Stook and West	المراجع الرئيسة (المصادر)				
1. "Quantitative Chemical Analysis" by Daniel C. Harris ³ . 2. "Principles of Instrumental Analysis" by Douglas A. Skoog, F. James Holler, and Stanley R. Crouch ⁴ . 3. "Analytical Chemistry: A Modern Approach to Analytical Science" by Kellner, et al.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
- ChemGuide, (www.chemguide.co.uk)	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر

157.	اسم المقرر: الكيمياء العضوية 1
158.	رمز المقرر: 1210
159.	الفصل / السنة: الفصل الثاني/المرحلة الاولى
160.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/9/21
161.	أشكال الحضور المتاحة: طلبة المرحلة الاولى
162.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 45 ساعة/4 وحدات
163.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م. د. أحلام حسين حسن الأيميل: ahlam.hussein@alkafeel.edu.iq
164.	اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية - تقديم المفاهيم الأساسية للكيمياء العضوية. - فهم البنية والخصائص والتفاعلات للألكانات والميثان. - استكشاف كيمياء الألكينات والألكاينات، بما في ذلك تخليقها وتفاعلاتها. - التعلم عن الداينينات، خصائصها الفريدة، ودورها في التفاعلات العضوية. - إدراك مبادئ الكيمياء الفراغية وتطبيقها في فهم البنى الجزيئية والتفاعلات. - دراسة الكحولات والإثيرات، بما في ذلك مجموعات الوظيفية وخصائصها وتفاعلاتها. - فحص الهاليدات الألكيلية، مع التركيز على تحضيرها وتفاعليتها ودورها في التخليق العضوي.	

• مناقشة الالكانات الحلقية، إجهادها، توافقياتها، واستقرارها.					
165. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• المحاضرات داخل القاعات الدراسية • المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب في النقاش العلمي • التجارب العملية المختبرية • واجبات بيتية • بحوث علمية					الاستراتيجية
166. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	• فهم كيمياء الكربون، وتصنيف وخصائص وتفاعلات المركبات العضوية	مقدمة	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
2	3	• فهم البنية الأساسية للالكانات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها.	الالكانات	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
3	3	• فهم البنية الأساسية للميثان وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها .	الميثان	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
4	3	• فهم البنية الأساسية للالكينات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها	الالكينات I	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
5	3	• فهم البنية الأساسية للالكينات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها	الالكينات II	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية

7-6	5	• فهم البنية الأساسية للالكينات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها وكذلك دراسة الداين بصورة مستقلة	الالكينات والداين	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات شفوية	تحريرية
10-8	8	• التعرف على أهمية الكيمياء الفراغية. • تقييم كيفية تأثير الشكل ثلاثي الأبعاد لجزيء الدواء على نشاطه البيولوجي	الكيمياء الفراغية I و II	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات شفوية	تحريرية
11	3	• فهم البنية الأساسية الكحولات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها	الكحولات	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات شفوية	تحريرية
12	3	• فهم البنية الأساسية الايثرات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها	الايثرات	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات شفوية	تحريرية
14-13	3	• فهم البنية الأساسية لهاليدات الالكيل وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها	هاليدات الالكيل	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات شفوية	تحريرية
15	3	• فهم البنية الأساسية للالكانات الحلقية وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها.	الالكانات الحلقية	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات شفوية	تحريرية
167. تقييم المقرر						
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية						

168. مصادر التعلم والتدريس

Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, latest edition.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomson learning, CA, USA.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Books: 1. Organic Chemistry” by Clayden, Greeves, Warren, and Wothers¹. “2. Advanced Organic Chemistry” by Francis A. Carey and Richard J. Sundberg². 3. Stereochemistry of Organic Compounds” by Ernest L. Eliel and Samuel H. Wilen¹. 4. The Logic of Chemical Synthesis” by E.J. Corey and Xue-Min Cheng¹. 5. Organometallics in Organic Synthesis” by various authors¹. Journals: Journal of Organic Chemistry Organic Letters Tetrahedron Angewandte Chemie International Edition	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
ChemGuide, (www.chemguide.co.uk)	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

169.	اسم المقرر: الكيمياء العضوية 2
170.	رمز المقرر: 211

171.	الفصل / السنة: الفصل الاول/المرحلة الثانية
172.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/9/21
173.	أشكال الحضور المتاحة: طلبة المرحلة الثانية
174.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 45 ساعة/4 وحدات
175.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م. د. علي جبار راضي الأيمل: alijebar56@alkafeel.edu.iq
176.	اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية • التعرف على المركبات العطرية من الصيغ التركيبية. • تسمية المركبات العطرية انطلاقاً من الصيغ والعكس. • فهم مفهوم الاستبدال العطري الإلكتروني وآلياته. • استكشاف خصائص وتفاعلات الأحماض الكربوكسيلية. • فهم حموضة الأحماض الكربوكسيلية والعوامل المؤثرة فيها. • تعلم تخليق وتفاعلات الأحماض الكربوكسيلية. • دراسة تفاعلية مشتقات الأحماض الكربوكسيلية مثل الإسترات والأميدات والأنهيدريدات وكلوريدات الأسيل. • التعرف على آلية استبدال الأسيل النيوكليوفيلي. • فهم البنية والتصنيف للأمينات. • استكشاف القاعدية للأمينات وتفاعلاتها. • تعلم خصائص وتسمية الألدهيدات والكيونات. • دراسة تفاعلية مجموعة الكربونيل في تفاعلات مختلفة بما في ذلك تكاثف الدول وكلايزن. • فهم أهمية كيمياء الكربونيل في التخليق العضوي.	

• استكشاف الطبيعة العطرية للفينولات وخصائصها. • فهم التفاعلات الخاصة بالفينولات بسبب وجود مجموعة الهيدروكسيل.					
177. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية • المحاضرات داخل القاعات الدراسية • استخدام السبورة الذكية • المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب في النقاش العلمي • التجارب العملية المختبرية • واجبات بيتية • بحوث علمية					
178. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	9	فهم الهيدروكربونات الاروماتية مثل البنزين ومشتقاته، التسمية، تفاعلات الاستبدال الالكتروفيلي، المجاميع المعوضة على حلقة البنزين مع معرفة تأثير المجاميع الدافعة والساحبة للإلكترونات على الحلة الاروماتية.	الهيدروكربونات الاروماتية	محاضرات و مناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
7-4	12	• فهم البنية الأساسية للأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها وتسميتها وخصائصها (تفاعلاتها وخواصها الفيزيائية والكيميائية).	الأحماض الكربوكسيلية: الخواص والتفاعلات، المشتقات الوظيفية للأحماض الكربوكسيلية.	محاضرات و مناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
9-8	6	• فهم البنية الأساسية للأمينات وتسميتها وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وتفاعلاتها وطرق تحضيرها.	الامينات	محاضرات و مناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
13-10	12	• فهم البنية الأساسية لألدهيدات والكيوتونات	الألدهيدات والكيوتونات	محاضرات و مناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية

			وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وتفاعلاتها وطرق تحضيرها. دراسة تكاثف كليزن وبعض انواع تفاعلات ايون الكربون السالب		
تحضيرية	امتحانات وشفوية	محاضرات و مناقشات علمية	الفينولات	• فهم البنية الأساسية للفينولات وخصائصها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها	15-14 6

179. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية والشفوية والتقارير الخ

180. مصادر التعلم والتدريس

1. Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyed, latest edition. 2. Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomason learning, CA, USA.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyed, latest edition. 2. Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomason learning, CA, USA.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Smith, Michael B.; March, Jerry (2007), Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure (6th ed.), New York: Wiley-Interscience, ISBN 978-0-471-72091-1	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
- ChemGuide, (www.chemguide.co.uk)	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف البرنامج

181.	اسم المقرر: الكيمياء العضوية 3
182.	رمز المقرر: 226
183.	الفصل / السنة: الفصل الثاني/المرحلة الثانية
184.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/9/21
185.	أشكال الحضور المتاحة: طلبة المرحلة الثانية
186.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) : 30 ساعة/ 3 وحدات
187.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
188.	الاسم: م. د. علي جبار راضي الأيمل: alijebar56@alkafeel.edu.iq
اهداف المادة الدراسية	• فهم التصنيف والتسمية الخاصة بالمركبات الهيتروسيكلية. • استكشاف البنية العامة والخصائص والتواجد الطبيعي وفي المنتجات الطبية للأنظمة الهيتروسيكلية. • دراسة تخليق وتفاعلات المركبات الهيتروسيكلية ذات الحلقات الخماسية مثل البيرول والفوران والثيوفين. • تحديد مصادر البيرول والفوران والثيوفين. • تحليل التبديل الإلكتروفيلي في البيرول والفوران والثيوفين، بما في ذلك تفاعليتها وتوجهها. • تعلم بنية وتفاعلات المركبات الهيتروسيكلية ذات الحلقات السداسية، وبالأخص البيريدين. • فحص المركبات الهيتروسيكلية المشبعة ذات الحلقات الخماسية وسلوكها الكيميائي. • التحقيق في المركبات الهيتروسيكلية ذات الحلقات الخماسية والسداسية التي

تحتوي على ذرتين وثلاث ذرات هيترو، وفهم تعقيدها وتفاعليتها.					
189. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		- المحاضرات داخل القاعات الدراسية - استخدام السبورة الذكية - المناقشات داخل الصف ومشاركة الطلاب في النقاش العلمي - التجارب العملية المختبرية - واجبات بيتية - بحوث علمية			
190. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	6	فهم المركبات الحلقية غير المتجانسة وطرق التسمية وانظمة التصنيف	المركبات الحلقية غير المتجانسة	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
7-4	8	فهم أنواع المركبات الحلقية غير المتجانسة خماسية الحلقة تفاعلاتها وطرق تحضيرها ودراسة خواصها الفيزيائية الكيميائية،التفاعلات الالكتروفيلية	الحلقات غير المتجانسة خماسية الحلقة الفيوران و البايرول والثايوفين	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
8	2	فهم الحلقات غير المتجانسة خماسية الحلقة المشبعة دراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية	الحلقات غير المتجانسة خماسية الحلقة المشبعة	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
-9 11	6	فهم أنواع المركبات الحلقية غير المتجانسة سداسية الحلقة تفاعلاتها وطرق تحضيرها ودراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية، التفاعلات الالكتروفيلية	الحلقات غير المتجانسة سداسية الحلقة، البريدين	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
-12 13	6	فهم أنواع المركبات الحلقية غير المتجانسة التي تحتوي أكثر من ذره مغايرة ودراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية	أنواع المركبات الحلقية غير المتجانسة التي تحتوي اكثر من ذره مغايرة	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
-14 15	6	فهم أنواع المركبات الحلقية غير المتجانسة ملتحة الحلقات تفاعلاتها وطرق تحضيرها ودراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية،التفاعلات الالكتروفيلية	أنواع المركبات الحلقية غير المتجانسة ملتحة الحلقات، الاندول والكوينولين	محاضرات ومناقشات علمية	امتحانات تحريرية وشفهية
191. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
192. مصادر التعلم والتدريس					

1. Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, latest edition. 2. Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomson learning, CA, USA	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, latest edition. 2. Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomson learning, CA, USA	المراجع الرئيسية (المصادر)
Heterocyclic compound – Nucleophilic, Ring Closure Britannica	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Heterocyclic Chemistry (msu.edu)	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

2. اسم المقرر	علم السموم السريري
3. رمز المقرر	516
4. أشكال الحضور المتاحة	فصلي/المرحلة الخامسة
5. الفصل / السنة	الفصل الأول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/21
8. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د. سالم فايز كاظم	الأيمل : sfk9@alkafeel.edu.iq
9. أهداف المقرر	
1. فهم حالات التسمم من حيث التشخيص و المعالجة. 2. دراسة الطرق التي تستخدم لمعالجة حالات التسمم.	

10. استراتيجية التعليم والتعلم
1. تحليل والتفسير: قدرة الطلاب على تحليل البيانات الخاصة بسمية المواد وفهمها، ومن ثم تفسير النتائج. 2. المهارات العملية: تطوير المهارات العملية في تنفيذ التجارب والقياسات السمية واستخدام الأجهزة الطبية. 3. التواصل العلمي: تعزيز القدرة على التواصل بشكل فعال وواضح حول المفاهيم والنتائج التي تخص التسمم بالمواد.

4. حل المشكلات: تطوير مهارة حل المشكلات في سياق البحث العلمي.

5. العمل الجماعي: تعزيز القدرة على العمل كفريق والتفاعل مع زملاء الدراسة في مهام البحث والتجارب.

استخدام التقنيات: تعلم كيفية استخدام التقنيات والأدوات المتعلقة بمجال بالسموم بشكل فعال.

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Clinical toxicology	Introduction	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
2	2	Clinical toxicology	Management of poisoned patient – Patient stabilization	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
3	2	Clinical toxicology	Management of poisoned patient – Clinical evaluation	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
4	2	Clinical toxicology	Management of poisoned patient – Minimization of toxicant absorption	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
5	2	Clinical toxicology	Enhancement of toxicant elimination	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
6	2	Clinical toxicology	Management of poisoned patient – Antidotes	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
7	2	Clinical toxicology	Management of poisoned patient – Follow up and patient care	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
8	2	Clinical toxicology	Toxicity of OTC medications	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
9	2	Clinical toxicology	Toxicity of paracetamol	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
10	2	Clinical	Toxicity of	محاضرات باستخدام	امتحان شفهي

وتحريري	السمورة الذكية المناقشات العلمية	salicylates	toxicology		
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات العلمية	Toxicity of theophylline	Clinical toxicology	2	11
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات العلمية	Toxicity of house hold products	Clinical toxicology	2	12
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات العلمية	Toxicity of Antihypertensi ves	Clinical toxicology	2	13
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات العلمية	Toxicity of TCAs	Clinical toxicology	2	14
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السمورة الذكية المناقشات العلمية	Toxicity of Beta blockers	Clinical toxicology	2	15

12. مصادر التعلم والتدريس	
Clinical toxicology - Casarett; John Doull.	1- الكتب المقررة المطلوبة
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
Textbook of Clinical Toxicology" - Richard C. Dart	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير '.....)
ResearchGate	ب) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت

13. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية	الامتحانات الشفوية	الامتحانات الشهرية	درجة العملي	الامتحان النهائية
2.5	2.5	15	20	60

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	علم الأدوية III
2. رمز المقرر	426
3. أشكال الحضور المتاحة	فصلي / مرحلة الرابعة
4. الفصل / السنة	الفصل الثاني
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 ساعة نظري
6. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/21
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د. مصطفى غازي سلوم العباسي الأيميل : prof.dr.mustafaghazi@alkafeel.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
تعريف طلاب الصيدلة بالمجموعات الدوائية المختلفة التي تؤثر على أجهزة الغدد الصماء واستخدامها في تصحيح التشوهات في وظائف الغدد الصماء. علاوة على ذلك، ستغطي الدورة الأدوية المستخدمة في علاج أمراض الأورام واضطرابات العظام والسمنة وعدم القدرة على الانتصاب. سيتم أيضاً تغطية عوامل الالتهاب والأدوية المضادة للالتهابات خلال هذه الدورة.	

9. استراتيجية التعليم والتعلم
تدريس تفاعلي: استخدم الأساليب التفاعلية مثل المناقشات الجماعية والتمارين العملية لتشجيع المشاركة النشطة من الطلاب وتعزيز فهمهم للمواد. دراسة الحالات السريرية: استخدم حالات سريرية واقعية لتطبيق المفاهيم الدوائية على حالات مرضية حقيقية، مما يساعد الطلاب على فهم كيفية تطبيق المعرفة في الممارسة السريرية. العروض التقديمية مع استخدام الوسائط المتعددة: استخدم العروض التقديمية، والصور، والرسوم التوضيحية، والمقاطع الفيديو لتوضيح المفاهيم الدوائية بشكل أكثر وضوحاً وتفصيلاً. التعلم القائم على المشكلة: ضع الطلاب في مواقف يجدون فيها حلولاً لمشكلات دوائية محددة، مما يعزز

مهارات حل المشكلات وتطبيق المعرفة في سياقات عملية.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	فهم تأثيرات الأدوية على امراض الغدة الدرقية والنخامية	تأثيرات الأدوية على امراض الغدة الدرقية والنخامية	الاسبورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	امتحان شفهي وتحريري
الثاني	2	فهم تأثيرات الأدوية على امراض داء السكري	تأثيرات الأدوية على امراض داء السكري	الاسبورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	امتحان شفهي وتحريري
الثالث	2	فهم تأثيرات الكورتيزونات	تأثيرات الكورتيزونات واستخداماتها	الاسبورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	امتحان شفهي وتحريري
الرابع	2	فهم تأثيرات الأستروجينات والاندروجينات	تأثيرات الأستروجينات والأندروجينات	الاسبورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	امتحان شفهي وتحريري
الخامس	2	فهم تأثيرات الأستروجينات والاندروجينات	تأثيرات الأستروجينات والأندروجينات	الاسبورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	امتحان شفهي وتحريري
السادس	2	فهم تأثيرات الأدوية الغير سترويدية	تأثيرات الأدوية الغير السترويدية	الاسبورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	امتحان شفهي وتحريري
السابع	2	فهم تأثيرات الأدوية الغير سترويدية	تأثيرات الأدوية الغير السترويدية	الاسبورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	امتحان شفهي وتحريري
الثامن	2	فهم تأثيرات الأدوية الغير سترويدية	تأثيرات الأدوية الغير السترويدية	الاسبورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	امتحان شفهي وتحريري
التاسع	2	فهم تأثيرات ادوية الأمراض السرطانية	فهم تأثيرات ادوية الأمراض السرطانية	الاسبورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد	امتحان شفهي وتحريري

العاشر	2	فهم تأثيرات ادوية الأمراض السرطانية	فهم تأثيرات ادوية الأمراض السرطانية	السلورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	امتحان شفهي وتحريري
الحادي عشر	2	فهم تأثيرات ادوية الأمراض السرطانية	فهم تأثيرات ادوية الأمراض السرطانية	السلورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	امتحان شفهي وتحريري
الثاني عشر	2	فهم تأثيرات ادوية الأمراض السرطانية	فهم تأثيرات ادوية الأمراض السرطانية	السلورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	امتحان شفهي وتحريري

11. مصادر التعلم والتدريس

Lippincott Pharmacology 8 th edition	2- الكتب المقررة المطلوبة
Clinical Pharmacology Laurence Latest edition	3- المراجع الرئيسية (المصادر)
Applied Therapeutics by Koda Kamble Latest edition	ت) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،
ResearchGate	ث) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

12. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية	الامتحانات الشفوية	الامتحانات الشهرية	الامتحان النهائية
5	5	20	70

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	Pharmacology II
2. رمز المقرر	411
3. أشكال الحضور المتاحة	فصلي/المرحلة الرابعة
4. الفصل / السنة	الفصل الأول
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا
6. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/21
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د. مصطفى غازي سلوم العباسي	الأيمل prof.dr.mustafaghazi@alkafeel.edu.iq :
8. أهداف المقرر	
تعريف طلاب الصيدلة بعلم الصيدلة العام للجهاز العصبي المركزي ومجموعات الأدوية المختلفة المستخدمة في علاج أمراض الجهاز العصبي المركزي أو الأدوية التي تغير وظيفته. سيتم تعريف الطالب بالأدوية المختلفة المستخدمة في علاج أمراض القلب والأوعية الدموية. علاوة على ذلك، ستغطي الدورة الأدوية التي تؤثر على الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي.	

9. استراتيجية التعليم والتعلم
محاضرات تفاعلية: تتضمن هذه المحاضرات استخدام الوسائط المرئية والسمعية لتوضيح المفاهيم الرئيسية، مع تفاعل الطلاب مع المحاضر وطرح الأسئلة والمناقشات. دراسات الحالات: تقديم حالات سريرية وحالات واقعية تتعلق بالأدوية لتطبيق المفاهيم النظرية على حالات فعلية،

وتشجيع الطلاب على التفكير النقدي واتخاذ القرارات السريية.

العروض التقديمية من الطلاب: يمكن تكليف الطلاب بإعداد عروض تقديمية حول مواضيع معينة في المقرر، مما يعزز مهاراتهم في البحث والتحليل والتواصل.

العروض التوضيحية والمخططات التوضيحية: استخدام مخططات ورسوم بيانية لتوضيح العمليات الصيدلانية وآليات العمل للأدوية.

العروض التقديمية الافتراضية: استخدام التكنولوجيا لتوفير موارد تعليمية إضافية، مثل الفيديوهات التعليمية والمحتوى التفاعلي عبر الإنترنت.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الأول	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض الجهاز العصبي المركزي	تأثيرات الأدوية على امراض الجهاز العصبي المركزي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الثاني	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض القلق	تأثيرات الأدوية على امراض القلق	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الثالث	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض الاكتئاب	تأثيرات الأدوية على امراض الاكتئاب	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الرابع	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض انفصام الشخصية	تأثيرات الأدوية على امراض انفصام الشخصية	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الخامس	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض الصرع	تأثيرات الأدوية على امراض الصرع	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
السادس	3	فهم تأثيرات الافيون	الافيون	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
السابع	3	فهم تأثيرات الأدوية المدرة	تأثيرات الأدوية المدرة	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الثامن	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض عجز القلب	تأثيرات الأدوية على امراض عجز القلب	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
التاسع	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض ارتفاع ضغط الدم	تأثيرات الأدوية على امراض ارتفاع ضغط الدم	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
العاشر	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض الشرايين التاجية	تأثيرات الأدوية على امراض الشرايين التاجية	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الحادي عشر	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض تخثر الدم	تأثيرات الأدوية على امراض تخثر الدم	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري

11. مصادر التعلم والتدريس	
Lippincott Pharmacology 8 th edition	4- الكتب المقررة المطلوبة
Clinical Pharmacology Laurence Latest edition	5- المراجع الرئيسية (المصادر)
Applied Therapeutics by Koda Kamble Latest edition	ج) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
ResearchGate	ح) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

12. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية	الامتحانات الشفوية	الامتحانات الشهرية	درجة العملي	الامتحان النهائية
2.5	2.5	15	20	60

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	علم السموم
2. رمز المقرر	429
3. أشكال الحضور المتاحة	فصلي/المرحلة الرابعة
4. الفصل / السنة	الفصل الثاني
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا
6. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/21
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: ا.د. مصطفى غازي سلوم العباسي الأيمل : prof.dr.mustafaghazi@alkafeel.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
دراسة مبدأ التعرض للمواد الكيميائية والعوامل البيئية المختلفة ومصادرها وآليات سميته وخطورتها على الإنسان. فهو يمكّن الطلاب من فهم التدابير المطلوبة لحماية الكائنات الحية من المخاطر السامة المشتبه بها.	

9. استراتيجية التعليم والتعلم
1- زيادة الكفاءة العلمية من خلال الاطلاع على كل ما هو جديد في علم السموم 2- الاعتماد على المصادر الحديثة لتحسين المستوى العلمي 3- التعرف على الأجهزة المختبرية والتعامل مع الحيوانات المختبرية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	مفهوم مقدمة: اعتبارات عامة؛ العامل المضيف، العوامل البيئية ذات التأثيرات السامة.	مقدمة: اعتبارات عامة؛ العامل المضيف، العوامل البيئية ذات التأثيرات السامة.	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الثاني	2	مفهوم مقدمة: اعتبارات عامة؛ العامل المضيف، العوامل البيئية ذات التأثيرات السامة.	مقدمة: اعتبارات عامة؛ العامل المضيف، العوامل البيئية ذات التأثيرات السامة.	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الثالث	2	مفهوم التسرطن	التسرطن	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الرابع	2	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجهاز التنفسي، الكبد، الكلى، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجهاز التنفسي، الكبد، الكلى، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الخامس	2	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجهاز التنفسي، الكبد، الكلى، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجهاز التنفسي، الكبد، الكلى، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
السادس	2	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجهاز التنفسي، الكبد، الكلى، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجهاز التنفسي، الكبد، الكلى، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
السابع	2	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجهاز التنفسي، الكبد، الكلى، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازى. الجهاز التنفسي، الكبد، الكلى، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري

		الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.	الكلية، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.		
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات العلمية	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازية. الجهاز التنفسي، الكبد، الكلية، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازية. الجهاز التنفسي، الكبد، الكلية، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.	2	الثامن
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات العلمية	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازية. الجهاز التنفسي، الكبد، الكلية، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.	الأعضاء المستهدفة وعلم السموم الجهازية. الجهاز التنفسي، الكبد، الكلية، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الدم.	2	التاسع
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات العلمية	المواد السامة: المضافات الغذائية والملوثات، المبيدات، الحشريات، المعادن، المذيبات	المواد السامة: المضافات الغذائية والملوثات، المبيدات الحشريات، المعادن، المذيبات	2	العاشر
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات العلمية	المواد السامة: المضافات الغذائية والملوثات، المبيدات الحشريات، المعادن، المذيبات	المواد السامة: المضافات الغذائية والملوثات، المبيدات الحشريات، المعادن، المذيبات	2	الحادي عشر
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السيبورة الذكية المناقشات العلمية	علم السموم البيئية: تلوث الهواء، ملوثات المياه والتربة، الغازات (الغاز المسيل للدموع، رذاذ الفلور)، ثاني أكسيد الكربون، السيانيد (H ₂ S).	علم السموم البيئية: تلوث الهواء، ملوثات المياه والتربة، الغازات (الغاز المسيل للدموع، رذاذ الفلور)، ثاني أكسيد الكربون، السيانيد (H ₂ S).	2	الثاني عشر

11. مصادر التعلم والتدريس

Gold Frank Clinical Toxicology

6- الكتب المقررة المطلوبة

2-المراجع الرئيسية (المصادر)	
Lippincott Pharmacology	خ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)
ResearchGate	د) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

12. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية	الامتحانات الشفوية	الامتحانات الشهرية	درجة العملي	الامتحان النهائية
2.5	2.5	15	20	60

نمو

نذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	Physiology 1
2. رمز المقرر	214
3. أشكال الحضور المتاحة	فصلي/المرحلة الثانية
4. الفصل / السنة	الفصل الأول
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا
6. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/21
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د سعد وليد مشكور	الأيمل: Saad.alzaiy@alkafeel.edu.iq
8. أهداف المقرر	
1. فهم وتفسير وظائف الأعضاء والأنظمة في الجسم البشري. 2. دراسة التفاعلات والعمليات البيولوجية التي تحدث داخل الجسم وكيفية تنظيمها.	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

تحفيز المشاركة الفعالة: تشجيع الطلاب على المشاركة الفعالة في الدروس والنقاشات يمكن أن يعزز فهمهم للمواد. يمكن استخدام الأساليب النشطة مثل العروض التقديمية التفاعلية، وجلسات النقاش، والأنشطة التعاونية لتشجيع المشاركة.

استخدام التكنولوجيا التعليمية: يمكن استخدام الوسائط التعليمية التفاعلية مثل الفيديوهات التعليمية، والمحاكاة الحاسوبية، والبرمجيات التعليمية لتوضيح المفاهيم الفلسجية بشكل مباشر وتجريبي.

تفعيل الذاكرة المسبقة: استخدام الأمثلة والتطبيقات العملية للمفاهيم الفلسجية التي قد يكون الطلاب قد تعرضوا لها مسبقاً في حياتهم اليومية، وربط هذه المفاهيم بالتجارب العملية يمكن أن يساعد في تفعيل الذاكرة المسبقة وتسهيل الفهم.

تقديم روابط متعددة: ربط المفاهيم الفلسجية بالمواقف السريرية والتطبيقات العملية يمكن أن يساعد الطلاب في فهم الأهمية السريرية والتطبيقية لهذه المفاهيم.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Cell physiology	The general and cellular basis pf medica physiology	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
2	3	Cell physiology	The general and cellular basis pf medica physiology	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
3	3	Physiology of nerves and muscles	Physiology of nerves and muscles	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
4	3	Physiology of nerves and muscles	Physiology of nerves and muscles	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري

امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السيورة الذكية المناقشات العلمية	Physiology of nerves and muscles	Physiology of nerves and muscles	3	5
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السيورة الذكية المناقشات العلمية	Physiology of nerves and muscles	Physiology of nerves and muscles	3	6
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السيورة الذكية المناقشات العلمية	Physiology of nerves and muscles	Physiology of nerves and muscles	3	7
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السيورة الذكية المناقشات العلمية	Respiratory	Respiratory	3	8
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السيورة الذكية المناقشات العلمية	Respiratory	Respiratory	3	9
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السيورة الذكية المناقشات العلمية	Respiratory	Respiratory	3	10
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السيورة الذكية المناقشات العلمية	Reanl physiology	Reanl physiology	3	11
امتحان شفهي وتحريري	محاضرات باستخدام السيورة الذكية المناقشات العلمية	Reanl physiology	Reanl physiology	3	12

11. مصادر التعلم والتدريس	
- Ganonge	7- الكتب المقررة المطلوبة
- Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology	8- المراجع الرئيسية (المصادر)

- Lippincott Medical Physiology	ذ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
ResearchGate	ر) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

12. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية	الامتحانات الشفوية	الامتحانات الشهرية	درجة العملي	الامتحان النهائية
2.5	2.5	15	20	60

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	physiology II
2. رمز المقرر	229
3. أشكال الحضور المتاحة	فصلي/المرحلة الثانية
4. الفصل / السنة	الفصل لثاني
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 ساعة نظري و 2 ساعة عملي اسبوعيا
6. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/21
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د.م سعد مشكور وليد	الأيمل Saad.alzaiy@alkafeel.edu.iq

8. أهداف المقرر

1. فهم العمليات الفسلجية الأساسية في الجسم البشري وكيفية تنظيمها وتنظيمها للحفاظ على الصحة والتوازن الداخلي.
2. توفير أساسيات الفهم والمعرفة اللازمة لفهم الأمراض والاضطرابات التي تؤثر على الوظائف الفسلجية الطبيعية والآليات التي تحدث فيها.
3. تعزيز القدرة على التفكير النقدي والتحليلي فيما يتعلق بالفسلجة الطبية، والقدرة على تطبيق المفاهيم الفسلجية في سياقات سريرية وعملية.
4. تطوير المهارات العملية في تقييم الوظائف الفسلجية الطبيعية وفي تشخيص وعلاج الاضطرابات الفسلجية.
5. توفير الأسس العلمية لفهم تأثير الأدوية والعلاجات الأخرى على الوظائف الفسلجية للجسم البشري.

9. استراتيجية التعليم والتعلم

1. فهم أعمق العمليات الفسيولوجية المرتبطة بالدم وأهميتها في الجسم وتمكنهم من التعامل مع مشاكل صحية مرتبطة بالدم والتفاعل مع الأبحاث والتطورات العلمية في هذا المجال .
2. تمكين الطلاب من فهم الأنظمة الهرمونية في الجسم وكيفية تأثيرها على وظائفه المختلفة، مما يمكنهم من التعامل مع مشاكل صحية مرتبطة بالهرمونات والمساهمة في تقديم الرعاية الصحية المناسبة.
3. التعرف على العمليات الفسيولوجية التي تحدث في الجهاز الهضمي خلال هضم الطعام وامتصاص المواد الغذائية العروض التقديمية الافتراضية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الأول	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض الجهاز العصبي المركزي	تأثيرات الأدوية على امراض الجهاز العصبي المركزي	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الثاني	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض القلق	تأثيرات الأدوية على امراض القلق	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الثالث	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض الاكتئاب	تأثيرات الأدوية على امراض الاكتئاب	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الرابع	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض انفصام الشخصية	تأثيرات الأدوية على امراض انفصام الشخصية	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الخامس	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض الصرع	تأثيرات الأدوية على امراض الصرع	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
السادس	3	فهم تأثيرات الافيون	الافيون	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
السابع	3	فهم تأثيرات الأدوية المدرة	تأثيرات الأدوية المدرة	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الثامن	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض عجز القلب	تأثيرات الأدوية على امراض عجز القلب	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
التاسع	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض ارتفاع ضغط الدم	تأثيرات الأدوية على امراض ارتفاع ضغط الدم	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
العاشر	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض الشرايين التاجية	تأثيرات الأدوية على امراض الشرايين التاجية	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري
الحادي عشر	3	فهم تأثيرات الأدوية على امراض تخثر الدم	تأثيرات الأدوية على امراض تخثر الدم	محاضرات باستخدام السبورة الذكية المناقشات العلمية	امتحان شفهي وتحريري

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	Lippincott Pharmacology 8 th edition
------------------------	---

Clinical Pharmacology Laurence Latest edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
Applied Therapeutics by Koda Kamble Latest edition	ز) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
ResearchGate	س) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

12. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية	الامتحانات الشفوية	الامتحانات الشهرية	درجة العملي	الامتحان النهائية
2.5	2.5	15	20	60

نموذج وصف المقرر

193. اسم المقرر
pharmacology I
194. رمز المقرر
214
195. الفصل / السنة
الفصل الثاني
196. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/9/21
197. أشكال الحضور المتاحة
فصلي/المرحلة الثالثة
198. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
3 ساعة نظري اسبوعيا
199. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: م. د يحيى إبراهيم يحيى الأيمل : yahia.alkhazaily@alkafeel.edu.iq

200. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		6. دراسة مقدمة علم الادوية وفهم حركية الدواء داخل جسم الانسان وذلك دراسة ديناميكية الادوية وتأثيرها على الجسم . 7. فهم ودراسة الادوية التي تتعلق بالجهاز العصبي بالنظام السمبثاوي والباراسمبثاوي والامراض التي تتعلق بالزيادة والنقصان بمستويات الاستايلكولين والادرينالين وعلاجها والأدوية التي تعمل عليها. 8. دراسة الادوية التي تعالج الالتهابات البكتيرية والطفيلية والفطرية والفايروسية والأدوية المضادة للديدان.			
201. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1. تحليل والتفسير: قدرة الطلاب على تحليل المعلومات من فسلجة الجسم وربطها بادوية وفهمها، ومن ثم تفسير النتائج واستخدامها في العلاجات المختلفة.. 2. التواصل العلمي: تعزيز القدرة على التواصل بشكل فعال وواضح حول العلم الحديث للأدوية والتطور الحاصل في هذا المجال. 3. حل المشكلات: تطوير مهارة حل المشكلات التي تتعلق في التداخلات الدوائية وكيفية تطوير الادوية لتكون اكثر فاعلية وامانا للمريض. 4. العمل الجماعي: تعزيز القدرة على العمل كفريق والتفاعل مع زملاء الدراسة في مهام البحث والمناقشة.			
202. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	حركية الدواء	الالمام بحركية الادوية	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	امتحان شفهي وتحريري
2	3	الية عمل الدواء	الالمام بألية	السيورة الذكية مع	امتحان شفهي

وتحريري	طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	عمل الادوية			
امتحان شفهي وتحريري	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	الالمام بادوية الجهاز العصبي الذاتي	ادوية الجهاز العصبي الذاتي	3	3
امتحان شفهي وتحريري	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	الالمام بادوية الجهاز الودي	ادوية الجهاز الودي	3	4
امتحان شفهي وتحريري	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	الالمام بمضادات الجهاز الودي	مضادات الجهاز الودي	3	5
امتحان شفهي وتحريري	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	الالمام بادوية الجهاز جار الودي	ادوية الجهاز جار الودي	3	6
امتحان شفهي وتحريري	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	الالمام بمضادات الجهاز جار الودي	مضادات الجهاز جار الودي	3	7
امتحان شفهي وتحريري	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	امتحان نصف الفصل		3	8
امتحان شفهي وتحريري	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	الالمام	مضادات البكتريا	3	9
امتحان شفهي وتحريري	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	الالمام	مضادات البكتريا	3	10
امتحان شفهي وتحريري	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	الالمام	مضادات البكتريا	3	11
امتحان شفهي وتحريري	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	الالمام	مضادات الطفيليات	3	12
امتحان شفهي وتحريري	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد	الالمام	مضادات الديدان	3	13

	الحلول المناسبة				
امتحان شفهي وتحريري	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	الامام	مضادات الفايروسات	3	14
امتحان شفهي وتحريري	السيورة الذكية مع طرح المشكلة ومناقشة ايجاد الحلول المناسبة	الامام	مضادات الفطريات	3	15
203. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية	الامتحانات الشفوية	الامتحانات الشهرية	الامتحان النهائية	5	70
204. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Lippincott® Illustrated Reviews: Pharmacology- Eighth Edition				
المراجع الرئيسية (المصادر)	Pharmacology; Katzung Latest edition				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

