

نموذج وصف المقرر / مرحلة الثانية

1. اسم المقرر					
الصيدلة الفيزيائية					
2. رمز المقرر					
صيدلة فيزيائية 1 / 218 Pp1 صيدلة فيزيائية عملي 1/ph1					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول و الفصل الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
نيسان / 2024					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
3 ساعات / الأسبوع (النظري) ، 2 ساعة / الأسبوع (العملي) ، مجموع الوحدات = 4 للفصلين الدراسيين الأول والثاني					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
1- الاسم: أ.م. ايمان بكر حازم الخضير (الفصل الأول والثاني النظري) الأيمل: emanbekir@copharm.uobaghdad.edu.iq					
2- الاسم: أ.م. لينا مراد توماس (الفصل الأول والثاني النظري) الأيمل: linatomas@copharm.uobaghdad.edu.iq					
3- أ.م. عيبر حسن خزعل جاسم (الفصل الأول والثاني العملي) الأيمل: abeer.jassem@copharm.uobaghdad.edu.iq					
4- م.م نور محمد داود (الفصل الأول والثاني العملي) الأيمل: nour.yahia@copharm.uobaghdad.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			1- تدمج الصيدلة الفيزيائية المعرفة بالرياضيات والفيزياء والكيمياء وتطبيقها على تطوير أشكال الجرعات الصيدلانية 2- توفر الأساس لفهم الظواهر الكيميائية والفيزيائية التي تحكم تصرفات المنتجات الصيدلانية، مما يتيح اتخاذ قرارات عقلانية بشأن أشكال الجرعات		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- اللقاء والعرض 2- المناقشات 3- التجارب المختبرية 4- الصف المقلوب		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الدراسي الأول					
1	عات نظري ساعة عملي	فهم الاختلافات في قوى الارتباط وصلتها بالأنواع المختلفة من الجزيئات	حالات المادة وواصر الارتباط	- المحاضرات -السيورة	- الامتحانات التحريرية

- الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية	- عارضة المعلومات - العرض التقديمي - المخططات - الفيديو التعل - التجارب المختبرية	الحالة الغازية والحالة السائلة	معرفة خواص حالات المواد الغازية و السائلة	اعات نظري ساعة عملي	2
		الحالة الصلبة البلورية و غير البلورية والحالات الوسطية	معرفة صفات الحالات الصلبة البلورية و غير البلورية و صفات المادة الوسطية	اعات نظري ساعة عملي	3
		التوازن بين الاطوار و التحليل الحراري للمواد	فهم توازنات الطور والانتقالات الطورية بين حالات المادة الثلاث الرئيسية	اعات نظري ساعة عملي	4
		المحاليل غير الالكتروليتية	فهم خواص المحاليل للمواد الغير الالكتروليتية	اعات نظري ساعة عملي	5
		المحلول المثالي والحقيقي	تعريف المحاليل المثالية و غير المثالية, وخواصها باستخدام قانون راؤول	اعات نظري ساعة عملي	6
		الخواص المعتمدة على عدد الجسيمات في المحلول غير الالكتروليتي	تحديد ووصف الخواص التجميعية الأربعة للمحاليل غير الالكتروليتية	اعات نظري ساعة عملي	7
		المحاليل الالكتروليتية	- التعرف على الخصائص المهمة للمحاليل الالكتروليتية - - المقارنة بين الخواص التجميعية للمحاليل الإلكتروليتية و محاليل غير الإلكتروليتية	اعات نظري ساعة عملي	8
		التوازن الايوني والنظريات الخاصة بالحوامض و القواعد	شرح نظرية برونشند و نظرية لويس و تعريف الأنواع الأربعة من المذيبات	اعات نظري ساعة عملي	9
		معادلة توازن البروتون	التعرف على مفهوم التوازن الحمضي- القاعدي	اعات نظري ساعة عملي	10
		محاليل البفر	تعريف محاليل البفر و كفاءته و المعادلات الخاصة بها	اعات نظري ساعة عملي	11
		تحضير محاليل البفر	تعلم كيفية تحضير محاليل البفر الصيدلانية	اعات نظري ساعة عملي	12
		المحاليل المتواترة / طرق تحضيرها	التعرف على مفهوم التواتر و أهميته في التطبيقات الصيدلانية	اعات نظري ساعة عملي	13
	عطلة نصف السنة				
الفصل الدراسي الثاني					
		مقدمة عن الذوبانية ، أنواع المذيبات ، قابلية ذوبان الغازات	- التعرف على مفاهيم الذوبان و العوامل المؤثرة عليها بشكل عام	اعات نظري ساعة عملي	1

		و العوامل المؤثرة على ذوبانية الغازات بشكل خاص		
2	ساعات نظري ساعة عملي	فهم العوامل المؤثرة على مزج السوائل مع بعضها فهم الذوبانية المثالية و الحقيقية للمواد الصلبة و العوامل المؤثرة عليها	قابلية ذوبان للمواد و السوائل و الذوبانية المثالية و الحقيقية للمواد الصلبة	
3	ساعات نظري ساعة عملي	فهم العوامل المؤثرة على ذوبانية الأنواع المختلفة من المواد الصلبة	قابلية ذوبان الاملاح و الالكتروليتات الضعيفة	
4	ساعات نظري ساعة عملي	فهم كيفية استخلاص المواد من السوائل و كيفية حفظ المواد	توزيع المذاب بين السوائل غير المتجانسة	
5	ساعات نظري ساعة عملي	فهم سرعة التفاعلات و طريقة حساب رتبها	علم الحركة/ سرعة و رتب التفاعل	
6	ساعات نظري ساعة عملي	فهم مبدأ ثباتية المستحضرات الصيدلانية و طريقة حساب تاريخ انتهاء مفعولها	تأثير الحرارة على سرعة التفاعلات و على ثباتية المستحضرات الصيدلانية	
7	ساعات نظري ساعة عملي	لفهم ظاهرة الشد السحي و تطبيقها في الصيدلة	الظاهرة السطحية	
8	ساعات نظري ساعة عملي	لفهم ميكانيكية الامتزاز على السائل و الصلبة	معامل التوزيع و خاصية الترطيب	
9	ساعات نظري ساعة عملي	لفهم خواص الظاهرة الكهربائية للسطوح و العوامل المؤثرة عليها	الخواص الكهربائية للسطوح و معامل زيتا	
10	ساعات نظري ساعة عملي	لفهم الفرق بين الأنواع المختلفة من المحاليل الغروية و خواصها الحركية	المحاليل الغروية، أنواعها و خواصها وتطبيقاتها في الصيدلة	
11	ساعات نظري ساعة عملي	لفهم ظاهرة اللزوجة و التفريق بين السوائل التي تتبع قانون نيوتن للجريان و التي لا تتبعه و تطبيقاتها العملية في الصيدلة	اللزوجة و قانون نيوتن للجريان	
12	ساعات نظري ساعة عملي	لفهم وتعريف عدة مفاهيم تخص اللزوجة	النيكسوتروبي	

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

Martin's Physical Pharmacy and
Pharmaceutical Sciences: Physical Chemical

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

and Biopharmaceutical Principles in Pharmaceutical Sciences, 6th Edition	
الكتاب اعلاه	المراجع الرئيسية (المصادر)
Florence AT, Attwood D. FASTtrack: Physical Pharmacy. Pharmaceutical Press; 2008 Almoazen H. Felton L.: Remington: Felton Essentials of pharmaceuticals. 2012.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
علم الاحياء المجهرية I	
2. رمز المقرر	
217 CIMm	
3. الفصل / السنة	
الاول/ الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/29	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
4 / 5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
maysoona.merdaw@copharm.uobaghdad.edu.iq	ا.د. ميسون عبد الزهره
zainab.atiya@copharm.uobaghdad.edu.iq	ا.م.د. زينب مجيد هاشم
muhammad.h@copharm.uobaghdad.edu.iq	م.م. محمد حسان محمد
heba.h@copharm.uobaghdad.edu.iq	م.م. هبه حيدر كاظم
sarah.nabil@copharm.uobaghdad.edu.iq	فني ساره نبيل عبد الودود

8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> • فهم البكتريا من حيث توажدها في البيئة واحتياجاتها الغذائية للنمو والتكاثر • طرق انتقال البكتريا والامراض المتسببه عنها • العلاجات والمقاومة للمضادات الحياتية ولعوامل البيئة 			
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات • المناقشات • الصفوف الالكترونية • عمل البحوث 			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	تاريخ علم الاحياء المجهرية واهميته تشرح البكتريا, الملحق السطحي, الكبسول, جدار الخلية البكتيرية G+ve & G-ve الغشاء السائتوبلازمي عملي: اشكال البكتريا	مقدمة عن الاحياء المجهرية	المحاضرات والمناقشات والتقارير	امتحان نظري وفعاليات صفية
2	3	علم وظائف الاعضاء البكتيرية؛ محددات النمو الكيمياوية والفيزياوية؛ نمو وتكاثر البكتريا عملي: تصبيغ البكتريا	متطلبات النمو البكتيري	=	=
3	3	الحوامض النووية والشفرات الجينية وانواع الطفرات؛ طرق نقل المادة الوراثية؛ التكنولوجيا الحيوية ل DNA المتلف	الوراثة في البكتريا	=	=

			عملي: حركة البكتريا التبويغ في البكتريا		
=	=	التبويغ	التبويغ في البكتريا عملي: تصبيغ الابواغ والتعرف على مواقعها	3	4
=	=	التعقيم	التعقيم:(طرق كيميائية + فيزيائية) عملي: تعقيم الاوساط الزرعية	3	5
=	=	المضادات الحياتية	العلاج الكيميائي(المضادات الحياتية وغيرها) عملي: عزل العزلات البكتيرية	3	6
امتحان نصف الفصل					7
=	=	بكتريا السيدوموناس والنايسيريا	بكتريا السيدوموناس والنايسيريا عملي: تشخيص العزلات البكتيرية	3	8
=	=	بكتريا المكورات العنقودية والمسبحية	بكتريا المكورات العنقودية والمسبحية عملي: فحوصات التمثيل الغذائي: فحص الاوكسيديز والكتاليز	3	9
=	=	البكتريا العصوية وحدات الكوليرا	البكتريا العصوية وحدات الكوليرا عملي: فحوصات التمثيل الغذائي: فحص اليوريز	3	10
=	=	بكتريا الكلوستريديوم	بكتريا الكلوستريديوم عملي: تفاعل البكتريا للستريت	3	11
=	=	بكتريا الدفتريا وبكتريا حب الشباب والليستريا	بكتريا الدفتريا وبكتريا حب الشباب والليستريا عملي: فحص امفيك	3	12
=	=	بكتريا العائلة المعوية	بكتريا العائلة المعوية عملي: تشخيص البكتريات المخمرة وغير المخمره للاكتوز	3	13

=	=	بكتريا الملتوية المعدية والسالامونيلا	بكتريا الملتوية المعدية والسالامونيلا عملي: : تشخيص البكتريات المخمرة وغير المخمره للاكتوز	3	14
=	=	بكتريا السل والجدام	بكتريا السل والجدام عملي: فحص اختبار حساسية المضادات الحياتيه	3	15

11.تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل 15 درجة امتحانات مفاجئة وواجبات بيتية 5 درجات الجزء العملي 20 درجة امتحان نهاية الفصل 60 درجة

12.مصادر التعلم والتدريس

-Lippincotts illustrated review microbiology, 2nd ed. -A color Atlas of microbiology by Ronald John Olds -Jawetz, Melnick, & Adelberg's. Medical Microbiology 26th ed.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) وجدت
-Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology 14th ed. -Hugo and Russell's Pharmaceutical Microbiology; 8th. ed.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

13.اسم المقرر
جرائم نظام البعث في العراق
14.رمز المقرر
15.الفصل / السنة
الاول/الثانية
16.تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/29

17. أشكال الحضور المتاحة

حضور

18. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

1/1

19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

م. د يوسف كاظم رشك
youssef.k @copharm.uobaghdad.edu.iq

20. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- تُبَصِّرَ هذا الجيلَ بفتحِ فكريّ يكتشفُ له عن شيءٍ من جرائم هذا النظام التي لا يجوزُ شرعاً ، ولا قانوناً أن تبقى حبيسة الأقبية عن العراقيين الأحرار.
- بيانُ ما لدى منظومة التحقيق والحقيقة من مكانزٍ كشفية عن شيءٍ من جرائم النظام البعثي.
- توثيق جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥

21. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- العرض واللقاء
- النقاشات التفاعلية
- العصف الذهني
- البحث والاستقراء

22. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري وفعاليات صفية	المحاضرات والمناقشات	تعريف الجريمة لغة واصطلاحا	انواع الجرائم الدولية.	2	1 و 2
=	=	انتهاكات حقوق الإنسان	الحقوق الأساسية والكرامة الإنسانية التي يتمتع بها كل إنسان بموجب بنود القانون الدولي وانتهاكها.	2	3 و 4

=	=	الجرائم النفسية واثارها	مستويات تحقيق التوازن	2	6 و 5
امتحان نصف الفصل					7
=	=	انتهاكات القوانين العراقية	انتهاكات حقوق الإنسان وجرائم سلطة حزب البعث	2	9 و 8
=	=	قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث	فرية الاتهام بالتخطيط للانقلاب على كل من يعارض النظام البعثي لتطهير المعارضين له في الجيش.	2	11 و 10
=	=	الجرائم البيئية	التلوث الحربي والإشعاعي وانفجار الالغام	2	13 و 12
=	=	التلوث بالمواد المشعة	استعمال الاسلحة المحرمة دوليا .	2	15 و 14

23. تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل 30 درجة

امتحان نهاية الفصل 70 درجة

24. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت

المراجع الرئيسية (المصادر)

تقارير الأمم المتحدة في إدانة نظام البعث - انتهاكات حقوق الإنسان
للفترة 1991 - 2003م
د. رائد عبيس و د. عباس عطيه، الناشر المركز العراقي لتوثيق جرائم
التطرف، الطبعة الأولى

أرشيف المركز العراقي لتوثيق جرائم التطرف في العتبة العباسية
المقدسة.
أرشيف مؤسسة السجناء السياسيين.

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
(المجلات العلمية، التقارير....)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
علم الاحياء المجهرية II	
2. رمز المقرر	
224 CIMm	
3. الفصل / السنة	
الثاني/الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
29/2/2024	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
4/5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
zainab.atiya@copharm.uobaghdad.edu.iq	ا.م.د. زينب مجيد هاشم
ali.salman@copharm.uobaghdad.edu.iq	م.د. علي صباح سلمان
khaled.abd@copharm.uobaghdad.edu.iq	م.د. خالد عبد الحسين
shaymaa.abbas@copharm.uobaghdad.edu.iq	م.د. شيماء عبد الزهره
muhammad.h@copharm.uobaghdad.edu.iq	م.م. محمد حسان محمد
wasn.hussein@copharm.uobaghdad.edu.iq	وسن غالب حسين
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> تزويد الطلبة بمعلومات عن الامراض الطفيلية والفيروسية المؤثرة على صحة الانسان واهم مسبباتها ونواقلها وطرق معالجتها والسيطرة عليها. تزويد الطلبة بالمعلومات الاساسية عن الجهاز المناعي ومكوناته وطريقة عمله ومناقشة اهم اضطرابات الجهاز المناعي ومصادر الخلل التي تؤدي لتلك الاضطرابات. 	اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- العرض واللقاء
- النقاشات التفاعلية
- العصف الذهني
- البحث والاستقراء

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمه عن علم الطفيليات واهم الطفيليات التي تصيب الانسان وتصنيفها	مقدمة عن الطفيليات	المحاضرات والمناقشات والتقارير	امتحان نظري وفعاليات صفية
	1	شرح لاهم الحواجز المناعية الكيميائية والفيزيائية والاستجابة المناعية الفورية والمتأخرة	المناعة غير المتخصصة	=	=
2	1	وصف الاميبيا الممرضة (الاميبيا النسيجية) العملي: الاطلاع على شرائح جاهزة للاميبيا الممرضة تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	الاميبيا الممرضة	=	=
	1	مقدمة لعلم الفيروسات، اشكالها واحجامها	فيروسات /مقدمة		
	1	السايتوكينات، تعريفها وعوائلها ووظائفها	مناعة/ السايتوكينات		
3	2	وصف المسوطات المعوية التناسلي ومسوطات الجهاز والمسوطات النسيجية والهديبات العملي: شرائح جاهزة عن المسوطات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	المسوطات الممرضة	=	=
	1	المناعة المتخصصة، الخلايا البائية والتائية	المناعة المتخصصة		
4	1	الملاريا، دورة الحياة والامراضية	طفيليات/ ملاريا	=	=

			العملي: شرائح جاهزة عن البلازموديم تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show		
		تركيب الفيروسات	تركيب الفيروسات : الوحدة المعدية الأساسية، المادة الجينية، الغلاف الخارجي	1	
		الاستجابة المناعية	التكامل في الاستجابة المناعية بكل من الاستجابة غير المتخصصة والمتخصصة	1	
=	=	المسوبات الدموية	المقارنة بين الانواع المختلفة للمسوبات الدموية مع الملاريا و داء القطط عملي: شرائح جاهزه عن البلازموديم وطفيلي داء القطط تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	2	5
		الاجسام المضادة	الاجسام المضاده انواعها واشكالها والتراكيب الدقيقة والاساسيه والوظيفة	1	
=	=	الديدان/طفيليات	الديدان الشريطية شكلها دورة حياتها والامراضية عملي: شرائح جاهزه عن بيوض الديدان الشريطيه تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	1	6
		تكاثر الفيروسات	وصف المراحل المختلفه لتكاثر الفيروسات واهم المواد التي تنتج خلال عملية التكاثر	1	
		تفاعلات فرط التحسس	تعريف تفاعلات فرط التحسس تفاعلات التحسس وميكانيكية من النوع الاول والثاني	1	
امتحان نصف الفصل					7
=	=	طفيليات/ الديدان الشريطية	الديدان الشريطية في الخنازير والديدان الشريطية في الأبقار عملي: شرائح جاهزه عن الديدان الشريطيه في الابقار والخنزير واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	1	8

		طرق عزل الفيروسات	منحنى الخطوة الواحدة لنمو الفيروسات وطرق عزل الفيروسات واهم الطفرات الوراثية	1	
		تفاعلات فرط التحسس	الميكانيكيات المؤدية الى تفاعلات فرط التحسس النوع الثالث والرابع	1	
=	=	الديدان/ طفيليات	الدودة الشريطية القزمية عملي: شرائح جاهزه عن الديدان الشريطيه القزمه تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	2	9
		مناعة الاورام	تعريف الاورام، ومسبباتها، والميكانيكية التي تؤدي الى نمو الاورام	1	
=	=	طفيليات/ البلهارزيا	البلهارزية الدموية والبولية، تصنيفها واشكالها ودورة حياتها، الامراضية، التشخيص والعلاج عملي: شرائح جاهزة عن بيوض الديدان الشستوسوم واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	1	10
		فيروسات الدنا	وصف لفيروسات الدنا اهم للانسان مع العوائل الممرضة وصف لاهم الامراض التي تسببها وطرق تشخيصها وعلاجها	1	
		مناعة الاورام/تكملة	كيفية هروب الاورام من الاستجابة المناعية، واهم الاستراتيجيات التي تستخدم في العلاج	1	
=	=	الديدان/ الطفيليات	ديدان الاسكارس والديدان الشصية وصفها واشكالها ودورة حياتها عملي: شرائح جاهزة عن بيوض ديدان الاسكارس واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز	2	11

			Data show		
		المناعة الذاتية	التحمل والمناعة الذاتية	1	
=	=	الديدان الخيطية الاسكارس والديدان الشصية- تكملة	ديدان الاسكارس والديدان الشصية: الامراضية والتشخيص والعلاج العملي: شرائح جاهزة عن بيوض ديدان الاسكارس واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	1	12
		امراض فيروسات الرنا	وصف لفيروسات الرنا اهم العوائل الممرضة للانسان مع وصف لاهم الامراض التي تسببها وطرق تشخيصها وعلاجها	1	
		المناعة الذاتية	الميكانيكية المرافقة للضرر المتسبب عن كسر الاحتمال وجود الاجسام المضادة الذاتية	1	
=	=	الديدان الدبوسية/ والديدان الاسطوانية	الديدان الدبوسية والديدان الاسطوانية اشكالها ودورة حياتها و امراضها وطرق تشخيصها وعلاجها عملي: شرائح جاهزة عن بيوض الديدان الدبوسية والاسطوانية تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	3	13
=	=	طفيليات/ الديدان الحررة المعيشة	الامراض المتسببة عن الديدان الحررة المعيشة عملي: عرض شرائح بجهاز Data show عن الديدان حررة المعيشة	2	14
		فيروسات الرنا /تكملة	وصف فيروسات الرنا اهم العوائل الممرضة وصف اهم	1	

			الامراض المتسببه عنها وطرق التشخيص والعلاج		
=	=	ديدان داء الفيل والتراخيلا	ديدان داء الفيل و التراخيلا, اشكالها, دورة حياتها, الامراضية, طرق التشخيص والعلاج عملي: عرض شرائح بجهاز Data show عن الديدان المتسببه لداء الفيل والتراخيلا	3	15
11.تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل 15 درجة امتحانات مفاجئة وواجبات بيتية 5 درجات الجزء العملي 20 درجة امتحان نهاية الفصل 60 درجة					
12.مصادر التعلم والتدريس					
-Medical Microbiology 24th ed. 2007 by E. Jawetz - Medical parasitology, 5th ed. By Dr. D.R. Arora & Dr. Brij Bala Arora. 2018 - Lab manual for practical virology and parasitology - Atlas of Helminthes and Protozoa.			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

25.اسم المقرر
اللغة العربية
26.رمز المقرر

223 PcAL3

27. الفصل / السنة

الثاني/الثانية

28. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/2/29

29. أشكال الحضور المتاحة

حضور

30. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

2/2

31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د. جنان عبد الرزاق فتاح

الايمل: Janan@copharm.uobaghdad.edu.iq

الاسم : م.د. أحمد صادق علي

الايمل: ahmed.s@copharm.uobaghdad.edu.iq

32. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- تمكين الطلبة من من تعلم مهارات تكوين الجمل ومعرفة ما تنتجه الجمل الخاطئة فمن اثر على المعنى.
- تمكين الطلبة من اعداد التقارير العلمية باللغة العربية

33. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- العرض واللقاء
- النقاشات التفاعلية
- العصف الذهني
- البحث والاستقراء

34. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري وفعاليات صفية	المحاضرات والمناقشات	مقدمة عن اللغة العربية	لماذا تدرس اللغة العربية	2	1

=	=	الجملة الفعلية	تكوين الجملة الفعلية	2	2
=	=	الجملة الاسمية	تكوين الجملة الاسمية	2	3
=	=	المبتدا والخبر	قواعد الجمل الاسمية	2	4
=	=	إن واخواتها	تعلم قواعد النواسخ	2	5
=	=	كان واخواتها	تعلم قواعد النواسخ	2	6
امتحان نصف الفصل					7
=	=	قواعد رسم الهمزة	كيفية رسم الهمزة حسب موقعها في الكلمة	2	8
=	=	المفعول به والمفعول المطلق	قواعد الفاعل ونائب الفاعل	2	9
=	=	امرؤ القيس	تحليل نص شعري	2	10
=	=	بدر شاكر السياب	تحليل نص شعري	2	11
=	=	محمد الجواهري	تحليل نص شعري	2	12
=	=	أبو الطيب المتنبي	تحليل نص شعري	2	13
=	=	عمرو بن كلثوم	تحليل نص شعري	2	14
=	=	ليبيد بن ربيعة	تحليل نص شعري	2	15
35.تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل 20 درجة					
حلقات حوار ومناقشات 10 درجات					
امتحان نهاية الفصل 70 درجة					
36.مصادر التعلم والتدريس					
1- كتاب العربية الجامعية لغير المتخصصين تأليف د. عبد الراجحي.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت		
2- كتاب اللغة العربية للأقسام غير الاختصاص تأليف الدكتور محيي هلال.					
شرح ابن عقيل الجزء الأول			المراجع الرئيسية (المصادر)		

المعاجم والقواميس	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	حاسبات III
2. رمز المقرر	221 CICs
3. الفصل / السنة	الاول/الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/29
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	1 / 2
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	1- الاسم: أ.م.د. سليمة سلطان الأيمل: salma3_sultan@copharm.uobaghdad 2- الاسم: أ.م. د عبد الله عبد الهادي الأيمل: abdullah.abd@copharm.uobaghdad.edu.iq 3- الاسم: م. وفاء عبد الامير عباس الأيمل: wafaa.abbas@copharm.uobaghdad.edu.iq
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية 1- لإكساب الطالب مهارة استخدام برنامج مايكروسوفت اكسيل في تطبيق العلاقات الإحصائية وتمكين الطالب من اجراء الاختبارات الإحصائية و تفسيرها ، وتمثيل البيانات والحسابات بشكل رسومات بيانية. 2- لاكساب الطالب مهارة استخدام برنامج ChemBio Office في رسم وتحديد المركبات الكيميائية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية 1- الالقاء والعرض 2- المناقشات

3- التجارب المختبرية					
4- الصف المقلوب					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تحليل البيانات باستخدام برنامج مايكروسوفت اكسل	تحليل البيانات	- المحاضرات - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	- الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
2	2	استيراد ملف من بصيغ مختلفة الى برنامج الاكسل	استيراد الملفات	=	=
3	2	حساب الخصائص الإحصائية للمتغيرات	الخصائص الإحصائية	=	=
4	2	تطبيق اختبار لإيجاد الفروق المعنوية لعينة واحدة في مناسبتين	اختبار عينة واحدة	=	=
5	2	تطبيق اختبار لعينتين مستقلة ومرتبطة	اختبار عينتين	=	=
6	2	معرفة الفروق المعنوية بين المجاميع	اختبار تحليل التباين	=	=
امتحان نصف الفصل					7
8	2	لمعرفة العلاقة بين متغيرين	الارتباط	=	=
9	2	لإيجاد موديل رياضي	الانحدار	=	=

=	=	اساسيات برنامج ChemBio Office	معرفة استخدام واجهة البرنامج	4	10 و 11
=	=	ChemBio Office للرسم ثنائي الابعاد	رسم مركبات كيميائية بشكل ثنائي الابعاد	4	12 و 13
=	=	ChemBio Office للرسم ثلاثي الابعاد	رسم مركبات كيميائية بشكل ثلاثي الابعاد	2	14
=	=	ChemBio Office لمخططات مطياف الاشعة تحت الحمراء وفوق البنفسجية للمركبات	استخدام البرنامج لتحديد المركبات الكيميائية اعتمادا على مخططات مطياف الاشعة تحت الحمراء وفوق البنفسجية	2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

Microsoft office Professional 2019, BY Linda Foulkes, Senior Editor: Afshaan Khan ISBN 978-1-83921-725-8	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Microsoft office Proffessional 2010, BY Joyce Cox, Joan Lambert & Curtis Frge	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
حاسبات IV
2. رمز المقرر
228 CICs

3. الفصل / السنة					
الثاني / الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024 / 2 / 29					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
1 / 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
1- الاسم: أ.م.د. سليمة سلطان الايمل: salma3_sultan@copharm.uobaghdad					
2- الاسم: أ.م. د عبد الله عبد الهادي الايمل: abdullah.abd@copharm.uobaghdad.edu.iq					
3- الاسم: م. وفاء عبد الامير عباس الايمل: wafaa.abbas@copharm.uobaghdad.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
إكساب الطالب مهارة استخدام البرنامج الاحصائي SPSS في تطبيق العلاقات الإحصائية. وتمكين الطالب من اجراء الاختبارات الإحصائية و تفسير نتائجها وتمثيل البيانات بشكل رسومات بيانية.			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- الالقاء والعرض 2- المناقشات 3- التجارب المختبرية 4- الصف المقلوب			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	2	التعرف على واجهة البرنامج	مقدمة عن SPSS	- المحاضرات - الفيديوات التعليمية - التجارب المخبرية	- الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبر
2	2	تحليل البيانات استخدام الدوال التعرف على انواع المتغيرات	التعامل مع البيانات	=	=
3	2	الاحصاءات الوصفية للمتغيرات المستمرة	استكشاف البيانات	=	=
4	2	الاحصاءات الوصفية للمتغيرات الفئوية	استكشاف البيانات	=	=
5	2	دراسة الارتباط والانحدار	تحليل البيانات	=	=
6	2	اختبار كاي سكوير للاستقلال	تحليل البيانات	=	=
امتحان نصف الفصل					7
8 و 9	4	اختبار- ت لعينة واحدة	تحليل البيانات	=	=
10	2	اختبار- ت لعينتين مرتبطتين	تحليل البيانات	=	=
11	2	اختبار- ت لعينتين غير مرتبطتين	تحليل البيانات	=	=
12	2	اختبار انوفا	تحليل البيانات	=	=

=	=	تحليل البيانات	الاختبارات غير البراميتريية	4	13 و 14
=	=	رسم البيانات	استعراض البيانات باستخدام الرسوم البيانية	2	15
11.تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية؛ الشفوية والتحريرية، والتقارير					
12.مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية أن وجدت (
SPSS for Intermediate Statistics: Use and Interpretation, Nancy L. Leech et. al., Second edition published in 2005 by Lawrence Erlbaum Associates, Inc.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
IBM 2016, IBM Knowledge Center: SPSS Statistics https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSLVMB/ welcome			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

37.اسم المقرر :
علم وظائف الأعضاء 1
38.رمز المقرر
219 Ptp1
39.الفصل / السنة
الفصل الدارسي الأول
40.تاريخ إعداد هذا الوصف

41.الحضور	
حضور	
42.عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
٣ ساعات نظري + ساعه عملي (٥٢ ساعه)	
43.اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
<p>الاسم: ا م د علي فارس حسن الايميل : ali.hussein@copharm.uobaghdad.edu.iq</p> <p>الاسم : ا م د احمد حامد جويد الايميل : ahmed.abd@copharm.uobaghdad.edu.iq</p> <p>الاسم : ا م د علي جبار عبد الحسين: ali.alhosein@copharm.uobaghdad.edu.iq</p> <p>الاسم: م صفا مصطفى:</p> <p>الاسم : م م مريم رشيد: mariam.abd@copharm.uobaghdad.edu.iq</p>	
44.اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • دراسة طرق انتقال المواد الحيويه من والى الخلايا الحيه للجسم • دراسة وظائف الجهاز البولي واهميته في تنظيم الضغط • دراسة وظائف جهاز التنفس واهميته في تنظيم مستوى الاوكسجين و حامضيه الدم • دراسة اليه تقلص العضلات • دراسة اليه تكوين ونقل الايعاز العصبي 	اهداف المادة الدراسية
45.استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> • الاستعانه باليوتيوب في اظهار وظائف بعض الأعضاء • الاستعانه ببعض المخططات من خارج المنهج المقرر لشرح اليات عمل بعض الانسجه • الامتحانات الدوريه ،التي تكون اما بشكل متفق عليه سابقا او مفاجاه • استعمال جهاز clicker الذي يساعد في أداء الامتحانات 	الاستراتيجية

46. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
محاضرات + امتحانات يومية	محاضرات + امتحانات يومية	Transport system	دراسة طرق نقل المواد	6	الأول + الثاني
		Renal system	دراسة وظائف الكلى	12	الثالث الى السادس
		Respiratory system	دراسة وظائف جهاز التنفس	12	السابع الى التاسع
		Physiology of Nervous system	دراسة فسلجه الجهاز العصبي	6	العاشر الى الثاني عشر
		Muscle contraction	دراسة اليه تقلص العضلات	6	الثالث عشر الى الخامس عشر
47. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهوية والتحريرية والتقارير ... الخ					
48. مصادر التعلم والتدريس					
Ganong's Review of Medical Physiology, 23rd Edition			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
لا يوجد			المراجع الرئيسية (المصادر)		

research gate	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
YouTube	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

49.اسم المقرر :	
علم وظائف الأعضاء ٢	
50.رمز المقرر	
226 PtPh2	
51.الفصل / السنة	
الفصل الدارسي الثاني	
52.تاريخ إعداد هذا الوصف	
53.أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
54.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٣ ساعات نظري + ساعه عملي (٥٢ ساعه)	
55.اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا م د علي فارس حسن الايميل : ali.hussein@copharm.uobaghdad.edu.iq	
الاسم : ا م د احمد حامد جويد الايميل : ahmed.abd@copharm.uobaghdad.edu.iq	
الاسم: م صفا مصطفى: safa.najim@copharm.uobaghdad.edu.iq	
الاسم : م م مريم رشيد : mariam.abd@copharm.uobaghdad.edu.iq	
56.اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • دراسه اليه عمل وتنظيم الجهاز الهضمي • دراسه وظائف الدم و نظام ABO • دراسه اليه عمل و تنظيم جهاز الغدد الصم
57.استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • الاستعانه باليوتيوب في اظهار وظائف بعض الأعضاء • الاستعانه ببعض المخططات من خارج المنهج المقرر لشرح اليات عمل بعض الانسجه

- الامتحانات الدوريه ،التي تكون اما بشكل متفق عليه سابقا او مفاجاه
- استعمال جهاز clickerالذي يساعد في أداء الامتحانات

58. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
محاضرات +امتحانات يومية	محاضرات + امتحانات يومية	Digestive system regulation	دراسه اليه عمل وتنظيم الجهاز الهضمي	٢٨	الأسبوع الأول الى السادس
		Physiological function of Blood	دراسه وظائف الدم	٣	الأسبوع السابع
		Physiological study of Endocrine system	دراسه علم وظائف وتنظيم جهاز الغدد الصم	٢٢	الأسبوع الثامن الى الأسبوع ١٣

59.تقييم المقرر

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

60.مصادر التعلم والتدريس

Ganong's Review of Medical Physiology, 23rd Edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
لا يوجد	المراجع الرئيسة (المصادر)
research gate	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
YouTube	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	الكيمياء العضوية ٢
2. رمز المقرر	216PcOc2
3. الفصل / السنة	الفصل الأول / 2023- 2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	شباط / 2024
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	4/45
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م. مي محمد جواد المظفر	الأيمل : may.mj.almudhafar@copharm.uobaghdad.edu.iq
الاسم: م.د. محمد عبد الأمير عليوي	الأيمل : mohammed.abolAmer@copharm.uobaghdad.edu.iq
الاسم: ا.د. عمار كبة	الأيمل : amar.mahmoud@copharm.uobaghdad.edu.iq
مدرسي المختبر:	
الاسم: م. أزهار مهدي جاسم	الأيمل : azharmjk@copharm.uobaghdad.edu.iq
الاسم: م.م. سمية سعدي عباس	الأيمل : sumayah.saadi@copharm.uobaghdad.edu.iq

الاسم: م. نداء عبد الحميد عبد الرحيم

الأيمل :

nedaarahim@copharm.uobaghdad.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- دراسة أساسيات الكيمياء العضوية لبعض المجموعات الكيميائية التي تعتبر أسس دراسة الصيدلة (مثل دراسة البنزين ومشتقاته، الألدهيدات، الكيتونات، الأحماض الكربوكسيد ومشتقاتها، الأمينات ومشتقاتها، الفينولات) ، أسمائها وخواصها والتفاعلات وطرق التحضير
- دراسة طرق الكشف النوعي للمركبات العضو
- تعليم الطلاب الطرق الآمنة والصحيحة للتع مع المواد الكيميائية والأواني الزجاجية.
- معرفة كيفية الكشف عن أنواع المركبات الكيميائية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

الاهداف المعرفية:

- 1- إعداد الطلاب لامتلاك معرفة واسعة في الكيمياء التحليلية والعضوية والصيدلانية حتى يتمكنوا من توظيف تلك المعرفة في مجال العلاجات الصيدلانية (التركيب الدوائي أو التدخلات).
- 2- تعليم الطلاب الطرق المناسبة والآمنة للتعامل مع المواد الكيميائية والأواني الزجاجية والأجهزة.
- 3- تعليم الطلاب التقنيات المستخدمة للتعرف على المواد الكيميائية المختلفة (الطرق الطيفية التقليدية والحديثة).
- 4- تعليم الطلاب التقنيات والأساليب المختلفة المستخدمة في تصنيع الأدوية والأصناف الصيدلانية المختلفة.
- 5- دراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية والتمثيل الغذائي للأدوية والمواد الصيدلانية.
- 6- دراسة الطرق الحديثة في تصميم المركبات الكيميائية باستخدام البرامج الإلكترونية الحديثة.
- 7- دراسة التغيرات التي تطرأ على المجموعات الكيميائية في تركيب الدواء وتأثيرها على فعالية الدواء ودراسة آلية عمل الدواء في الجسم.

الاهداف المهاراتية:

<p>1- اكتساب مهارات استخدام الطرق المختلفة لتحضير وتصنيع المركبات الصيدلانية.</p> <p>2 - اكتساب مهارة تحديد وتقييم وتشخيص المركبات الكيميائية الصيدلانية.</p> <p>3- اكتساب مهارات كتابة التقارير العلمية.</p> <p>4- يكتسب الطالب مهارة استخدام الأجهزة والأدوات المخبرية.</p> <p>طرق التعليم والتعلم:</p> <p>1-إعطاء محاضرات علمية</p> <p>2- إجراء التجارب العملية</p> <p>3- إعداد البحوث العلمية فردياً أو جماعياً</p> <p>4- تكليف الطلاب بالواجبات المنزلية</p> <p>5-تكليف الطالب بإعداد الندوات والمناقشات</p> <p>6-إتاحة الفرصة للطالب لتعزيز التعليم الذاتي</p>
--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-4	10	الهيدروكربونات العطرية ذات الأهم الاقتصادية هي البنزين والتولوين و(أو) بارا) الزيلين. ويتم إنتاج حوالي 35 مليون من هذه المواد سنوياً. يتم الحصول عليها تقطير قطران الفحم، وتستخدم لإنتاج العديد من المواد الكيميائية والبوليمرات، في ذلك الستايرين والفينول والأنيولين والبوليستر والنايلون، ومن المهم دراسة لأنها المفتاح لتكوين الأدوية المختلفة.	المركبات العطرية	محاضرات علمية	أختبارات علمية
5-7	12	تحتوي العديد من الأدوية العضوية المستخدمة في المجال الطبي على مجموعات الكربوكسيل الحامضية.	الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها	محاضرات علمية	أمتحانات شفوية
8-9	5	وتأتي أهميتها من وجودها في جسم الإنسان، وفي النبات، وفي الطبيعة	الأمينات ومشتقاتها	محاضرات علمية	مناقشة شفوية

أختبارات علمية	محاضرات علمية	الألديهيدات والكيثونات	في الصناعة الكيميائية، يتم استخدام الكيثونات والألدهيدات ككواشف ومذيبات و مواد أولية لإنتاج عناصر أخرى. يستخدم الفورمالديهيد للحفاظ على العينات البيولوجية وأيضاً لتصنيع البوليمرات مثل البالكيت. تتميز الكيثونات بسمية منخفضة ويمكنها إذابة العديد من المواد الكيميائية	12	10-13
أمتحانات شفوية	محاضرات علمية	الفينولات	تعتبر الفينولات النباتية مكوناً غذائياً حيوياً للإنسان وتظهر نشاطاً هائلاً مضاداً للأكسدة بالإضافة إلى فوائد صحية أخرى	5	14- 15
11.تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
20 درجة مختبر عملي مع الأختبارات والتقارير والامتحانات الشفوية					
20 درجة النظري وتشمل امتحان المد والأختبارات العلمية ومناقشات شفوية					
60 درجة الامتحان النهائي					
12.مصادر التعلم والتدريس					
*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
*Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 200					
*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd.			المراجع الرئيسة (المصادر)		
*Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 200					
Organic Chemistry by Janice Gorzynski Smith, 1 st edition.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		

https://www.sciencedirect.com/book/9780128128381/organic-chemistry	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
---	--------------------------------------

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	كيمياء عضوية 3
2. رمز المقرر	223 PcOc2
3. الفصل / السنة	الفصل الثاني / 2023- 2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	أذار / 2024
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	30 ساعة / 3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: مي محمد جواد المظفر الآيميل : may.mj.almudhafar@copharm.uobaghdad.edu.iq
	الاسم: معاذ قصي عبد القادر الآيميل : Moaz.Abd@copharm.uobaghdad.edu.iq
	<u>مدرسي المختبر</u> الاسم: أزهار مهدي جاسم الآيميل : azharmjk@copharm.uobaghdad.edu.iq
	الاسم: سمية سعدي عباس الآيميل : sumayah.saadi@copharm.uobaghdad.edu.iq

الاسم: نداء عبد الحميد عبد الرحيم

الآيميل :

nedaarahim@copharm.uobaghdad.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
1-دراسة أساسيات كيمياء الحلقات الغير متجانسه لبعض الحلقات الحاويه على النتروجين والكبريت و الاوكسجين التي تعتبر أسس دراسة الصيدلة (مثل دراسة مركبات البيرول ، الفيوران ، الثايوفين و البيريدين, الكوينولين و الايسوكوينولين) وخصائصها وتسميتها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها. 2-دراسة طرق الكشف النوعي للمركبات الحاوية على الحلقات الغير متجانسه كاللا والمركبات العضوية. 3- دراسة أهمية المركبات الحلقية غير المتجانسة حيث لها تطبيقات عديدة في الكيمياء الصيدلانية وتلعب دورًا رئيسيًا في الوظائف الكيميائية الحيوية. ويتم استخدام الكثير من الحلقات غير المتجانسة في الطب كأدوية لعلاج مجموعة متنوعة من الأمراض والإصابات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاهداف المعرفية:	الاستراتيجية
1-زيادة معرفة المبادئ الاساسية في كيمياء الحلقات غير المتجانسة. 2-دراسة طرق التفاعلات الكيميائية الخاصة بالحلقات غير المتجانسة. 3-اجراء التجارب العملية للكشف عن عناصر المكونة للحلقات غير المتجانسة. 4-التعامل الصحيح مع المواد الكيميائية والأدوات الزجاجية اثناء التشخيص والتعرف على الحلقات الغير متجانسة.	
الاهداف المهاراتية:	
1-اكتساب المهارة على كيفية التعرف على الحلقات الغير متجانسة. 2-اكتساب المهارة على كيفية الكشف على الحلقات الغير متجانسة. 3-اكتساب المهارة على كيفية كتابة التقارير العملية.	
طرق التعليم والتعلم:	
1-محاضرات نظرية 2-اجراء تجارب عملية 3-بحوث علمية 4-كتب منهجية وساندة 5-مناقشات علمية وحلقات دراسية	

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	5	المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة، التسمية والتصنيف والخصائص والتركيب الكيميائي	المركبات الحلقية المتجانسة مقدمة	محاضرات علمية	أختبارات علمية تحريرية
3-5	5	المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة الخماسية ومصادرها وتحضيرها	مركبات حلقية خماسية غير متجانسة، تحتوي على ذرة واحدة غير متجانسة، فيوران ثيوفين، وبيروول طرق التحض	محاضرات علمية	أمتحانات شفوية
6-8	5	المركبات العضوية الحلقية الخماسية غير المتجانسة التفاعا	مركبات حلقية خماسية غير متجانسة، وغير مشبعة تفاعلات الفيوران الثيوفين، البيروول	محاضرات علمية	مناقشة شفوية
9-10	4	المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة ذات الست ذرات التسمية، المصادر، والتحضير، البيريدين	مقدمة، حلقة غير متجانسة مكونة من ستة ذرات	محاضرات علمية	أختبارات علمية
11-13	6	ركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة الخماسية المشبعة، التسمية والتصنيف والخصائص والتركيب الكيميائي	مقدمة عن المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة الخماسية المشبعة	محاضرات علمية	مناقشة شفوية
14-15	5	مركبات عضوية حلقية خماسية تحويان على ذرتين مختلفتين، وأنواعها، وتركيبها، وتفاعلاتها.	حلقات خماسية مكونة من ذرتين غير متجانستين	محاضرات علمية	أختبارات علمية
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ					
20 درجة مختبر عملي مع الأختبارات والتقارير والامتحانات الشفوية					
20 درجة النظري وتشمل امتحان المد والأختبارات العلمية ومناقشات شفوية					
60 درجة الامتحان النهائي					
12. مصادر التعلم والتدريس					

<p>*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd.</p> <p>*Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomson learning; CA,USA; 2000</p> <p>* An introduction to the chemistry of heterocyclic compound by Acheson, R. M. latest ed.</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p>
<p>*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd.</p> <p>*Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomson learning; CA,USA; 2000</p> <p>*An introduction to the chemistry of heterocyclic compound by Acheson, R. M. latest ed.</p>	<p>المراجع الرئيسة (المصادر)</p>
<p>Organic Chemistry by Janice Gorzynski Smith, edition.</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
<p>https://www.sciencedirect.com/topics/chemistry/heterocyclic-compound</p> <p>https://www.uou.ac.in/lecturenotes/science/MCH-17/CHEMISTRY%20LN.%203%20HETEROCYCL%20COMPOUNDS-converted%20(1).pdf</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>