نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر

الكيمياء العضوية II

2. رمز المقرر

/

3. الفصل / السنة

الفصل الدراسي الاول/ السنة الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

الاحد 2024/2/18

5. أشكال الحضور المتاحة

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

75 ساعة (45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي) / 4 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: ا.م بسام عبد الحسين حسن الآميل : Bassamalsafee@utq.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• مساعدة الطالب على معرفة المركبات العضوية الاروم • معرفة الاحماض الكاربوكسليه ومشتقاتها • ومصادرها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها..... • معرفة الامينات الاولية والثانويه والثالثيه وطرق تحض وتفاعلاته..... • معرفة الالديهايدات والفينولات • اجراء بعض التجارب الكيميائية • معرفة طرق السلامه والامان المختبري

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استخدام الشاشات الذكية اجراء التجارب المختبرية استخدام مقاطع اليوتيوب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 ساعة	الاروماتية	مقدمة عن المركبا الاروماتية وطرق تصنيفها	الشاشة الذكية	واجب/امتحان يومي
2	3ساعة	الاروماتية	تسمية المركبات الاروماتية		
3	3ساعة	الاروماتية	تفاعلاتها العويضية وخصائصها	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب يومي
4	3ساعة	الاحماض الكاربوكسيلية	التسمية والتفاعلات والتحضير والخصائص	الشاشة الذكية	امتحان يومي
5	3ساعة	الاحماض الكاربوكسيلية	دراسة مشتقات الاحماض الكاربوسيلية	الشاشة الذكية +محاضرات نظرية	واجب
6	3ساعة	الامينات 1و2	الامينات 1 التسمية والتفاعلات والتحضير والخصائص	الشاشة الذكية	امتحان يومي
7	2ساعة	الامينات 1و2	الامينات 2 التسمية والتفاعلات والتحضير والخصائص	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب يومي
8	**امتحان منتصف الكورس**				
9	3ساعة	ldehydes and ketones	التسمية	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب يومي
10	3ساعة	Aldehydes and ketones	التفاعلات والتحضير والخصائص	الشاشة الذكية	امتحان يومي
11	3ساعة	Aldehydes and ketones	تفاعلات الدول	الشاشة الذكية +محاضرات نظرية	واجب
12	3ساعة	Aldehydes and ketones	التصنيف	الشاشة الذكية	امتحان يومي
13	3ساعة	الفينولات	التسمية والتفاعلات	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب يومي
14	3ساعة	الفينولات	والتحضير والخصائص	الشاشة الذكية+	

11. تقييم المقرر

امتحان منتصف الكورس:15 درجة نظري 5 درجات امتحانات يومية
العملي:20 درجة (5 درجة امتحان يومي, 10 درجة تقارير يومية, 5 درجة امتحان شامل)

الامتحان النهائي :60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	لايوجد
المراجع الرئيسة (المصادر)	Morsrison and Boyd-Organic Chemistry
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Jerry March- **Organic Chemistry**
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر
الكيمياء العضوية I
2. رمز المقرر
/
3. الفصل / السنة
الفصل الدراسي الثاني / السنة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
الاحد 2024/2/18
5. أشكال الحضور المتاحة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
75 ساعة (45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.م بسام عبد الحسين حسن الآيميل : Bassamalsafee@utq.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• مساعدة الطالب على معرفة المركبات العضوية • معرفة الالكانات واللاكانات الحلقية والالكينات والاكاين • ومصادرها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها..... • معرفة هاليدات الالكيل والكحولات وطرق تحض وتفاعلاته..... • معرفة الكيمياء الفراغية لمركات الكيميائية .. • اجراء بعض التجارب الكيميائية • معرفة طرق السلامه والامان المختبري

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استخدام الشاشات الذكية اجراء التجارب المختبرية استخدام مقاطع اليوتيوب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 ساعة	مقدمة عن الكيمياء العضويه والتهجين	مقدمة	الشاشة الذكية	واجب/امتحان يومي
2	3ساعة	الالكانات	الالكانات والميثان	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب يومي
3	3ساعة	الميثان	الالكانات والميثان	الشاشة الذكية	امتحان يومي
4	3ساعة	الالكينات 1	الالكينات 1و2	الشاشة الذكية +محاضرات نظرية	واجب
5	3ساعة	الالكيانات2	الالكينات 1و2	الشاشة الذكية	امتحان يومي
6	3ساعة	الالكيانات	الالكيانات والديينات	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب يومي
7	2ساعة	الداينات	الالكيانات والديينات	الشاشة الذكية+	
		امتحان منتصف الكورس			
8	3 ساعة	الكيمياء الفراغية I	الكيمياء الفراغية I وII	الشاشة الذكية	واجب/امتحان يومي
9	3ساعة	الكيمياء الفراغية II	الكيمياء الفراغية I وII	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب يومي
10	3ساعة	الكحولات	الكحولات والايثرات	الشاشة الذكية	امتحان يومي
11	3ساعة	الايثرات	الكحولات والايثرات	الشاشة الذكية +محاضرات نظرية	واجب
12	3ساعة	هاليدات الالكيل	هاليدات الالكيل	الشاشة الذكية	امتحان يومي
13	3ساعة	هاليدات الاللكيل	هاليدات الالكيل	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب يومي
14	3ساعة	الالكانات الحلقية	الالكانات الحلقية	الشاشة الذكية+	

11. تقييم المقرر

امتحان منتصف الكورس:15 درجة نظري 5 درجات امتحانات يومية
العملي:20 درجة (5 درجة امتحان يومي, 10 درجة تقارير يومية, 5 درجة امتحان شامل)
الامتحان النهائي :60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	لايوجد
المراجع الرئيسة (المصادر)	1orsrison and Boyd-Organic Chemistry
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Jerry March- **Organic Chemistry**
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
الكيمياء التحليلية
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة :
الاول / الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2024/2/24
5. أشكال الحضور المتاحة :
محاضرات نظرية وتجارب عملية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) :
75 ساعة (45 نظري + 30 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.م.د زياد صالح فاضل الأيميل : zeyadsalih@utq.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	اعداد الطلبة ودعمهم بالمعلومات المتعلقة بالتحاليل الكيمياوية النوعية والكمية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	اجراء التجارب العملية واستخدام الاجهزة الحديثة للتحضير والتشخيص.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	التعريف بالكيمياء التحليلية وتطبيقاتها	استعراض المفاهيم المعتمدة في التحليل الكيمياوي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
5-2	10		تقييم طرق التحليل ودراسة مقدمة التحاليل المعتمدة على الوزن	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
6	4		دراسة مدى تطبيق	=	=

8-7	5		التحاليل المعتمدة على الوزن		
9	3		ودراسة التحاليل المعتمدة على الحجوم	=	=
11-10	5		المحاليل البفرية ودراسة معيارية التعادل في المحاليل البسيطة	=	=
12	4		ودراسة معيارية التعادل في المحاليل المعقدة والمرسبة	=	=
14-13	6		دراسة حسابات دارئة المحاليل	=	=
15	4		التوازن في تفاعلات الاكسدة والاختزال ودراسة نظريات معيارية تفاعلات الاكسدة والاختزال	=	=
			دراسة طرق التحليل الطيفي	=	=

11. تقييم المقرر

- امتحان منتصف الكورس 20 درجة
- تقارير اسبوعية – 5 درجات
- امتحانات يومية مفاجئة – 5 درجات
- امتحان عملي نهائي – 10 درجات
- امتحان نهاية الكورس -60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Fundamentals of Analytical Chemistry by Skoog and west.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Fundamentals of Analytical Chemistry by Skoog and west.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :
التحاليل الصيدلانية المتقدمة
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة :
الثاني / الخامسة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
24 /2/ 2024
5. أشكال الحضور المتاحة :
محاضرات نظرية وتجارب عملية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) :
75 ساعة (45 نظري + 30عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.م.د زياد صالح فاضل الآيميل : zeyadsalih@utq.edu.iq
8. اهداف المقرر: اكساب الطلبة معلومات علمية وتطبيقية في المجالات الاتية

اهداف المادة الدراسية	التحاليل الصيدلانية المتقدمة تهدف الى دراسة طرق التحليل الطيفي واستخدامها في التعرف على المركبات العضوية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	اجراء التجارب العملية واستخدام الاجهزة الحديثة للتحضير والتشخيص.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	6		استخدام الأشعة فوق البنفسجية للكشف عن المركبات والتعرف عليها.	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
7-3	14		استخدام الأشعة تحت الحمراء للكشف عن المركبات والتعرف عليها استخدام الرنين	= =	= =

10-8	12		المغناطيسي للكشف عن المركبات والتعرف عليه		
14-11	11		استخدام قياس الكتلة للكشف عن المركبات والتعرف عليها	=	=
15	2		تحليل العناصر	=	=

11. تقييم المقرر

- امتحان منتصف الكورس 20 درجة
- تقارير اسبوعية – 5 درجات
- امتحانات يومية مفاجئة – 5 درجات
- امتحان عملي نهائي – 10 درجات
- امتحان نهاية الكورس -60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Organic of Identification Spectrometric Compounds by Silverstein, Bassler and Morrill. Applications of absorption spectroscopy of organic compounds by Dyer JR. Organic Chemistry by McMurry; 5thed Thomason learning CA, USA 2000
المراجع الرئيسة (المصادر)	Organic of Identification Spectrometric Compounds by Silverstein, Bassler and Morrill. Applications of absorption spectroscopy of organic compounds by Dyer JR. ;Organic Chemistry by McMurry; 5thed Thomason learning CA, USA 2000
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
الكيمياء العضوية III
2. رمز المقرر
/
3. الفصل / السنة
الفصل الدراسي الثاني / 2024 /المرحلة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
الاحد 2024/2/18
5. أشكال الحضور المتاحة
2 ساعة اسبوعيا
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة: 30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي/ 3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د.مريم علوان عبد الرضا الأيميل :mariamalwan@utq.edu.iq م.د.منتهى ياسين حيال muntaha84chem@sci.utq.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• مساعدة الطالب على معرفة المركبات العضوية غير المتجانسة الحلقة وتصنيفها وتركيبها العام وخواصها وتطبيقاتها..... • معرفة الحلقات الخماسية الفيوران والبايرول والثايوفين ومصادرها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها..... • معرفة الحلقات السداسيةغير المتجانسة الحلقة وطرق تحضيرها وتفاعلاته.....

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استخدام الشاشات الذكية اجراء التجارب المختبرية حلقات نقاشية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	تصنيف الحلقات الاروماتية غير المتجانسةو تركيبها العام	النظام الاروماتي غير المتجانس الحلقة	الشاشةالذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب /امتحان يومي
2	2ساعة	خصائصها العامة وتسميتها وتطبيقاتها	الحلقات الاروماتية الخماسية والسداسية الحلقة	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب /امتحان يومي

٣	٢ساعة	البايرول والفيوران الثايوفين	الحلقات الخماسية غير متجانسة الحلقة	الشاشة الذكية	امثلة /واجب /امتحان يومي
٤	٢ساعة	خصائصها العامة	تركيبها العام	الشاشة الذكية +محاضرات نظرية	امثلة /واجب /امتحان يومي
٥	٢ساعة	مصادر البايرول و الفيوران والثايوفين	مصادرالحلقات الخماسية	الشاشة الذكية	امتحان منتصف الكورس
٦	٢ساعة	تفاعلات التعويض الالكتروفيلي للفيوران والبايرول والثايوفين	تفاعلات التعويض الالكتروفيلي	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب /امتحان يومي
٧	٢ساعة	الفعالية والتوجيه في البايرول والفيوران والثايوفين	فعالية الحلقات الخماسية غير المتجانسة	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب /امتحان يومي
٨	٢ساعة	الحلقات السداسية غير المتجانسة الحلقة	الحلقات السداسية غير متجانسة الحلقة(البردين)	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب /امتحان يومي
٩	٢ساعة	تركيب البردين	البردين(تركيبه وتفاعلاته)	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب /امتحان يومي
١٠	٢ساعة	الحلقات الخماسية غير متجانسة الحلقة المشبعة (بيرولدين)	الحلقات الخماسية غير متجانسة الحلقة المشبعة (بايرولدين)	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب /امتحان يومي
١١	٢ساعة	تتراهيدروفيوران	تتراهيدروفيوران	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب /امتحان يومي
١٢	٢ساعة	تتراهيدروثايوفين	تتراهيدروثايوفين	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب /امتحان يومي
١٣	٢ساعة	الحلقات الخماسية الحاوية على ذرتين غير متجانسة	الحلقات الخماسية الحاوية على ذرتين غير متجانسة	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب /امتحان يومي
١٤	٢ساعة	الحلقات الخماسية الحاوية على ثلاث ذرات غير متجانسة	الحلقات الخماسية الحاوية على ثلاث ذرات غير متجانسة	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب /امتحان يومي
١٥	٢ساعة	الحلقات السداسية الحاوية على ذرتين وثلاث ذرات غير متجانسة	الحلقات السداسية الحاوية على ذرتين وثلاث ذرات غير متجانسة	الشاشة الذكية+ محاضرات نظرية	امثلة /واجب /امتحان يومي
١٦					امتحان نهائي

١١. تقييم المقرر

امتحان منتصف الكورس: ٢٠ درجة نظري
العملي: ٢٠ درجة (٥ درجة امتحان يومي، ١٠ درجة تقارير يومية، ٥ درجة امتحان شامل)
الامتحان النهائي : ٦٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	لايوجد
المراجع الرئيسة (المصادر)	Morsrison and Boyd-Organic Chemistry
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	----------
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	----------

نموذج وصف المقرر لمادة الكيمياء الصيدلانية العضوية –III

1. اسم المقرر	
الكيمياء الصيدلانية العضوية–III	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الرابعة – الفصل الدراسي الثاني	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري/مدمج الكتروني عن بعد في حالات العطل والدروس التعويضية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
75 ساعة (45 نظري + 30 عملي)/4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
ا.م.د فاضل محسن حمد (fadilmohsen@utq.edu.iq)	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. تزويد الطلاب بخلفية نظرية سليمة في مباديء الكيمياء الصيدلانية العضوية يدرس على اساسها الطالب فيه العوائل الكيمياوية للأدوية التي تستخدم في مجالات المضادات الحيوية المختلفة والعوامل المضادة للفيروسات والفطريات والأورام وطرق عملها والتاثيرات الايضية عليها وما يتعلق بحركياتها الدوائية من جانب التركيب الكيميائي والفراغي. دور الكيمياء الطبية في اكتشاف وتطوير العوامل العلاجية الاصطناعية. كما أنه يمكّن الطلاب من فهم مفهوم علاقات النشاط الهيكلي وتطبيقه في تصميم وتوليف عوامل العلاج الكيميائي الجديدة ومشتقات الهرمونات ذات النشاط البيولوجي المحتمل. 2. الهدف هو تعليم الطالب كيفية اكتشاف وتطوير عقارات جديدة لمعالجة الامراض و القدرة على ترجمة الصيغة التركيبية للعلاج الى الفعالية المتوقعة لهذا العلاج أو العقار بالاضافة الى التركيز على الطرائق المتبعة لتحضير بعض المواد الصيدلانية من خلال توقع الاستجابة البيولوجية إن وجدت من التركيب الكيميائي والتعرف على كيمياء المجموعات المختلفة للأدوية المدروسة و العلاقة بين التركيب الكيميائي والنشاط البيولوجي للأدوية.. 3. توضيح كيفية تجنب الآثار الجانبية غير المرغوب فيها للأدوية المدروسة. 4. تحضير بعض الادوية البسيطة. 5. يتم تعليم الطالب قواعد السلامة المختبرية، والتعامل الامن مع المواد الكيمياوية والأواني الزجاجية والأجهزة واللوازم المختبرية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. سلسلة من الحاضرات الدراسية النظرية التي تلقى في القاعات الدراسية حضوريا تستخدم فيها طرق التدريس الحضورية معززة بوسائل التعليم التفاعلي من السبورات التفاعلية والبرامج الالكترونية وشاشات العرض معززة بالتعليم المدمج عن بعد (التعليم الالكتروني) تتوفر فيه المحاضرات الدراسية مشروحة فيدويا ووسائل التعليم المعززة من الأسئلة الواجبات البيتية والأفلام التعليمية والقصيرة والصور التوضيحية لكل فصل من الفصول أعلاه.

2. حلقات نقاشية يعدها الطلبة بأشراف التدريسيين لغرض تعزيز المادة العلمية بكل ما هو مستحدث يتعلق بالمواضيع المدروسة او ذات العلاقة. 3. قراءة الكتب المنهجية والمساعدة لتعزيز قدرة التعلم الذاتي. 4. تنظيم سلسلة تجارب مختبرية عملية معدة لتعزيز فهم المادة النظرية تتضمن اجراء التجارب والتعليم على التعامل الامن مع الكيمياويات والأجهزة والمعدات المختبرية وتعليم العمل بفرق العمل الصغيرة والمنفرد والتعليم على اعداد تقارير التجارب العملية. 5. الاشراك في المناقشات العلمية عن طريق أسئلة تتعلق بالمادة تطرح للنقاش داخل المناقشة لغرض تعليم الطلبة على طرق ومبادئ المناقشات والجدل العلمي.	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	6	التعرف على عائلة البيتا لاكتام من المضادات الحيوية	المضادات الحيوية بيتا لاكتام (البنسلينات)؛ التصنيف الكيميائي وآلية عمل البنسلين. و تطوير ادوية البيتا لاكتام و تفاعلات البنسلين امع المجاميع الباحثة عن الالكترونات والباحثة عن النواة وحساسية حمض البنسلين	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
3	3	التعرف على عائلة البيتا لاكتام من المضادات الحيوية (البنسلينات)	التوافر الحيوي: الاستقرار الحمضي للبنسلينات؛ نشاط عن طريق الاخذ عبر الفم والبنسلينات واسعة الطيف و المقاومة البكتيريةو مثبطات البيتا اللاكتاماز: حمض clavulanic.	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
4	3	التعرف على عائلة البيتا لاكتام من المضادات الحيوية (السيفالوسبورينات والمونوباكتام)	السيفالوسبورينات. المجموعات الوظيفية للسيفالوسبورينات (الحامل الدوائي)؛ معدل الامتصاص النوعي للسيفالوسبورينات؛ آلية تثبيط إنزيم الببتيداز آلية عمل السيفالوسبورين و مونوباكتام (SAR) التصنيف الكيميائي آلية العمل المقاومة الميكروبية	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
5	3	التعرف على عائلة البيتا لاكتام	الأجيال 1 الى 5 من	محاضرات نظرية	امتحانات شفهية

		من المضادات الحيوية (السيفالوسبورينات والمونوباكتام)	السيفالوسبورينات والكاربونيم والمونوباكتام والمنتجات الدوائية المسوقة	بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
6	2	التعرف على عائلة السلفا	السلفونااميدات المضادة للبكتيريا (السلفا عقار)؛ (الكيمياء، التسمية، آلية العمل، المقاومة، السمية، الآثار الجانبية، التمثيل الغذائي، ربط البروتين، التوزيع، SAR.) والمركبات الدوائية المسوقة و السلفونات	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
7-6	5	التعرف على عائلتي التتراسايكلين والماكرولايدز	التتراسيكلين. الماكروليدات التصنيف الكيميائي وآلية العمل SAR والمقاومة الميكروبية والإنتاج التجاري والكلورامفينيكول	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
MIDE TERM EXAM (2 WEEKS)					
8-7	5	التعرف على عائلتي الجليكوسيدات أمينية و اللنكومايسين	جليكوسيدات أمينية. التصنيف الكيميائي .SARآلية العمل والمقاومة الميكروبية والإنتاج التجاري. واللينكومايسين والبولي ببتيدات. التصنيف الكيميائي وآلية عمل SAR والمقاومة الميكروبية والإنتاج التجاري.	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
9-8	3	التعرف على عائلة الفلوروكوينولون	الفولوروكوينولون التصنيف الكيميائي .SARآلية العمل والمقاومة الميكروبية والإنتاج التجاري.	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
10-9	5	التعرف على مضادات الفايروسات	العوامل المضادة للفيروسات، تصنيف الفيروسات والكيمياء الحيوية لها. الهدف من العدوى الفيروسية. تصنيف الأدوية المضادة للفيروسات. التركيبة الواضحة لبعض نظائر النيوكليوزيدات والنيوكليوتيدات المضادة للفيروسات.	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة

12-11	6	التعرف على عوائل مضادات الأورام الكيميائية	عوامل مضادة للأورام: (العوامل مؤلكلة) و (النواتج النباتية) و (مضادات الأيض) و(المضادات الحيوية) و (مثبطات بروتين كيناز) وعوامل اخرى متنوعة) و(الهرمونات وعوائلها) ومستقبل علاج السرطانات: الاجسام المضادة احادية النسيلة والعلاج الجيني.	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
13-12	4	التعرف على العوامل المضادة للفطريات وكيميائها	العوامل المضادة للفطريات، الأهداف البيوكيميائية للعلاج الكيميائي المضاد للفطريات. تصنيف الأدوية المضادة للفطريات (SAR).	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة

FINAL TERM EXAM (2 WEEKS)

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق ما يلي: امتحانات يومية مفاجئة + واجبات بيتية 5 درجات + امتحان نصف الكورس 15 درجة + الجزء العملي 20 درجة + الامتحان النهائي 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1. Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); (LATEST EDDITION).
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); (LATEST EDDITION). 2. The Organic Chemistry Of Drug Synthesis. 3. Faye's Principles of Medicinal Chemistry by David A. Williams and Thomas L.Lemke.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	1. Pharmaceutical drug analysis, By Ashutosh Kar , second edition 2005
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	----------

نموذج وصف المقرر لمادة الكيمياء الصيدلانية-IV

1. اسم المقرر
الكيمياء الصيدلانية العضوية–IV : مقدمات الادوية والكيمياء التجميعية
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة
30 ساعة (30 نظري + 0 عملي)
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/2/24
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري/مدمج الكتروني عن بعد في حالات العطل والدروس التعويضية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة (30 نظري + 0 عملي)/وحدتان
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. حسين علي السعيدي (hussein-a-h@utq.edu.iq)
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. تزويد الطلاب بخلفية نظرية سليمة في مباديء الكيمياء الصيدلانية العضوية يدرس على اساسها الط فيه التصنيف والتوليف والتحول الأحيائي و / أو صياغة بعض الأدوية لتحسين عملها وكذلك لتج بعض الآثار الجانبية من خلال طرق التحوير الكيمياوي للتاثير على حركيات الدواء وايضه وفع الحيوية لتحضير ادوية افضل من حيث القوة والحركيات الدوائية وبتأثيرات جانبية وسمية اقل والك التجميعة لاستكشاف الادوية واستخدام البوليميرات في تحضير الادوية بشكل كيمياوي. 2. دراسة الكيمياء التجميعية لأغراض استكشاف وتصنيع الادوية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. سلسلة من الحاضرات الدراسية النظرية التي تلقى في القاعات الدراسية حضوريا تستخدم فيها طرق التدريس الحضورية معززة بوسائل التعليم التفاعلي من السبورات التفاعلية والبرامج الالكترونية وشاشات العرض معززة بالتعليم المدمج عن بعد (التعليم الالكتروني) تتوفر فيه المحاضرات الدراسية مشروحة فيدويا ووسائل التعليم المعززة من الأسئلة الواجبات البيتية والأفلام التعليمية والقصيرة والصور التوضيحية لكل فصل من الفصول أعلاه. 2. حلقات نقاشية يعدها الطلبة بأشراف التدريسيين لغرض تعزيز المادة العلمية بكل ما هو مستحدث يتعلق بالمواضيع المدروسة او ذات العلاقة. 3. قراءة الكتب المنهجية والمساعدة لتعزيز قدرة التعلم الذاتي. 4. الاشراك في المناقشات العلمية عن طريق أسئلة تتعلق بالمادة تطرح للنقاش داخل المناقشة لغرض تعليم الطلبة على طرق ومبادئ المناقشات والجدل العلمي.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعريف بمشتقات الادوية	مقدمة في مشتقات الادوية	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات

				والكترونية حضورية ومدمجة	الأخرى المختلفة
2	2	التعريف بالمجاميع الفعالة في مشتقات الادوية والامينات	المجاميع الفعالة في مشتقات الادوية والامينات	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
3	2	التعريف بالسلائف الحيوية ونظام التوصيل الكيميائي للادوية	السلائف الحيوية ونظام التوصيل الكيميائي للادوية	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
4	2	التعريف بمشتقات الأدوية البوليمرية	مشتقات الأدوية البوليمرية	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
5	2	التعريف بطرق تصميم وتصنيع مشتقات الادوية البوليمرية	تصميم وتصنيع مشتقات الادوية البوليمرية	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
MIDE TERM EXAM (2 WEEKS)					
6	3	التعريف بالكيمياء التوافقية (الاندماجية) ومبادئها	الكيمياء التوافقية (الاندماجية) ومبادئها	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
7	3	التعريف بطرق الكيمياء الاندماجية الببتيدات والببتويد انموذجا	طرق الكيمياء الاندماجية الببتيدات والببتويد انموذجا	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
8	3	التعريف بأواصر الروابط الدعم والبوليمرات القابله للذوبان	أواصر الروابط الدعم والبوليمرات القابله للذوبان	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
10-9	3	التعريف بطرق الكشف و التنقية	الكشف و التنقيه والتحليل	محاضرات نظرية	امتحانات شفهية

		والتحليل وثنائي النهج	وثنائي النهج	بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
12-10	6	التعريف بطرق الفحص عالي الإنتاج وفحص عالي الإنتاجية ؛ الفحص افتراضي التنوع الكيميائي و تصميم المكتبة الكيميائية	الفحص عالي الإنتاج وفحص عالي الإنتاجية ؛ الفحص افتراضي التنوع الكيميائي و تصميم المكتبة الكيميائية	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
FINAL TERM EXAM (2 WEEKS)					

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)	1. Wilson and gisvold textbook of organic medicinal and pharmaceutical chemistry : Delgado , JN, remers WA, ed, 4112 th10 (Eds);
المراجع الرئيسة (المصادر)	----------
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	----------
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	----------

نموذج وصف المقرر الدراسي لمادة الكيمياء الصيدلانية العضوية-II للعام الدراسي 2023-2024

1. اسم المقرر
الكيمياء الصيدلانية العضوية-II
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة
المرحلة الرابعة – الفصل الدراسي الأول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/2/24
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري/مدمج الكتروني عن بعد في حالات العطل والدروس التعويضية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
75 ساعة (45 نظري +30 عملي)/4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. حسين علي السعيدي (hussein-a-h@utq.edu.iq)
ا.م.د فاضل محسن حمد (fadilmohsen@utq.edu.iq)
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. تزويد الطلاب بخلفية نظرية سليمة في مباديء الكيمياء الصيدلانية العضوية يدرس على اساسها الطالب فيه العوائل الكيمياوية للأدوية التي تستخدم في مجالات علاجية مختلفة ومنها وفعالية ادوية الجهاز العصبي والمسكنات والهرمونات وطرق عملها والتاثيرات الايضية عليها وما يتعلق بحركياتها الدوائية من جانب التركيب الكيميائي والفراغي. 2. تحضير بعض الادوية البسيطة. 3. يتم تعليم الطالب قواعد السلامة المختبرية، والتعامل الامن مع المواد الكيمياوية والأواني الزجاجية والأجهزة واللوازم المختبرية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. سلسلة من الحاضرات الدراسية النظرية التي تلقى في القاعات الدراسية حضوريا تستخدم فيها طرق التدريس الحضورية معززة بوسائل التعليم التفاعلي من السبورات التفاعلية والبرامج الالكترونية وشاشات العرض معززة بالتعليم المدمج عن بعد (التعليم الالكتروني) تتوفر فيه المحاضرات الدراسية مشروحة فيدويا ووسائل التعليم المعززة من الأسئلة الواجبات البيتية والأفلام التعليمية والقصيرة والصور التوضيحية لكل فصل من الفصول أعلاه. 2. حلقات نقاشية يعدها الطلبة بأشراف التدريسيين لغرض تعزيز المادة العلمية بكل ما هو مستحدث يتعلق بالمواضيع المدروسة او ذات العلاقة. 3. قراءة الكتب المنهجية والمساعدة لتعزيز قدرة التعلم الذاتي. 4. تنظيم سلسلة تجارب مختبرية عملية معدة لتعزيز فهم المادة النظرية تتضمن اجراء التجارب والتعليم على التعامل الامن مع الكيمياويات والأجهزة والمعدات المختبرية وتعليم العمل بفرق العمل الصغيرة والمنفرد والتعليم على اعداد تقارير التجارب العملية.

الاشراك في المناقشات العلمية عن طريق أسئلة تتعلق بالمادة تطرح للنقاش داخل المناقشة لغرض تعليم الطلبة على طرق ومبادئ المناقشات والجدل العلمي.	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	التعريف بالعوامل الكولينية والمستقبلات الكولينية المتعلقة بالنظام اللاودي	العوامل الكولينية والمستقبلات الكولينية وأنواعها الفرعية. الكيمياء المجسمة وعلاقات النشاط الهيكلي: المنتجات الدوائية.	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
2	3	التعريف بالعلاقة بين التركيب الكيمياوي والمجسم والنشاط الحيوي	المنبهات الكولينية. الكيمياء المجسمة والعلاقات بين البنية والنشاط (SAR)	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
3	3	التعريف بادوية معالجة الامراض المتعلقة بالنظام اللاودي	مثبطات الكولينستراز. العلاقات بين البنية والنشاط قلويدات عائلة الباذنجانيات ونظائرها مثالا	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
4	3	التعريف بادوية معالجة الامراض المتعلقة بالنظام اللاودي	عوامل الحصر الكولينيي الاصطناعية: المنتجات الدوائية	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
5	3	التعريف بادوية معالجة الامراض المتعلقة بالنظام اللاودي	عوامل الحصر العقدي (عوامل الحصر العصبي العضلي). التركيب والخصائص الفيزيائية والكيميائية، التخزين و التخليق الحيوي و الإطلاق و الامتصاص و والتمثيل الغذائي	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
6	3	التعريف بالعوامل الادرينالينية ومستقبلاتها المتعلقة بالنظام الودي	العوامل الأدرينالية (النواقل العصبية الأدرينالية) مستقبلات ألفا الأدرينالية، مستقبلات بيتا الأدرينالية الأدوية التي تؤثر على التخليق الحيوي للكاتيكولامينات	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
MIDE TERM EXAM (2 WEEKS)					
7	3	التعريف بادوية معالجة الامراض	الأدوية التي تؤثر على تخزين	محاضرات نظرية	امتحانات شفهية

		المتعلقة بالنظام الودي	وإطلاق الكاتيكولامينات، مقلدات الودي ذات المفعول المباشر الكاتيكولامينات الذاتية (SAR) عوامل ومضادات المستقبلات الأدرينالية	بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
9-8	6	التعريف بادوية معالجة الامراض المتعلقة بالنظام الودي	منبهات مستقبلات ألفا الأدرينالية . منبهات مستقبلات بيتا الأدرينالية، ومحاكيات الودي ذات التأثير غير المباشر. حاصرات ألفا. حاصرات ألفا غير انتقائية، حاصرات ألفا لا رجعة فيها، حاصرات ألفا 1 انتقائية. حاصرات بيتا، حاصرات بيتا غير انتقائية. علاقات الهيكل والنشاط	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
9	6	التعريف بادوية معالجة امراض المتعلقة بالنظام العصبي المركزي	مثبطات الجهاز العصبي المركزي البنزودبازيبينات و المركبات ذات العلاقة مع خصائص ارتخاء العضلات والهيكل العظمي. مضادات الذهان. مضادات الاختلاج.	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
10	3	التعريف بادوية معالجة امراض المتعلقة بالنظام العصبي المركزي	منشطات الجهاز العصبي المركزي: 1. المسكنات 2. ميثيل زانتينات 3. عوامل الجهاز العصبي المركزي الودي (المنشطات الحركية النفسية) علاقة النشاط الهيكلي و آلية عمل مضادات الذهان.	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
11	3	التعريف بادوية معالجة امراض المتعلقة بالنظام العصبي المركزي	مضادات الاكتئاب : 1. مثبطات مونوامين أوكسيديز 2. مثبطات امتصاص مونوامين 3. مثبطات امتصاص السيروتونين الانتقائية 4. مثبطات إعادة امتصاص النوربينفرين الانتقائية	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
12	3	التعريف بادوية معالجة امراض المتعلقة بالنظام العصبي المركزي	العوامل المسكنة: المورفين ومشتقاته و الجزيئات نوع الميبريدين؛ لمركبات من نوع مثيل	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات

			الميثادون؛ بيزومورفان، مسكنات من النوع المضاد في البنزومورفان)SAR(المستقبلات المسكنة: المواد الأفيونية الذاتية: المنتجات والعوامل مضادة للسعال	والكترونية حضورية ومدمجة	الأخرى المختلفة
13	4	التعريف بالادوية المضادة للالتهابات والهرمونات الستيرويدية بانواعها	أدوية مضادة للإلتهاب خالية من الستيرود (مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية) آلية العمل و الآثار الجانبية و الهرمونات الستيرويدية وغير الستيرويدية الأنشطة البيولوجية للكورتيكويدات المعدنية والجلوكوكورتيكويدات والمنشطات الهرمونات الجنسية والبروجستينات والأندروجينات	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة

FINAL TERM EXAM (2 WEEKS)

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق ما يلي : امتحانات يومية مفاجئة + واجبات بيتية 5 درجات + امتحان نصف الكورس 15 درجة + الجزء العملي 20 درجة + الامتحان النهائي 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1. Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry (LATEST EDDITION)
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry (LATEST EDDITION)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	1. The Organic Chemistry Of Drug Synthesis
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	---------

نموذج وصف المقرر لمادة الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية للعام الدراسي 2023-2024

1. اسم المقرر
الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة
المرحلة الثالثة– الفصل الدراسي الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/2/24
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري/مدمج الكتروني عن بعد في حالات العطل والدروس التعويضية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي)/3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: حسين علي السعيدي (hussein-a-h@utq.edu.iq)
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. تزويد الطلاب بخلفية نظرية سليمة في مباديء الكيمياء العضوية يدرس على اساسها الطالب تركيب الذرة لأغراض دراسة المستحضرات الصيدلانية والأدوية التي تحضر بشكل معقدات كيمياوية والمستحضرات الصيدلانية المشعة واغراضها العلاجية للكشف وعلاج الامراض السرطانية والمعادن الرئيسية في الجسم والعناصر النزرة وفوائدها كمكملات دوائية ومبادي علاج التسمم بالعناصر الثقيلة والنزرة بواسطة مركبات التعقيد الكيميائي (مضادات التسمم). 2. طرق إيجاد تراكيز المحاليل الصيدلانية القياسية بالطريقة الكيميائية النوعية. 3. يتم تعليم الطالب قواعد السلامة المختبرية، والتعامل الامن مع المواد الكيمياوية والأواني الزجاجية والأجهزة واللوازم المختبرية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. سلسلة من الحاضرات الدراسية النظرية التي تلقى في القاعات الدراسية حضوريا تستخدم فيها طرق التدريس الحضورية معززة بوسائل التعليم التفاعلي من السبورات التفاعلية والبرامج الالكترونية وشاشات العرض معززة بالتعليم المدمج عن بعد (التعليم الالكتروني) تتوفر فيه المحاضرات الدراسية مشروحة فيدويا ووسائل التعليم المعززة من الأسئلة الواجبات البيتية والأفلام التعليمية والقصيرة والصور التوضيحية لكل فصل من الفصول أعلاه. 2. حلقات نقاشية يعدها الطلبة بأشراف التدريسيين لغرض تعزيز المادة العلمية بكل ما هو مستحدث يتعلق بالمواضيع المدروسة او ذات العلاقة. 3. قراءة الكتب المنهجية والمساعدة لتعزيز قدرة التعلم الذاتي. 4. تنظيم سلسلة تجارب مختبرية عملية معدة لتعزيز فهم المادة النظرية تتضمن اجراء التجارب والتعليم على التعامل الامن مع الكيمياويات والأجهزة والمعدات المختبرية وتعليم العمل بفرق العمل الصغيرة والمنفرد والتعليم على اعداد تقارير التجارب العملية.

الاشراك في المناقشات العلمية عن طريق أسئلة تتعلق بالمادة تطرح للنقاش داخل المناقشة لغرض تعليم الطلبة على طرق ومبادئ المناقشات والجدل العلمي.	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	6	التعريف بالمعقدات الكيميائية وطرق تشكلها	التركيب الذري والجزيئي للمعقدات	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
6-4	5	التعريف بالعناصر والايونات الأساسية والنزرة في جسم الانسان واهميتها للعمليات الحياتية وسميتها	العناصر والايونات الأساسية والنزرة في جسم الانسان	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
7	2	التعريف بالعناصر والايونات الأساسية والنزرة في جسم الانسان واهميتها للعمليات الحياتية وسميتها	الأيونات غير الأساسية: الفلورايد والبروميد والليثيوم والذهب والفضة والزئبق	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
MIDE TERM EXAM (2 WEEKS)					
8	4	التعرف على عوامل الجهاز الهضمي: العوامل المحمضة ومضادات الحموضة ومضادات الانتفاخ والملينات استخداماتها وكيميائها واعراضها الجانبية وتداخلاتها الدوائية من الناحية الكيميائية	عوامل الجهاز الهضمي: العوامل المحمضة ومضادات الحموضة ومضادات الانتفاخ والملينات	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
11-9	6	التعرف على العدد الصيدلانية المشعة وطرق تصنيعها واستخداماتها الطبية	العدد الصيدلانية المشعة وطرق تصنيعها واستخداماتها	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
12-11	4	التعرف على المواد المعتمة للاشعاع وعوامل العزل واستخداماتها الطبية	المواد المعتمة للاشعاع وعوامل العزل واستخداماتها الطبية	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
12	3	التعرف على العوامل الجلدية وعوامل الاسنان	العوامل الجلدية وعوامل الاسنان	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة

				ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
FINAL TERM EXAM (2 WEEKS)					
بنية المقرر (الجانب العملي)					
1	2		تحضير وتقييس محلول برمنغنات البوتاسيوم (0.1N) القياسي + (unknown)	محاضرة عملية مختبرية مع وسائل توضيحية وافلام علمية قصيرة	الامتحانات الشفهية والتحريرية والامتحانات المفاجئة وطرق الاختبار الاخرى
2	2		تحضير وتقييس محلول هيدروكسيد الصوديوم (0.1N) القياسي + (unknown)	محاضرة عملية مختبرية تطبيقية مع وسائل توضيحية	الامتحانات الشفهية والتحريرية والامتحانات المفاجئة وطرق الاختبار الاخرى
3	2		تحضير وتقييس محلول بروكسيد الهايدروجين القياسي + (unknown)	محاضرة مختبرية مع اجراء تجربة مختبرية وكتابة التقرير عن التجربة	الامتحانات الشفهية والتحريرية والامتحانات المفاجئة وكتابة تقرير التجربة وصحة الحسابات التحليلية وطرق الاختبار الاخرى
4	2		تحضير وتقييس محلول كبريتات الحديدوز القياسي + (unknown)	محاضرة مختبرية مع اجراء تجربة مختبرية وكتابة التقرير عن التجربة	الامتحانات الشفهية والتحريرية والامتحانات المفاجئة وكتابة تقرير التجربة وصحة الحسابات التحليلية وطرق الاختبار الاخرى
5	2		تحضير وتقييس محلول ثايوسلفات الصوديوم (0.1N) القياسي + (unknown)	محاضرة مختبرية مع اجراء تجربة مختبرية وكتابة التقرير عن التجربة	الامتحانات الشفهية والتحريرية والامتحانات المفاجئة وكتابة تقرير التجربة وصحة الحسابات التحليلية وطرق الاختبار الاخرى
6	2		تحضير وتقييس محلول كبريتات النحاس القياسي + (unknown)	محاضرة مختبرية مع اجراء تجربة مختبرية وكتابة التقرير عن التجربة	الامتحانات الشفهية والتحريرية والامتحانات المفاجئة وكتابة تقرير التجربة وصحة الحسابات التحليلية وطرق الاختبار الاخرى
7	2		تحضير وتقييس محلول الجير المكلور	محاضرة مختبرية مع اجراء تجربة مختبرية	الامتحانات الشفهية والتحريرية والامتحانات

				وكتابة التقرير عن التجربة	المفاجئة وكتاية تقرير التجربة وصحة الحسابات التحليلية وطرق الاختبار الاخرى
8	2	تحضير وتقييس محلول الجير المكلور (unknown)		محاضرة مختبرية مع اجراء تجربة مختبرية وكتابة التقرير عن التجربة	الامتحانات الشفهية والتحريرية والامتحانات المفاجئة وكتاية تقرير التجربة وصحة الحسابات التحليلية وطرق الاختبار الاخرى
9	2	تحضير وتقييس محلول لوكال		محاضرة مختبرية مع اجراء تجربة مختبرية وكتابة التقرير عن التجربة	الامتحانات الشفهية والتحريرية والامتحانات المفاجئة وكتاية تقرير التجربة وصحة الحسابات التحليلية وطرق الاختبار الاخرى
10	2	تحضير وتقييس محلول لوكال (unknown)		محاضرة مختبرية مع اجراء تجربة مختبرية وكتابة التقرير عن التجربة	الامتحانات الشفهية والتحريرية والامتحانات المفاجئة وكتاية تقرير التجربة وصحة الحسابات التحليلية وطرق الاختبار الاخرى

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق ما يلي: 5 درجات امتحانات يومية مفاجئة و واجبات بيتية و15 درجة امتحان نصف الفصل و 20 درجة الجزء العملي و60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1. Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry 12ve ed. John M. Beale,Jr., John H Block. 2. Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by Block, Roche Soine and Wilson, latest edition 3. Selected Experiments of pharmaceutical analysis By Anees A.Siddiqui. First Edition, 2010. (practical)
المراجع الرئيسة (المصادر)	2. Foye's Principles of Medicinal Chemistry by David A Williams and Thomas L.Lemke.

2. Selected Experiments of pharmaceutical analy By Anees A.Siddiqui. First Edition, 2010. (practica	
----------	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
----------	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر الكيمياء الصيدلانية العضوية-I للعام الدراسي 2023-2024

1. اسم المقرر
الكيمياء الصيدلانية العضوية-I
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة
المرحلة الثالثة- الفصل الدراسي الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/2/24
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري/مدمج الكتروني عن بعد في حالات العطل والدروس التعويضية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
75 ساعة (45 نظري +30 عملي)/4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. حسين علي السعيدي (hussein-a-h@utq.edu.iq)
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. تزويد الطلاب بخلفية نظرية سليمة في مباديء الكيمياء الصيدلانية العضوية يدرس على اساسها الطالب مبادي تصميم الادوية بالطرق المعتادة والحديثة بالمحاكاة الحاسوبية وطريقة عمل المركب الدوائي داخل الجسم والارتباط على المستقبلات الحيوية من الجانب الكيمياوي وتأثير التركيب الكيمياوي على حركيات الدواء داخل الجسم وتاثير الجسم بالعمليات الايضية على التركيب الكيمياوي للأدوية والتاثيرات المتوقعة. 2. تحضير بعض الادوية البسيطة. 3. يتم تعليم الطالب قواعد السلامة المختبرية، والتعامل الامن مع المواد الكيمياوية والأواني الزجاجية والأجهزة واللوازم المختبرية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1. سلسلة من الحاضرات الدراسية النظرية التي تلقى في القاعات الدراسية حضوريا تستخدم فيها طرق التدريس الحضورية معززة بوسائل التعليم التفاعلي من السبورات التفاعلية والبرامج الالكترونية وشاشات العرض معززة بالتعليم المدمج عن بعد (التعليم الالكتروني) تتوفر فيه المحاضرات الدراسية مشروحة فيدويا ووسائل التعليم المعززة من الأسئلة الواجبات البيتية والأفلام التعليمية والقصيرة والصور التوضيحية لكل فصل من الفصول أعلاه. 2. حلقات نقاشية يعدها الطلبة بأشراف التدريسيين لغرض تعزيز المادة العلمية بكل ما هو مستحدث يتعلق بالمواضيع المدروسة او ذات العلاقة. 3. قراءة الكتب المنهجية والمساعدة لتعزيز قدرة التعلم الذاتي. 4. تنظيم سلسلة تجارب مختبرية عملية معدة لتعزيز فهم المادة النظرية تتضمن اجراء التجارب والتعليم على التعامل الامن مع الكيمياويات والأجهزة والمعدات المختبرية وتعليم العمل بفرق العمل الصغيرة والمنفرد والتعليم على اعداد تقارير التجارب العملية. الاشراك في المناقشات العلمية عن طريق أسئلة تتعلق بالمادة تطرح للنقاش داخل المناقشة لغرض

تعليم الطلبة على طرق ومبادئ المناقشات والجدل العلمي.	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	معرفة تاثير التركيب الكيميائي على حركيات الدواء	توزع الدواء	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
2	3	معرفة تاثير الحامضية والقاعدية على تاين الدواء وحركياته	صفة الحامض والقاعدة للدواء	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
3	4	معرفة الاواصر الفيزياوية بين الجزيئات وعلاقتها بارتباطات الادوية بالمستقبلات	القوى المنضوية في عملية الارتباط بين الدواء والمستقبل	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
4	3	معرفة تاثير حجم الجزئية الدوائية على وظيفتها وحركياتها	العوامل الفراغية و تأثيرها على عمل الأدوية	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
5	3	معرفة تاثير المتشابهات الفراغية على وظيفة الدواء وحركياتها	المتشابهات البصرية وتاثيرها على وظيفة الدواء وحركياتها	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
6	3	التعرف على مبادئ التنحية الكيميائية و تأثيرها على ارتباط الادوية بالمستقبلات وتطوير ادوية جديدة	التنحية الكيمياوية (ايزوسترزم) وتاثيرها على ارتباط الادوية بالمستقبلات وتطوير ادوية جديدة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
MIDE TERM EXAM (2 WEEKS)					
11-7	22	تاثير التركيب الكيميائي للدواء على ايض الادوية والتغيرات الكيميائية التي تحصل عليها داخل الجسم	ايض الادوية	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة

12	3	معرفة العوامل المتعددة التي تؤثر على ايض الدواء	العوامل المؤثرة على ايض الدواء	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات شفهية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة

FINAL TERM EXAM (2 WEEKS)

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق ما يلي امتحانات يومية مفاجئة + واجبات بيتية 5 درجات + امتحان نصف الكورس 15 درجة + الجزء العملي 20 درجة + الامتحان النهائي 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1. Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal Delgado JN, Remers and Pharmaceutical chemistry, WA, (Eds); 12th ed, 2011. 2. Practical pharmaceutical chemistry A.H. Beckett ,J.B. Stenlake. First Edition.)practical)
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal Delgado JN, Remers and Pharmaceutical chemistry, WA, (Eds); 12th ed, 2011. 2. Foye's Principles of Medicinal Chemistry by David A.) Williams and Thomas L. Lemke. 3. Selected Experiments of pharmaceutical analysis By Anees A.Siddiqui. First Edition,2010. (practical)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	1. Pharmaceutical drug analysis, By Ashutosh Kar , second edition 2005
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	----------