



وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
Ministry of Higher Education & Scientific Research



جامعة كلكاش
GILGAMESH UNIVERSITY

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة كلكاش

الكلية/ المعهد: كلية الصيدلة

القسم العلمي

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في الصيدلة

النظام الدراسي: كورسات

تاريخ اعداد الوصف: 2025 - 6 - 22

تاريخ ملء الملف: 2025 - 6 - 22

التوقيع :

محمد أحمد السيد العميد

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

زيد بن

م. د. علي محمد علي النعيمي

عميد كلية الصيدلة / وكالة

1. رؤية البرنامج

نطمح ان نكون مبدعين ورائدين ومبتكرين في مجال علم الصيدلة والمركبات الدوائية وتحقيق الجودة في جميع اعمالنا لتقديم صيادلة متميزين يعملون لخدمة الوطن في جميع مؤسسات الدولة والقطاع الخاص من اجل ازدهار وتقدم وطننا العزيز

2. رسالة البرنامج

العمل على تطوير المعارف والمهارات اللازمة من ممارسة الصيدلة بأفضل واعلى مستوياتها والارتقاء بها ومواكبة التطور العلمي والعالمي لتحقيق اعلى جودة وتقديم افضل خدمة صحية ورفد المجتمع بصيادلة يمتازون بالمهارة والكفاءة والقيم الاخلاقية المثلى والعمل على تنمية مهارات وقدرات ومعارف أعضاء هيئة التدريس وذوي العلاقة والارتقاء بالابحاث العلمية والتطبيقية الهادفة والمميزة

3. اهداف البرنامج

- 1- تخريج صيادلة كفؤين ومؤهلين وذوي مهارة عالية في تخصص العلوم الصيدلانية ولديهم القدرة العلمية على اجراء البحوث العلمية في مجالات العلوم الصيدلانية .
- 2- تطوير الادوية والعقاقير والاسهام في خدمة الجانب الصحي .
- 3- تزويد القطاع العام والخاص بصيادلة ذوي اخلاق مهنية عالية ويتعاملون بإنسانية .
- 4- الاسهام في اثراء وتعزيز المعلومات الصيدلانية للمجتمع من خلال تقديم واعداد الندوات التثقيفية بما يضمن للكلية تحقيق رسالة لكلية تجاه المجتمع .
- 5- تقديم بحوث علمية تطور من الصناعات الدوائية وحل المشكلات وتعزيز مجالات الدراسة في البحث العلمي .

4. الاعتماد البرامجي

معتمد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في جمهورية العراق

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات المؤسسة
		181	65	متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

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

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
1	3	كيمياء تحليلية		الأولى-الفصل الاول
1	2	علم الاحياء البشري		الأولى-الفصل الاول
-	2	مبادئ صيدلة		الأولى-الفصل الاول
-	3	رياضيات واحصاء		الأولى-الفصل الاول
1	-	علم الحاسبات		الأولى-الفصل الاول
-	1	مصطلحات طبية		الأولى-الفصل الاول
-	2	اللغة الانكليزية		الأولى-الفصل الاول
-	2	ديمقراطية		الأولى-الفصل الاول
1	3	كيمياء عضوية 1		الأولى-الفصل الثاني
1	2	فيزياء طبية		الأولى-الفصل الثاني
1	2	حسابات صيدلانية		الأولى-الفصل الثاني
1	2	علم الانسجة		الأولى-الفصل الثاني
1	1	التشريح		الأولى-الفصل الثاني
1	-	علم الحاسبات		الأولى-الفصل الثاني
1	3	أحياء مجهرية طبية 1		الثانية - الفصل الاول
1	3	فسلجة 1		الثانية - الفصل الاول
1	3	صيدلة فيزيائية 1		الثانية - الفصل الاول
-	1	ديمقراطية		الثانية - الفصل الاول
1	3	كيمياء عضوية 2		الثانية - الفصل الاول

1	-	علم الحاسبات	الثانية - الفصل الاول
-	2	جرانم حزب البعث	الثانية - الفصل الاول
1	3	فسلجة 2	الثانية - الفصل الثاني
1	3	عقاقير 1	الثانية - الفصل الثاني
1	2	كيمياء عضوية 3	الثانية - الفصل الثاني
1	3	أحياء مجهرية طبية 2	الثانية - الفصل الثاني
1	3	صيدلة فيزيائية 2	الثانية - الفصل الثاني
1	-	علم الحاسبات	الثانية - الفصل الثاني
-	2	عربي	الثانية - الفصل الثاني
1	2	عقاقير 2	الثالثة - الفصل الاول
1	3	كيمياء حياتية 1	الثالثة - الفصل الاول
1	2	كيمياء صيدلانية لعضوية	الثالثة - الفصل الاول
1	3	صيدلة تكنولوجية 1	الثالثة - الفصل الاول
1	3	فسلجة الامراض	الثالثة - الفصل الاول
1	2	عقاقير 3	الثالثة - الفصل الثاني
1	3	كيمياء حياتية 2	الثالثة - الفصل الثاني
1	3	صيدلة تكنولوجية 2	الثالثة - الفصل الثاني
1	3	كيمياء صيدلانية عضوية 1	الثالثة - الفصل الثاني
-	3	علم الادوية 1	الثالثة - الفصل الثاني
-	1	أخلاقيات طبية	الثالثة - الفصل الثاني
1	2	صيدلة حياتية	الرابعة - الفصل الاول
1	3	علم الادوية 2	الرابعة - الفصل الاول
1	2	صيدلة سريرية 1	الرابعة - الفصل الاول
1	3	كيمياء صيدلانية عضوية 2	الرابعة - الفصل الاول
-	2	صحة عامة	الرابعة - الفصل الاول
-	2	اللغة الانكليزية	الرابعة - الفصل الاول
1	2	صيدلة سريرية 2	الرابعة - الفصل الثاني
1	3	كيمياء صيدلانية عضوية 3	الرابعة - الفصل الثاني
1	3	صيدلة صناعية 1	الرابعة - الفصل الثاني
-	2	علم الادوية 3	الرابعة - الفصل الثاني
1	2	سموم عام	الرابعة - الفصل الثاني
-	2	مهارات تواصل	الرابعة - الفصل الثاني
-	3	علاجات تطبيقية 1	الخامسة - الفصل الاول
1	3	صيدلة صناعية 2	الخامسة - الفصل الاول
1	3	كيمياء سريرية	الخامسة - الفصل الاول
1	2	سموم سريري	الخامسة - الفصل الاول

الخامسة - الفصل الاول	كيمياء صيدلانية عضوية4	2	-
الخامسة - الفصل الاول	تدريب مستشفيات	-	2
الخامسة - الفصل الثاني	تقانة احيائية صيدلانية	1	-
الخامسة - الفصل الثاني	تحليل صيدلانية متقدمة	3	1
الخامسة - الفصل الثاني	اقتصاديات الدواء	2	-
الخامسة - الفصل الثاني	مناظرة دوانية	2	1
الخامسة - الفصل الثاني	علاجات تطبيقية2	2	-
الخامسة - الفصل الثاني	تصميم جرعة دواء	2	-
الخامسة - الفصل الثاني	تدريب مختبرات	-	2
الخامسة - الفصل الثاني	مشروع تخرج	-	1

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
<ul style="list-style-type: none"> ❖ معرفة الطالب بتركيب المواد الكيميائية وطرق اكتشاف وتحضير وتشخيص المركبات الكيميائية الدوائية وربط التركيب الكيميائي للدواء بفعالته الدوائية وميكانيكية عمله ❖ التعرف على المصطلحات الطبية ووصف العلاجات الأنسب حسب تشخيص الحالة المرضية بأقل آثار جانبية وفهم التداخلات الدوائية والمرضية 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ تمكين الطالب من الحصول على المعرفة في المواد الأساسية الخاصة بالعلوم الطبية والعلوم الصيدلانية وتشمل علم الاحياء البشري، الأنسجة، التشريح، وظائف الجسم، الامراض، المناعة، البكتريا والفايروسات. ❖ يصف مختلف انواع الادوية وتأثيراتها العلاجية واثارها الجانبية والسمية على جسم الانسان. ❖ معرفة الاسس النظرية لصناعة وتقييم مختلف الاشكال الصيدلانية وطرق التحضير والخزن الامثل للمستحضرات الطبية ❖ فهم العمليات الحسابية والاحصاء الطبي والفيزياء الطبية
المهارات	
<ul style="list-style-type: none"> - الكفاءة في ممارسة العمل السريري ومساندة الكادر الطبي في المستشفيات. - القدرة على اجراء البحوث الصيدلانية والسريرية. 	<ul style="list-style-type: none"> - اكساب الطالب القدرة على ربط المفاهيم والنماذج التطبيقية بالواقع العملي من خلال تطبيق التجارب العملية في مختبرات الكلية وتنفيذ تعليمات السلامة الامان اثناء العمل المختبري - كساب الخريج مهارة التواصل بفاعلية مع الكادر الطبي والمرضى والمجتمع على اختلاف مستوياتهم الفكرية والاجتماعية والنفسية والصحية. - لعمل بكفاءة في الصيدليات من خلال الدراية التامة بخصوصية صرف الادوية وإرشاد المريض عن طريقه الاستعمال وتقديم المشورة له.
القيم	
<ul style="list-style-type: none"> القدرة على تحمل المسؤولية اتخاذ القرارات الصحيحة التي تخدم المريض. 	<ul style="list-style-type: none"> تمكين الطلبة من العمل بروح الفريق واستخدام مهارات العمل الجماعي والقيادي والإبداعي.
<ul style="list-style-type: none"> ممارسة مبادئ ومنهجيات البحث العلمي عند اجراء وتقييم البحوث الصيدلانية والسريرية وما يتعلق بها من أخلاقيات العمل البحثي. 	<ul style="list-style-type: none"> التزام الطالب بأخلاقيات مهنة الصيدلة

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

- استراتيجية العصف الذهني
- استراتيجية العمل الجماعي
- استراتيجية المناقشة
- استراتيجيات دراسة حالة
- استراتيجيات التدريس الاستقرائي
- استراتيجيات الخرائط المفاهيمية
- استراتيجيات التعلم الذاتي
- استراتيجيات التعليم الإلكتروني
- استراتيجيات المذاكرة
- استراتيجيات الاستنتاج
- استراتيجيات الممارسة المتباعدة
- استراتيجيات التبديل بين الأفكار
- استراتيجيات تقديم الأمثلة

10. طرائق التقييم

- أ- الاختبارات اليومية
- ب- الاختبارات الفصلية
- ج- التقارير الأسبوعية
- د- الحضور اليومي والمشاركة
- هـ- اختبارات عملية في المستشفيات
- و- بحث التخرج

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
		عام	خاص	ملاك	محاضر
مدرس		3	6	8	1
مدرس مساعد		-	5	5	-

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
-عمل سمنرات وعروض تقديمية أسبوعيا لتطوير مهارة أعضاء التدريس في لقاء المحاضرات او البحوث العلمية وطرق التواصل الفعال مع الحضور. -حثهم على المشاركة في دورات ومؤتمرات علمية وغيرها من الأنشطة العلمية والورش الاكاديمية. -دعمهم للمشاركة في المؤتمرات الخارجية واعمال خدمة المجتمع المختلفة..
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
- الاسهام في إقامة مؤتمر الكلية الدولي السنوي خلال عرض أعمالهم أو الاشراف على تنظيمه. - تحسين الأداء الشخصي للكادر التدريسي وتعزيز تقدمهم الوظيفي لتحافظ على كفاءة الصيادلة وترقية معارفهم ومهاراتهم ضمن نظام الرعاية الصحية بالإضافة الى دورهم في العمل الاكاديمي. - المشاركة الفاعلة بإقامة وحضور أنشطة التطوير المهني المستمر مثل ورش العمل والندوات والندوات او تنظيم ملتقى علمي او محاضرات توعوية.

12. معيار القبول
القبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بالاعتماد على درجات الطالب في الصف السادس الاعدادي. كما توجد قنوات متعددة للقبول وتشمل القبول العام، قناة المتميزين، ذوي الشهداء.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1. المصادر المشتركة للمناهج بالتوأمة مع الجامعة المستنصرية
2. المكتبة العلمية في الكلية

3. الأنترنت

4. البحوث العلمية

5. الموقع الإلكتروني لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

14. خطة تطوير البرنامج

أ- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل من خلال عمل اللجان المختصة بتحديث المناهج

ب- عمل استبيانات بصورة دورية للجهات المستفيدة من الطلبة والمجتمع وارياب العمل في الصيدليات والمستشفيات ومصانع الادوية حول رسالة واهداف الكلية والمناهج الدراسية وطرق التعليم والتقييم.

ج- الانفتاح على المجتمع وتقديم النشاطات التطوعية

د- توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
												اساسي	كيمياء تحليلية		الأولى-الفصل الاول
												اساسي	علم الاحياء البشري		الأولى-الفصل الاول
												اساسي	مبادئ صيدلة		الأولى-الفصل الاول
												اساسي	رياضيات وأحصاء		الأولى-الفصل الاول
												اساسي	علم الحاسبات		الأولى-الفصل الاول
												اساسي	مصطلحات طبية		الأولى-الفصل الاول
												اساسي	اللغة الانكليزية		الأولى-الفصل الاول
												اساسي	ديمقراطية		الأولى-الفصل الاول
												اساسي	كيمياء عضوية 1		الأولى-الفصل الثاني
												اساسي	فيزياء طبية		الأولى-الفصل الثاني
												اساسي	حسابات صيدلانية		الأولى-الفصل الثاني

												اساسي	علم الانسجة	الأولى-الفصل الثاني
												اساسي	التشريح	الأولى-الفصل الثاني
												اساسي	علم الحاسبات	الأولى-الفصل الثاني
												اساسي	أحياء مجهرية طبية 1	الثانية - الفصل الاول
												اساسي	فسلجة 1	الثانية - الفصل الاول
												اساسي	صيدلة فيزيائية 1	الثانية - الفصل الاول
												اساسي	ديمقراطية	الثانية - الفصل الاول
												اساسي	كيمياء عضوية 2	الثانية - الفصل الاول
												اساسي	علم الحاسبات	الثانية - الفصل الاول
												اساسي	جرانم حزب البعث	الثانية - الفصل الاول
												اساسي	فسلجة 2	الثانية - الفصل الثاني
												اساسي	عقاقير 1	الثانية - الفصل الثاني
												اساسي	كيمياء عضوية 3	الثانية - الفصل الثاني

												اساسي	أحياء طبية2	مجهرية		الثانية - الفصل الثاني
												اساسي	صيدلة فيزيائية 2			الثانية - الفصل الثاني
												اساسي	علم الحاسبات			الثانية - الفصل الثاني
												اساسي	عربي			الثانية - الفصل الثاني
												اساسي	عقاقير2			الثالثة - الفصل الاول
												اساسي	كيمياء حياتية1			الثالثة - الفصل الاول
												اساسي	كيمياء صيدلانية لاعضوية			الثالثة - الفصل الاول
												اساسي	صيدلة تكنولوجية1			الثالثة - الفصل الاول
												اساسي	فسلجة الامراض			الثالثة - الفصل الاول
												اساسي	عقاقير3			الثالثة - الفصل الثاني
												اساسي	كيمياء حياتية2			الثالثة - الفصل الثاني
												اساسي	صيدلة تكنولوجية2			الثالثة - الفصل الثاني
												اساسي	كيمياء صيدلانية عضوية1			الثالثة - الفصل الثاني

												اساسي	علم الادوية 1		الثالثة - الفصل الثاني
												اساسي	أخلاقيات طبية		الثالثة - الفصل الثاني
												اساسي	صيدلة حياتية		الرابعة - الفصل الاول
												اساسي	علم الادوية 2		الرابعة - الفصل الاول
												اساسي	صيدلة سريرية 1		الرابعة - الفصل الاول
												اساسي	كيمياء صيدلانية عضوية 2		الرابعة - الفصل الاول
												اساسي	صحة عامة		الرابعة - الفصل الاول
												اساسي	اللغة الانكليزية		الرابعة - الفصل الاول
												اساسي	صيدلة سريرية 2		الرابعة - الفصل الثاني
												اساسي	كيمياء صيدلانية عضوية 3		الرابعة - الفصل الثاني
												اساسي	صيدلة صناعية 1		الرابعة - الفصل الثاني
												اساسي	علم الادوية 3		الرابعة - الفصل الثاني
												اساسي	سموم عام		الرابعة - الفصل الثاني

												اساسي	مهارات تواصل		الرابعة - الفصل الثاني
												اساسي	علاجات تطبيقية 1		الخامسة - الفصل الاول
												اساسي	صيدلة صناعية 2		الخامسة - الفصل الاول
												اساسي	كيمياء سريرية		الخامسة - الفصل الاول
												اساسي	سموم سريري		الخامسة - الفصل الاول
												اساسي	كيمياء صيدلانية عضوية 4		الخامسة - الفصل الاول
												اساسي	تدريب مستشفيات		الخامسة - الفصل الاول
												اساسي	تقانة احيائية صيدلانية		الخامسة - الفصل الثاني
												اساسي	تحاليل صيدلانية متقدمة		الخامسة - الفصل الثاني
												اساسي	اقتصاديات الدواء		الخامسة - الفصل الثاني
												اساسي	مناظرة دوائية		الخامسة - الفصل الثاني
												اساسي	علاجات تطبيقية 2		الخامسة - الفصل الثاني
												اساسي	تصميم جرعة دواء		الخامسة - الفصل الثاني

												اساسي	تدريب مختبرات		الخامسة - الفصل الثاني
												اساسي	مشروع تخرج		الخامسة - الفصل الثاني

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

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
اللغة الانكليزية	
رمز المقرر:	
الفصل / السنة:	
الفصل الاول مرحلة اولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2024\3\11	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضورى فقط	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
2 ساعة اسبوعيا لمدة 15 اسبوع	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م . زهراء جابر	
اهداف المقرر	
أ- الأهداف المعرفية	
1. تطوير مهارات الطالب باللغة الانكليزية	
2. تطوير مهارات التكلم و الكتابة و الاستماع باللغة الانكليزية.	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استخدام السبورة الذكية استخدام شرائح العرض المطالبة بتقارير دورية
بنية المقرر	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السبورة الذكية	استعراض المعلومات	استيعاب عروض تقديمية قصيرة واخذ المعلومات	2	1
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السبورة الذكية	=	تقديم النفس و الخطط	2	2
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السبورة الذكية	=	تمييز النصوص المختلفة	2	3
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السبورة الذكية	=	استيعاب و تسجيل المعلومات من النصوص	2	4
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السبورة الذكية	=	التخطيط و كتابة الجمل	2	5
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السبورة الذكية	=	تحليل الاقوال	2	6
امتحان منتصف الفصل					7
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السبورة الذكية	المعلومات	استيعاب مقدمات العروض التقديمية	2	8
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السبورة الذكية	=	فهم غرض النص و تمييز المعلومات	2	9
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السبورة الذكية	الموقع	كتابة جمل تناقش التشابه و الاختلاف	2	10
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السبورة الذكية	التصميم	وصف التصاميم و الاشكال	2	11
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السبورة الذكية	معلومات	تحديد الغرض الرئيسي للنص	2	12
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السبورة الذكية	معلومات	كتابة تعاريف واضحة باستخدام شبه الجمل	2	13

الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السبورة الذكية	Review question and exercises	حل الاسئلة والتمارين	2	41
امتحانات نهاية الكورس					15

تقييم المقرر

عمل تقارير دورية
اجراء اختبارات شفوية وتحريرية
المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحت على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى

مصادر التعلم والتدريس

Textbooks: New headway plus pre-intermediate, Oxford, latest addition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
A course in English for Academic Purpose	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:					
علم الاحياء البشري					
رمز المقرر:					
الفصل / السنة: الفصل الاول مرحلة اولى					
فصلي					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
11/ 03/ 2024					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى فقط					
دد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
2 ساعة اسبوعيا للنظري و 2 ساعة اسبوعيا للعملي					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
م . د علي محمد					
م. م هدى غسان حميد					
Ph_alimohammed@gau.edu.iq					
huda.ghassan@gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
يهدف المقرر الى تعريف الطالب بالمخاطر البايولوجية الاكثر شيوعا و كيفية تجنبها و التعامل معها في حال حدوثها كمايهدف الى التعريف بوحدة بناء الجسم البشري و وظائف الخلايا و انواع النسجة و الطريقة العملية الصحيحة للتعامل مع المجهر الالكتروني و كيفية فحص العينات تحت المجهر .					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
1-لقاء المحاضرات مع عرض سلايدات Power point					الاستراتيجية
2- اجراء الفحص المختبري بالمجهر					
3- كتابة تقارير علمية و واجبات منزلية.					
بنية المقرر (نظري)					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الامتحانات التحريرية الشهرية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Introduction to Human Biology: General information, definitions, branches of Biology, levels of organization in the human body.	مقدمة عن بايولوجي الانسان: معلومات عامة وتعريف، فروع البايولوجي، مستويات التنظيم في جسم الانسان	2	1
الامتحانات الشفوية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Nutrition-Part I Definitions, important food molecules	التغذية-الجزء الأول: تعريف، جزيئات الغذاء المهمة	2	2
الامتحانات التحريرية اليومية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Nutrition-Part II Digestion.	التغذية-الجزء الثاني: الهضم	2	3
الامتحانات الشفوية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Cell and cellbiology: Cell structure, cell types, cell jobs.	الخلايا وعلم حياة الخلية: تشرح الخلية، أنواع الخلايا، وظائف الخلايا	2	4
الامتحانات التحريرية الشهرية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Cell and cell biology: cell division and production of reproductive cells, fertilization.	الخلايا وعلم حياة الخلية: إنقسام الخلايا وتكوين الخلايا التكاثرية، الإخصاب	2	5
اسئلة مفاجئة	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Tissues-Part I Epithelial tissues, Connective tissues.	الانسجة-الجزء 1: الانسجة الطلانية، الانسجة الرابطة	2	6
الامتحانات التحريرية اليومية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Tissues-Part II Muscular tissues, Nervous tissues.	الانسجة-الجزء 2: الانسجة العضلية، الانسجة العصبية	2	7
الامتحانات الشفوية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Systems/Glandular System: Types of glands and their structure.	الأجهزة/ الجهاز الغدي: أنواع الغدد وتشرحها	2	8

الامتحانات التحريرية الشهرية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Systems: Hormones and hormonal system, adulthood and reproduction	الأجهزة: الهورمونات ونظام الهورمونات، البلوغ والتكاثر	2	9
اسئلة مفاجئة	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Systems/Immune system: The parts and Job of the immune system.	الأجهزة/ الجهاز المناعي: أجزاء و وظيفة الجهاز المناعي	2	10
الامتحانات التحريرية الشهرية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Systems/Digestive system: The general structure of the system including its organs starting from the mouth to the anus, with their function.	الأجهزة/ الجهاز الهضمي: التركيب العام للجهاز الهضمي وأعضائه من الفم الى المخرج مع وظائفها	2	11
الامتحانات الشفوية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Systems/Circulatory system: The heart, circulatory system components, circulation.	الأجهزة/ جهاز الدوران: القلب، مكونات جهاز الدوران، الدورة الدموية	2	12
الامتحانات التحريرية اليومية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Review for the Final exam	مراجعة للامتحان النهائي	2	13

1. بنية المقرر (العملي)

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات الأسبوعية	استخدام السبورة الذكية وعرض	علم الاحياء البشري العملي	الأمن البيولوجي. مخاطر CBRN يشير تقييم مخاطر السلامة الأحيائية نقشي الامراض خطر الإرهاب البيولوجي مستويات السلامة الحيوية	2 ساعة	1

والشهرية واليومية والتحريرية ومشاهدة الاسلايدات بالمجهر الالكتروني	الافلام العلمية شرح المادة العلمية	مخاطر المواد الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنووية: العوامل البيولوجية والخطرة بيولوجيا التحكم في المواد الخطرة على الصحة تقييم مخاطر الصحة والسلا	2 ساعة	2
		المجهر أنواع المجهر ، أجزاء المجهر المركب (المجهر الضوئي)	2 ساعة	3
		الخلية وبيولوجيا الخلية: تركيب الخلية، أنواع الخلايا، وظائف الخلية.	2 ساعة	4
		1- الجزء الأول لأنسجة الظهارية، الأنسجة الضامة. والفحص تحت المجهر	2 ساعة	5
		الجزء الثاني الأنسجة العضلية، الأنسجة العصبية والفحص تحت المجهر	2 ساعة	6

تقييم المقرر

.المتحانات القصيرة .اجراء المناقشات والمتحانات الشفوية .تقييم مهارات الطلبة من خلال تقييم الطلبة اثناء الحصص العملية Home works .

مصادر التعلم والتدريس

Human Biology Douglas Wilkin, Ph.D Jean Brainard, Ph.D 2015	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

اسم المقرر:					
حاسوب 1					
رمز المقرر:					
الفصل / السنة:					
الفصل الاول مرحلة اولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024\3\11					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
2 ساعة اسبوعيا لمدة 15 اسبوع					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. م جنات طارق					
اهداف المقرر					
1- الالمام الشامل بتركيب الحاسوب					
2- الالمام ببعض التطبيقات التي يحتاجها الطالب مستقبلاً					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استخدام السبورة الذكية استخدام شرائح العرض المطالبة بتقارير دورية		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	ساعتان	الاستفادة من تطبيقات كوكل	الانترنت	نظري و عملي	أسئلة حوارية ومناقشات
الثاني	ساعتان	الاستفادة من التطبيق في طباعة التقارير	تطبيق DOC	=	أسئلة حوارية ومناقشات

أسئلة حوارية ومناقشات	=	تطبيق DOC	الاستفادة من التطبيق في طباعة التقارير	ساعتان	الثالث
أسئلة حوارية ومناقشات	=	تطبيق DOC	الاستفادة من التطبيق في طباعة التقارير	ساعتان	الرابع
تكليف الطالب بعمل أبحاث متعلقة بالموضوع.	=	Home Tab (part 1)	استخدام الادوات في تنسيق النصوص	ساعتان	الخامس
أسئلة حوارية ومناقشات	=	(part 1) Home Tab	استخدام الادوات في تنسيق النصوص	ساعتان	السادس
امتحان منتصف الفصل					السابع و الثامن
اختبارات	=	Insert Tab	استخدام الشريط في ادراج المعادلات الرياضية و الرسوم البيانية	ساعتان	التاسع
تكليف الطالب بعمل أبحاث متعلقة بالموضوع	=	Insert Tab	استخدام الشريط في ادراج المعادلات الرياضية و الرسوم البيانية	ساعتان	العاشر
أسئلة حوارية ومناقشات	=	Design and page layout Tab	استخدام الشريط في تخطيط الورقة	ساعتان	الحادي عشر
أسئلة حوارية ومناقشات	=	Design and layout Tab	استخدام الشريط في تخطيط الورقة	ساعتان	الثاني عشر
أسئلة حوارية ومناقشات	=	View and Review Tab	استخدام الشريط في معاينة الورقة	ساعتان	الثالث عشر
أسئلة حوارية ومناقشات	=	Mailing	استخدام الشريط في mailing الارسال	ساعتان	الرابع عشر
اختبارات	=	Mailing	استخدام الشريط في mailing الارسال	ساعتان	الخامس عشر
تقييم المقرر					
عمل تقارير دورية اجراء اختبارات شفوية وتحريرية المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحث على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى					

مصادر التعلم والتدريس

Microsoft Office 2019 Step by Step, 1st Edition by Joan Lambert and Curtis Frye	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:					
حاسوب 2					
رمز المقرر:					
3 الفصل / السنة: الفصل الثاني مرحلة اولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024\3\11					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
2 ساعة اسبوعيا لمدة 15 اسبوع					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. م جنات طارق					
8.اهداف المقرر					
1- الامام الشامل بتركيب الحاسوب					
2- الامام ببعض التطبيقات التي يحتاجها الطالب مستقبلاً					
3- اكساب الطالب مهارة استخدام برنامج اكسيل					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استخدام السبورة الذكية استخدام شرائح العرض المطالبة بتقارير دورية		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	ساعتان	تنسيق الخط و تنسيق الارقام	مقدمة عن برنامج اكسيل	نظري و عملي	أسئلة حوارية ومناقشات
الثاني	ساعتان	الرسوم التوضيحية و المخططات و اضافة العناوين و الهوامش \ معالجة البيانات و المخططات\ اضافة بيانات و ملصقات	شريط Insert and home	=	أسئلة حوارية ومناقشات
الثالث	ساعتان		=	=	أسئلة حوارية ومناقشات

الرابع	ساعتان		=	أسئلة حوارية ومناقشات
الخامس	ساعتان	استخدام الادوات في تنسيق النصوص	=	تكليف الطالب بعمل أبحاث متعلقة بالموضوع.
السادس	ساعتان	استخدام الادوات في تنسيق النصوص	=	أسئلة حوارية ومناقشات
السابع	امتحان منتصف الفصل			
الثامن و التاسع	ساعتان	وظائف If \ and Or المتداخلة	=	اختبارات الدوال الشرطية
العاشرو الحادي عشر	ساعتان	استيراد البيانات من الويب و تحويل النص الى اعمدة	=	تكليف الطالب بعمل أبحاث متعلقة بالموضوع
الثاني عشر و الثالث عشر	ساعتان	وظائف التكبير و الحماية و التدقيق و النوافذ	=	أسئلة حوارية ومناقشات
الرابع عشر و الخامس عشر	ساعتان	تمكين الطور باستخدام ازرار مربع الاختيار و الخيارات	=	أسئلة حوارية ومناقشات
السادس عشر	امتحان نهاية الكورس			

تقييم المقرر.

عمل تقارير دورية
اجراء اختبارات شفوية وتحريرية
المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحث على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى

مصادر التعلم والتدريس.

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Microsoft Office 2019 Step by Step, 1st Edition by Joan Lambert and Curtis Frye, PowerPoint, Excel, Access, and Outlook Illustrated Edition by Linda Foulkes
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:					
حقوق الانسان					
رمز المقرر:					
الفصل / السنة:					
الفصل الاول مرحلة اولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024\3\11					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2 ساعة اسبوعيا لمدة 15 اسبوع					
اسم مسئول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د . زينب التميمي					
اهداف المقرر					
<p>معرفة مفهوم حقوق الإنسان والتطور التاريخي لمفهومه.</p> <p>فكرة حقوق الانسان في الشرائع السماوية.</p> <p>أنواع حقوق الإنسان وتقسيماتها وتطابقها مع المواثيق الدولية وآلية تنفيذها على النطاق الوطني.</p> <p>الحريات الأساسية والفكرية والسياسية.</p> <p>الميثاق العالمي لحقوق الانسان.</p> <p>الإعلان العالمي لحقوق الإنسان والميثاق العربي لحقوق الانسان.</p>					
2. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية		استخدام السبورة الذكية استخدام شرائح العرض المطالبة بتقارير دورية			
3. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	ساعتان	تعليم الطالب مفهوم حقوق الانسان	مفهوم حقوق الانسان	نظري	أسئلة حوارية ومناقشات

الثاني	ساعتان	تعليم الطالب حقوق الانسان في الحضارات القديمة	حقوق الانسان في الحضارات القديمة (بلاد الرافدين، وادي النيل، الحضارة الاغريقية اليونانية)	نظري	أسئلة حوارية ومناقشات
الثالث	ساعتان	اطلاع الطالب على الاسهام الفكري عند الاغريق (افلاطون وارسطو).	الاسهام الفكري عند الاغريق (افلاطون وارسطو).	نظري	أسئلة حوارية ومناقشات
الرابع	ساعتان	معرفة الطالب فكرة حقوق الانسان في الشرائع السماوية.	فكرة حقوق الانسان في الشرائع السماوية.	نظري	أسئلة حوارية ومناقشات
الخامس	ساعتان	تعليم الطالب انواع الحقوق	انواع الحقوق	نظري	تكليف الطالب بعمل أبحاث متعلقة بالموضوع.
السادس	ساعتان	تعليم الطالب بالحريات الأساسية	الحريات الأساسية.	نظري	أسئلة حوارية ومناقشات
السابع	ساعتان	تعليم الطالب بالحقوق والحريات الفكرية	الحقوق والحريات الفكرية.	نظري	أسئلة حوارية ومناقشات
الثامن	ساعتان		امتحان نصف الفصل		اختبارات
التاسع	ساعتان		امتحان نصف الفصل		اختبارات
العاشر	ساعتان	تعليم الطالب بالحقوق السياسية	الحقوق السياسية	نظري	تكليف الطالب بعمل أبحاث متعلقة بالموضوع
الحادي عشر	ساعتان	تعليم الطالب بالحريات الاقتصادية والاجتماعية	الحريات الاقتصادية والاجتماعية	نظري	أسئلة حوارية ومناقشات
الثاني عشر	ساعتان	تعليم الطالب بالإعلان العالمي لحقوق الانسان	الاعلان العالمي لحقوق الانسان.	نظري	أسئلة حوارية ومناقشات
الثالث عشر	ساعتان	تعليم الطالب بالميثاق العربي	الميثاق العربي لحقوق الانسان.	نظري	أسئلة حوارية ومناقشات

			لحقوق الانسان		
الرابع عشر	ساعتان	تعليم الطالب بحقوق الانسان في الاتفاقيات الإقليمية	حقوق الانسان في الاتفاقيات الإقليمية	نظري	أسئلة حوارية ومناقشات
الخامس عشر	ثلاث ساعات		امتحان الفصل النهائي		اختبارات

4. تقييم المقرر

عمل تقارير دورية
اجراء اختبارات شفوية وتحريرية
المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحت على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى

5. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مادة حقوق الانسان المقررة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:					
الرياضيات و الاحصاء					
رمز المقرر:					
الفصل / السنة: الفصل الاول مرحلة اولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024\3\11					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
3 ساعة اسبوعيا لمدة 15 اسبوع					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د . سلمى					
اهداف المقرر					
أ- الأهداف المعرفية					
1. معرفة المصطلحات الرياضية وتطبيقها في مجال الصيدلة.					
2. معرفة الاسس والنظريات الرياضية وعلاقتها بالجسم.					
3. معرفة قوانين الاحصاء الحيوي وتطبيقها في مجال الصيدلة .					
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .					
- اعطاء فكرة شاملة عن قوانين ونظريات الرياضيات والاحصاء الحيوي .					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استخدام السبورة الذكية استخدام شرائح العرض المطالبة بتقارير دورية		
بنية المقرر					
الأسبوع		الساعات		مخرجات التعلم المطلوبة	
طريقة التقييم		طريقة التعلم		اسم الوحدة او الموضوع	
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية		السبورة الذكية		Mathematics: General concepts, Coordinate and graph in plane	
1		3		معلومات عامة عن الرياضيات, المحاور والرسم في المستوي	

الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	Inequality, absolute value or magnitude	المتباينات، دالة المطلق	3	2
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	Function and their graphs ,Displacement function	الدوال وتمثيلها	3	3
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	Slope and equation for lines	الميل ومعادلة المستقيم	3	4
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	Practice exercises	حل التمارين	3	5
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	Biostatics: General concepts of statistics	مفاهيم الاحصاء الحيوي	3	6
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	Limits, theorem of limits	الغايات ونظرياتها	3	7
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	Statistical methods and theory	نظريات وطرق احصائية	3	8
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	Continuity , continuity conditions	الاستمرارية، الد وال المستمرة	3	9
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	Practice exercises	حل التمارين	3	10
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	Probability concepts	الاحتمالية ومفاهيمها	3	11
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	The concepts of central tendency	مقاييس النزعة المركزية ومفاهيمها	3	12
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	Practice exercises	حل التمارين	3	13
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	Deviations and variation, application of static in medical field	مقاييس التشتت والاختلاف تطبيقاتها في المجال الطبي	3	14

الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	السيورة الذكية	Review question and exercises	حل الاسئلة والتمارين	3	15
تقييم المقرر					
عمل تقارير دورية اجراء اختبارات شفوية وتحريرية المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحث على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى					
مصادر التعلم والتدريس					
Finny RI, Thomas GB (Eds.); Calculus and Analytical Geometry.			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

اسم المقرر: الكيمياء التحليلية	
رمز المقرر:	
الفصل / السنة: فصلي	
فصلي	
تاريخ إعداد هذا الوصف: 11/ 03/ 2024 :	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
2 ساعة اسبوعياً للنظري و 2 ساعة اسبوعياً للعملي لمدة 15 اسبوع	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م.د. اسيل صلاح منصور م.م. زينب نور الدين عزيز	
اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • اساسيات الكيمياء التحليلية ومكوناتها • مفهوم الاكترونات وانواع الحوامض والقواعد القوية والضعيفه وطرق حساب التركيز ووحداتها • طرق التقدير في الكيمياء التحليلية وطرق تحليلها وطرق الترسيب • معرفة عوامل الترسيب العضوية والاعضوية وفهم حساب توازن الحامض-قاعدة والذالة الحامضية PH • وصف نظرية المعايرة للانظمة البسيطة والمعقدة وطرق الترسيب • حساب PH في الانظمة المعقدة وطرق حساب الحجم النوعي بالاعتماد على انظمه معقدة • وصف نظرية الاكسدة والاختزال بالنسبة للمعايرة • معرفة طرق التحليل الضوئي وطرق امتصاص الاشعاع 	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- معرفة اساسيات الكيمياء التحليلية وتطبيقها

-	وصف نظرية المعايرة في الانظمة البسيطة والمعقدة
-	وصف نظرية الاكسدة والاختزال
-	معرفة طرق التحليل المتطورة
-	اعداد تقارير مختصرة

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		Introduction of analytical chemistry, calculation used in analytical chemistry, some important units of measurement.	اختبارات مفاجئة	محاضرات
2	2		. Chemical stoichiometric and stoichiometric calculation, aqueous solution and chemical equilibrium	اختبارات مفاجئة	محاضرات
3	2		Solubility, effect of ionic strength, effect of pH on solubility	اختبارات مفاجئة	محاضرات
4	2		Gravimetric method of analysis , type of precipitate and precipitating reagents, mechanism of precipitate formation and factor that effect on particular size of precipitate	اختبارات مفاجئة	محاضرات
5	2		Applying solubility-product constants, applying acid-base dissociation constants.	اختبارات مفاجئة	محاضرات
6	2		buffer solution and calculation of the PH of buffer solution.	اختبارات مفاجئة	محاضرات
7	2		Effect of electrolytes on chemical equilibria, principle of neutralization titration,	اختبارات مفاجئة	محاضرات
8	2		Mid Examination	اختبارات مفاجئة	محاضرات
9	2		standard solution, type of neutralization curve, acid/base indicators	اختبارات مفاجئة	محاضرات
10	2		Titration curve for	اختبارات مفاجئة	محاضرات

		complex acid/base system, back titration			
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Titrimetric methods: precipitation titrimetry, mohl method, fajans method, volhard method.		2	11
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Complexation reactions and titration		2	12
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Oxidation/reduction reaction and titration		2	13
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Instrumental analysis: introduction to spectrochemical methods, type of spectrometer, beer's law		2	14
محاضرات	اختبارات مفاجئة	standard solution, type of neutralization curve, acid/base indicators		2	15

بنية المقرر (عملي)

اختبارات مفاجئة	محاضرات	Laboratory safety rules		2	1
اختبارات مفاجئة	محاضرات	Glassware laboratory		2	2
اختبارات مفاجئة	عملي	Prepare solutions from solids and liquids,		2	3
اختبارات مفاجئة	عملي	Volumetric analysis (Titration)		2	4
اختبارات مفاجئة	عملي	Titration of hydrochloric acid with sodium carbonate solution		2	5
اختبارات مفاجئة	عملي	Titration of hydrochloric acid with sodium hydroxide solution		2	6
		Mid Examination		2	7
اختبارات مفاجئة	عملي	Titration of potassium permanganate solution with oxalate acid		2	8
اختبارات مفاجئة	عملي	Titration of potassium permanganate solution with ferrous sulfate		2	9
اختبارات مفاجئة	عملي	Determination of chloride by the Mohr method		2	10

اختبارات مفاجئة	عملي	Determination of a water hardness	2	11
		Examination	2	12
اختبارات	مختبر	Preparation & Standardization of 0.1 N HCL solution	2	13
اختبارات	مختبر	Preparation & Standardization of 0.1 N NaOH	2	14
		Final		15

6. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نصف الفصل 20 درجة العملي . 60 درجة لامتحانات النهائية

مصادر التعلم والتدريس

Fundamentals of Analytical Chemistry by Stook and West	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Analytical chemistry by Dicolase A.Skooge Douglas A. Skoog, West, Holler and Crouch, Fundamentals of Analytical Chemistry, 9 th edition, page 14 - 47, 2014 Vogel, Arthur, Vogel's Textbook of Quantitative Chemical Analysis, 6th edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات الاكاديمية التي لها صلة بمواضيع الكيمياء التحليلية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Google searching for organic chemistry	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:						
مبادئ الصيدلة						
رمز المقرر:						
الفصل / السنة:						
الفصل الاول مرحلة اولى						
تاريخ إعداد هذا الوصف :						
2024\3\11						
شكال الحضور المتاحة :						
حضورى فقط						
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):						
2 ساعة اسبوعيا لمدة 15 اسبوع						
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)						
الاسم: م.م فاتن قيس ابراهيم						
fatenalatraqchi@gau.edu.iq						
اهداف المقرر						
تمكين الطلاب من تفسير وصفة طبية أو النظام الدواء، لاستخدام النظام المتري والنظام الصيدلي القديم في الحسابات الصيدلانية ولحساب الج لاستخدام بعض أساسية من القياسات والحسابات واستخدام العمليات الحسابية الكثافة ، والنقل النوعي والحجم المعين.						
استراتيجيات التعليم والتعلم						
الاستراتيجية		استخدام السبورة الذكية استخدام شرائح العرض المطالبة بتقارير دورية				
بنية المقرر						
الأسبوع		الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	أساسيات الحسابات الصيدلانية	أساسيات الحسابات الصيدلانية	أساسيات الحسابات الصيدلانية	استخدام السبورة الذكية وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
الثاني	2	تداخل أوامر الوصفة الطبية والأمر العلاج ي	تداخل أوامر الوصفة الطبية والأمر العلاج ي	ترجمة صورة الوصفة والأوامر الطبية	استخدام السبورة الذكية وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي

الطالب	2	تداخل أوامر الوصفة الطبية والأمر العلاجي	ترجمة صورة الوصفة والأوامر الطبية	استخدام السبورة الذكية وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
الرابع	2	النظام الدولي للوحدات	النظام الدولي للوحدات	استخدام السبورة الذكية وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
الخامس	2	النظام الدولي للوحدات	النظام الدولي للوحدات	استخدام السبورة الذكية وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
السادس	2	النظام الموحد للقياس ونظام التحويل الداخلي	الانظمة المشتركة للقياسات والتحويل الداخلي	استخدام السبورة الذكية وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
السادس	2	النظام الموحد للقياس ونظام التحويل الداخلي	الانظمة المشتركة للقياسات والتحويل الداخلي	استخدام السبورة الذكية وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
السابع	2	النظام الموحد للقياس ونظام التحويل الداخلي و حساب الجرغ الدوائية:اعتد بارات عامة	التحويل بين انظمة القياسات	استخدام السبورة الذكية وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
الثامن	2	حساب الجرغ الدوائية:اعتبارا ت عامة	حساب الجرغ الدوائية:اعتبارات عامة	استخدام السبورة الذكية, وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
التاسع	2	حساب الجرغ الدوائية:مؤشد رات المريض	حساب الجرغ الدوائية حسب معلمات المريض	استخدام السبورة الذكية وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
العاشر	2	حساب الجرغ الدوائية:مؤشد رات المريض	حساب الجرغ الدوائية حسب معلمات المريض	استخدام السبورة وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
الحادي عشر	2	حساب الجرغ الدوائية:مؤشد رات المريض	حساب الجرغ الدوائية حسب معلمات المريض	استخدام السبورة الذكية وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
الثاني عشر	2	الكثافة والكثافة النوعية والحجم	الكثافة والكثافة النوعية والحجم المعين	استخدام السبورة الذكية وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي

			المعين		
المناقشات وتقييم النتائج العملي	استخدام السبورة الذكية	الكثافة والكثافة النوعية والحجم المعين	الكثافة والكثافة النوعية والحجم المعين	2	الثالث عشر
المناقشات وتقييم النتائج العملي	استخدام السبورة الذكية وحل المسائل الرياضية	تكبير وتصغير الصيغ الدوائية	تكبير وتصغير الصيغ الدوائية	2	الرابع عشر
المناقشات وتقييم النتائج العملي	استخدام السبورة الذكية	تكبير وتصغير الصيغ الدوائية	تكبير وتصغير الصيغ الدوائية	2	الخامس عشر
الامتحان النهائي					

تقييم المقرر

عمل تقارير دورية
اجراء اختبارات شفوية وتجريبية
المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحث على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى

مصادر التعلم والتدريس

Pharmaceutical Calculation ,Howard C Ansel, 13 th Edition2010 Wolters Kluwer Lippincott Williams &Wilkins	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

اسم المقرر:					
المصطلحات الطبية					
رمز المقرر:					
الفصل / السنة: الفصل الاول مرحلة اولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024\3\11					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
1 ساعة اسبوعيا لمدة 15 اسبوع					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. احمد ياسين					
Ahmed.yaseen.alsharea@gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
<p>اعداد طلبة مؤهلين وقادرين على ممارسة مهنة الصيدلاني في القطاع العام والخاص تمكين الطالب من تطوير المعرفة والمهارات المخبرية من خلال العمل المختبري باستعمال العديد من التقنيات والاجهزة الكيميائية تمكين الطلبة من اكتساب مهارات التعلم الذاتي والتعرف بأنفسهم على اهم مصادر المعرفة والتعلم من اجل تطوير قدراتهم التخصصية والعامة الموائمة بين الاتجاهات النظرية والواقع العملي في علوم الصيدلة تمكين الطلبة من التعرف على ادوات البحث العلمي والعمل على استعمالها في الميدان الدراسي والعملي. مواكبة المستجدات العلمية الحديثة في علوم الصيدلة والعمل على توظيفها. تهيئة وتأهيل الطلبة لمتابعة الدراسة في الدراسات العليا من خلال تطوير مهاراتهم الفكرية والعلمية والبحثية.</p>					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استخدام السبورة الذكية استخدام شرائح العرض المطالبة بتقارير دورية		
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	سبورة ذكية شرائح العرض	تقارير امتحان شفهي او تحريري

=	=	مبادئ المصطلحات الطبية	دراسة بادئات الكلمة المتعلقة بالعلوم الصيدلانية	1	2
=	=	مبادئ المصطلحات الطبية	دراسة حيوية التشريخ الاساسية والظروف غير الطبيعية	2	3
=	=	مصطلحات نظام الجسم	دراسة الاعضاء التناسلية والمسالك البولية	1	4
=	=	مصطلحات نظام الجسم	دراسة الجهاز الهضمي	1	5
=	=	مصطلحات نظام الجسم	دراسة القلب والاعوية الدموية	1	6
=	=	مصطلحات نظام الجسم	دراسة النمو والتنمية والجسم	1	7
=	=		امتحان نصف الفصل		8
=	=	مصطلحات نظام الجسم	دراسة امراض النساء والحمل وولادة الطفل	1	9
=	=	مصطلحات نظام الجسم	دراسة العين ودراسة الجهاز التنفسي	1	10
=	=	مصطلحات نظام الجسم	دراسة الجهاز العصبي	2	11
=	=	مصطلحات نظام الجسم	دراسة الدم وامراضه ودراسة الجهاز المناعي	1	12
=	=		دراسة تصفيات واحصائيات الاعراض والتشخيص والعلاج والاتصالات	2	13
			امتحان نهاية الفصل		14
تقييم المقرر					
عمل تقارير دورية					

اجراء اختبارات شفوية و تحريرية
المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحت على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى

مصادر التعلم والتدريس

A short course in medical terminology, 1st Ed.; Lippincott Williams and Wilkins;2008	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

اسم المقرر:					
علم الانسجة					
رمز المقرر					
الفصل / السنة: الفصل الثاني مرحلة اولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024\3\11					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
م.د علي محمد علي م.م.هدى غسان Email: Ph_alimohammed@gau.edu.iq huda.ghassan@gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
- فهم ودراسة علم الأنسجة الخاص بجسم الإنسان - تعريف الطالب وأعطائه كافة المعلومات العلمية فيما يتعلق بأنواع الخلايا والأنسجة الموجودة في جسم الإنسان					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استخدام السبورة الذكية استخدام شرائح العرض المطالبة بتقارير دورية		
بنية المقرر (نظري)					
التقييم	الوسائل	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	الساعات	الاسبوع
الامتحانات التحويرية الشهرية	استخدام المراجع	Epithelial Tissues	النسيج الظاهري	2	1

				العلمية واستخدام اللوحة	
2	2	النسيج الرابط	Connective Tissues	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوحة	الامتحانات الشفوية
3	2	النسيج العضلي	Muscular Tissues	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوحة	الامتحانات التحريرية اليومية
4	2	الجهاز العصبي	Nervous Tissues	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوحة	الامتحانات الشفوية
5	2	Integumentary System	Integumentary System	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوحة	الامتحانات التحريرية الشهرية
6	2	جهاز الدوران	Circulatory System	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوحة	اسئلة مفاجئة
7	2	الجهاز اللمفاوي	Lymphatic System	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوحة	الامتحانات التحريرية اليومية
8	2	الجهاز التنفسي	Respiratory System	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوحة	الامتحانات الشفوية
9	2	الجهاز الهضمي (التجويف الفمي)	Digestive System (Oral cavity)	استخدام المراجع العلمية	الامتحانات التحريرية الشهرية

				استخدام اللوح	
10	2	الجهاز الهضمي	Digestive System (digestive tract)	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	اسئلة مفاجئة
11	2	الجهاز الهضمي (الغدد, الكبد, البنكرياس (والصفراء)	Digestive System (digestive glands , Liver , Pancreas, Gall bladder)	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	الامتحانات التحريرية الشهرية
12	2	الجهاز البولي	Urinary System	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	الامتحانات الشفوية
13	2	الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي	Reproductive System (female reproductive	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	الامتحانات التحريرية اليومية

بنيه المقرر الجانب العملي

الاسبوع	Laboratory sessions & Clinical requirements	الساعات
1	مقدمة و طرق تحضير السلايدات المختبرية	2
2	انسجة الجهاز الهضمي	2
3	انسجة جهاز الدوران	2
4		
5	انسجة الجهاز البولي	2
6		
7	انسجة الجهاز التنفسي	2
8		
9	الغدد الصماء	2
10		
11	الجهاز العصبي المركزي	2
12		
13		2
14		
15		2
16		

12- تقييم المقرر

عمل تقارير دورية

اجراء اختبارات شفوية وتحريرية
المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحث على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى

مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:					
تشريح الانسان					
رمز المقرر					
الفصل / السنة: الفصل الثاني مرحلة اولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024\3\11					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
32 ساعة اسبوعيا					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د اثير خضير					
atheerspace@yahoo.com					
اهداف المقرر					
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>2- معرفة التركيب التشريحي لاجهزة الجسم كافة.</p> <p>3- معرفة المواقع التشريحية لاجهزة الجسم المختلفة.</p> <p>4- دراسة تركيب الاعضاء وموقعها التشريحي في داخل كل جزء من اجزاء الجسم.</p> <p>5- التعرف على علاقة الأعضاء بعضها ببعض.</p>					
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .</p> <p>- اعطاء فكرة شاملة عن الاتجاهات التشريحية لاجهزة الجسم المختلفة</p> <p>- توضيح التركيب التشريحي لكافة اجهزة الجسم</p> <p>- اعطاء وصف تشريحي لكل الأعضاء الداخلية والخارجية لجسم الأنسان وعلاقتها ببعضها البعض</p>					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		استخدام السبورة الذكية			
		استخدام شرائح العرض			
		المطالبة بتقارير دورية			
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرائح العرض والسيبورة الذكية	Introduction	مقدمة عن علم التشريح والوصف التشريحي لجسم الإنسان	1
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرائح العرض والسيبورة الذكية	Circulatory system: Location of vascular system (heart, arteries, Viens)	الجهاز الدوري : موقع الجهاز الوعائي (القلب، الشرايين والاوردة)	2
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرائح العرض والسيبورة الذكية	Lymphatic system: Location of the (thymus gland, spleen and lymph nodes)	الجهاز اللمفاوي: موقع الغدة الزعترية، الطحال والعقد اللمفاوية	3
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرائح العرض والسيبورة الذكية	Lymphoid nodule (MALT) and Tonsils	العقيدات اللمفاوية واللوزتين	4
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرائح العرض والسيبورة الذكية	Nervous system: Central & Peripheral nervous system by location	الجهاز العصبي	5
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرائح العرض والسيبورة الذكية	Respiratory system: Conducting portion (Nose, Nasopharynx, Trachea Bronchus and Bronchioles) Respiratory portion (Lung)	الجهاز التنفسي	6
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرائح العرض والسيبورة الذكية	Digestive system: Location of different parts of digestive tract (GIT) (Oral cavity, Mouth, Esophagus and Stomach) Smaal intestine, Large intestine, Rectum and Anus.	الجهاز الهضمي	7

الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرائح العرض والسبورة الذكية	Digestive system: Glands associated with the digestive tract by location (Salivary glands, Pancreas, Liver and Gall	الغدد الملحقة بالجهاز الهضمي		8
=	=	Endocrine system: Location of the pituitary gland Location of the Adrenal, Thyroid, Parathyroid, islet of Langerhans and Pineal glands.	جهاز الغدد الصم		9
=	=	Endocrine system: Location of the pituitary gland Location of the Adrenal, Thyroid, Parathyroid, islet of Langerhans and Pineal glands.	جهاز الغدد الصم 2		10
=	=	Urinary system: Location of the (kidney and nephrons) Location of the (Ureter, Bladder and Urethra)	الجهاز البولي		11
=	=	Male reproductive system: Location of the teste's Excretory genital ducts Excretory genital glands (Seminal vesicles, Prostate and Cowper's	الجهاز التناسلي الذكوري		12
=	=	female reproductive system: Location of the testes Excretory genital ducts Excretory genital glands (Seminal vesicles, Prostate and Cowper's	الجهاز التناسلي الانثوي		13

=	=	Muscular system	الجهاز العضلي	2	14
=	=		امتحان نهائي		15

تقييم المقرر	
عمل تقارير دورية اجراء اختبارات شفوية وتحريرية المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحت على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى	
مصادر التعلم والتدريس	
Clinical Anatomy by Regions (Richard S. Snell 8th ed. 2010).	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

اسم المقرر:					
حسابات صيدلانية					
رمز المقرر:					
الفصل / السنة:					
الفصل الثاني مرحلة اولي					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024\3\11:					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضور فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
2 ساعة اسبوعيا نظري و 2 ساعة اسبوعيا عملي					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. م. فاتن قيس ابراهيم					
fatenalatraqchi@gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
1. تمكين الطلبة من التعرف على أنواع الأرقام، الاختصارات التي يشيع استخدامها في الوصفات الطبية ومعانيها.					
2. تمكين الطلبة من فهم مكونات الوصفة النموذجية، ونظام الوحدات المختلفة والعلاقة بينهما.					
3. تمكين الطلبة من من تحصيل وفهم أدوات قياس الأوزان والأحجام.					
4. تمكين الطلبة من التعرف على كيفية حساب الجرعات الدوائية على أسس مختلفة.					
5. تمكين الطلبة من تحصيل وفهم كيفية تصغير وتكبير الوصفات العلاجية.					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استخدام السبورة الذكية استخدام شرائح العرض المطالبة بتقارير دورية		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي	التمييز بين المصطلحات المختلفة للمحاليل المتوازنة	المحاليل المتوازنة ايونيا وحمضيا	استخدام السبورة الذكية واجراء التجارب العلمية	المناقشات وتقييم النتائج العملي

الثاني	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي	تطبيق الاساسيات الفيزيائية والكيميائية في الحسابات الخاصة بالمحاليل المتوازنة	المحاليل المتوازنة ايونيا وحامضيا	استخدام السبورة الذكية واجراء التجارب العلمية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
الثالث	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي	تطبيق الحسابات الخاصة بتحضير المحاليل المتوازنة	المحاليل المتوازنة ايونيا وحامضيا	استخدام السبورة الذكية واجراء التجارب العلمية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
الرابع	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي 2	حساب الملي اكوفلنت للصيغ الدوائية المختلفة	المليغرام, الملي اكوفلنت ,الملي مول والملي اوزمول	استخدام السبورة الذكية واجراء التجارب العلمية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
الخامس				الامتحان الفصلي	
السادس	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي	التحويل بين الملغرام والملي اكوفلنت	المليغرام, الملي اكوفلنت ,الملي مول والملي اوزمول	استخدام السبورة الذكية واجراء التجارب العلمية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
السابع	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي	الحسابات الخاصة بمسائل الملي اكوفلنت	المليغرام, الملي اكوفلنت ,الملي مول والملي اوزمول	استخدام السبورة الذكية, اجراء تجارب وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
الثامن	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي	الحسابات الخاصة بمسائل الملي مول والملي اوزمول	المليغرام, الملي اكوفلنت , الملي مول والملي اوزمول	استخدام السبورة الذكية, اجراء تجارب وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
التاسع	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي	اجراء الحسابات الخاصة بتخفيف المحاليل الصيدلانية	تغيير تراكيز المنتج ,استعمال المحاليل المركزة	استخدام السبورة الذكية, اجراء تجارب وحل المسائل الرياضية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
العاشر	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي	اجراء الحسابات الخاصة بزيادة تركيز المحاليل الصيدلانية	تغيير تراكيز المنتج ,استعمال المحاليل المركزة	استخدام السبورة الذكية واجراء التجارب العلمية	المناقشات وتقييم النتائج العملي
الحادي عشر	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي	التطبيقات الخاصة بخلط تراكيز مختلفة من الادوية	تغيير تراكيز المنتج باستعمال محلول مركز	استخدام السبورة واجراء تجارب	أسئلة حوارية ومناقشات

الثنائي عشر	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي	اجراء الحسابات الخاصة بالمحاليل الوريدي	المحاليل الوريدي و الحقن وسرعة التدفق	استخدام السبورة	أسئلة حوارية ومناقشات
الثالث عشر	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي	اجراء الحسابات الخاصة بالاضافات بالمحاليل الوريدي	المحاليل الوريدي و الحقن وسرعة التدفق	استخدام السبورة	أسئلة حوارية ومناقشات
الرابع عشر	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي	اجراء الحسابات الخاصة بتدفق المحاليل الوريدي	المحاليل الوريدي	استخدام السبورة	أسئلة حوارية ومناقشات
الخامس عشر	2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي	تطبيق الجداول الخاصة بسرعة الاعطاء للمحاليل الوريدي	سرع التدفق للمحاليل	استخدام السبورة	اختبارات

تقييم المقرر

عمل تقارير دورية
اجراء اختبارات شفوية وتجريبية
المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحث على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى

مصادر التعلم والتدريس

Aulton's Pharmaceuticals: The Design and Manufacture of Medicines, 3ed Michael E. Aulton (Author) Churchill Livingstone- Elsevier	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Ansel Pharmaceutical Calculations 13 th 2020; and 15 th 2017 Edition; Howard C. Ansel; Wolters Kluwer	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:					
الكيمياء العضوية I					
رمز المقرر:					
الفصل / السنة:					
الفصل الثاني \ مرحلة اولي					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/3/11					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضور فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
3 ساعة اسبوعياً نظري					
2 ساعة اسبوعياً عملي					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
م.د. اسيل صلاح منصور م.م زينب نور الدين dr.aseel.salah21@gmail.com zainabnureldeen79@gmail.com					
اهداف المقرر					
يتضمن ذلك دراسة خواص هذه المركبات ، اهميتها الصيدلانية ، طرق تحضيرها ثم تفاعلاتها .		تعليم الطلبة مبادئ واساسيات الكيمياء العضوية والتي تتضمن اصناف المركبات الهيدروكربونية مثل (اللكانات ، اللكينات ، اللكاينات ، اللكانات الحلقية ، هاليدات اللكيل ، الكوالت واليثرات ، الكيمياء الفراغية)			
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1- المعرفة والمبادئ الساسية في الكيمياء العضوية 2- اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظري 3- قراءة الكتب المنهجية 4- اجراء المناقشات العلمي			
بنية المقرر (نظري)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		Introduction	اختبارات مفاجئة	محاضرات

محاضرات	اختبارات مفاجئة	Methane	3	2
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Alkanes	3	3
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Cyclo alkanes	3	4
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Alkenes I	3	5
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Alkenes II	3	6
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Alkynes	3	7
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Dienes	3	8
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Stereochemistry I	3	9
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Stereochemistry II	3	10
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Alcohols	3	11
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Alcohols I	3	12
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Ethers	3	13
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Alkyl halides I	3	14
محاضرات	اختبارات مفاجئة	Alkyl halides II	3	15

7. بنية المقرر (عملي)

وع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2		Solution and Filtration	مختبري	اختبارات مفاجئة
2	2		Solution and Filtration (quiz- unknown)	مختبري	اختبارات مفاجئة
3	2		Recrystallization	مختبري	اختبارات مفاجئة
4	2		Recrystallization (Quiz- unknown)	مختبري	اختبارات مفاجئة
5	2		Melting point	مختبري	اختبارات مفاجئة
6	2		Melting point (quiz- unknown)	مختبري	اختبارات مفاجئة
7	2		Boiling point	مختبري	اختبارات مفاجئة
8	2		Boiling point (quiz- unknown)	مختبري	
9	2		Extraction	مختبري	اختبارات مفاجئة
10	2		Extraction (quiz- unknown)	مختبري	اختبارات مفاجئة
11	2		distillation	مختبري	اختبارات مفاجئة
12	2		distillation (quiz- unknown)	مختبري	اختبارات مفاجئة

اختبارات مفاجئة	مختبري	Elementary Analysis, Sodium Fusion	2	13
تقييم المقرر				
توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نصف الفصل 20 درجة العملي . 60 درجة للامتحانات النهائية				
مصادر التعلم والتدريس				
<ul style="list-style-type: none"> R.T. Morrison, R.N. Boyd and S.K. Bhattacharjee "Organic Chemistry" 7th Edition Pearson Education Inc. (2011). 		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
<ul style="list-style-type: none"> John McMurry "Organic Chemistry" 9th Edition Cengage Learning, USA (2016). 		المراجع الرئيسية (المصادر)		
<ul style="list-style-type: none"> John McMurry "Organic Chemistry with Biological Applications" 3rd Edition Cengage Learning, USA (2015). 		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
<ul style="list-style-type: none"> Google searching for organic chemistry 		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:					
فيزياء طبية					
رمز المقرر					
الفصل / السنة:					
الفصل الثاني مرحلة اولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024\3\11					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
2 ساعة نظري و 2 ساعة عملي					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
م.م. ذلفاء رشيد عجيل					
Thalfaa.rasheed@gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
<p>يهدف المقرر الى دراسة تطبيقات القوانين الفيزيائية على جسم الإنسان مثل الكهربائية والميكانيكية والحركية والضغط بالإضافة الى الصوت والسمع والضوء والرؤيا ,بالإضافة الى دراسة الاجهزة الطبية المستخدمة في التشخيص وعالج بعض الحالات المرضية وتأثير عمل هذه الأجهزة على جسم الانسان</p>					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استخدام السبورة الذكية استخدام شرائح العرض المطالبة بتقارير دورية		
بنية المقرر (نظري)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Terminology	المصطلحات	محاضرات نظرية	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية
2	2		الفيزيائية والقياس	باستخدام برنامج ال power point	

الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point	القوى المؤثرة على الجسم	Force on the body	2 2	3 4
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point	مكونات العظام وكثافتها	Physics of the skeleton	2 2	5 6
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point	يفهم الطالب كيفية توليد الحرارة والسخونة في الجسم وطرق قياسها	Heat and cold in medicine	2 2	7 8
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point	يتعرف الطالب على الطاقة والشغل والقدرة داخل جسم النسان	Energy, work and power of the body	2 2	9 10
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point	ان يتعرف على انواع الضغوط داخل الجسم والعين	Pressure:	2 2	11 12
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point	يفهم الطالب الية توليد الكهرباء في جسم النسان مثل القلب والدماغ والعصاب	Electricity within the body	2 2	13 14
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائية	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point	ان يتعرف الطالب على خواص الصوت والاستخدامات الطبية للصوت	Sound in medicine:	2 2	15 16

بنية المقرر (عملي)

بنية المقرر الجانب العملي		
الاسبوع	Laboratory sessions & Clinical requirements	الساعات
1	Guidelines of Medical Physics Lab and Rules must be obeyed by the students	2
2	Graphing Techniques	2
3	Ohm's law: - verify ohm's law - to find the value	2
4	of different values of resistance 2 4	
5	Semiconductors (junction diode): To determine	2
6	the characteristics of the semiconductors Comparison between omic and non-omic resistance	
7	The focal length of convex lens: -Rough value of	2
8	focal length of different convex lenses, -A	

	graphical method of measuring of focal length, Comparison between these methods and the given value.	
9 10	Hook's law: -To verify Hook's law and determine the force constant of the spring. -To determine the work done by stretching the spring	2
11 12	Focal length of concave mirror: -Locating the radius of curvature -Dete	2
13 14	Laser applications: -To measure the width of a single slit by using a laser -To measure the wavelength of laser by using a certain single slit	2
15 16	Boyle's law: -To verify Boyle's law -To measure the pressure of the atmosphere	2

تقييم المقرر

عمل تقارير دورية

اجراء اختبارات شفوية وتحريرية

المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحث على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى

مصادر التعلم والتدريس

. Medical physics / John R. Cameron and James G. (Skofronick	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

اسم المقرر: الاحياء المجهرية I					
رمز المقرر:					
الفصل / السنة: الكورس الاول - المرحلة الثانية					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/3/11					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
3 ساعة اسبوعياً للنظري					
2 ساعة اسبوعياً للعملي					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
م. د. أثير خضير حمد atheerspace@yahoo.com					
م. م. امال غازي مطر amal.ghazi.al-mimmar@gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
توفير فهم أساسي لمورفولوجيا وتثريخ وعلم وظائف الأعضاء وعلم الوراثة للبكتيريا بالإضافة إلى طرق التعامل والتصوير والتوصيف					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		القاء المحاضرات النظرية اجراء التجارب العملية			
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
15 اسبوع	45 ساعة	التعلم والتطبيق	Introduction. Anatomy of bacteria Bacterial physiology Genetics Recombinant DNA biotechnology Sporulation and germination Sterilization Chemotherapy and sensitivity test Staphylococci species Streptococcus species	استخدام شاشة العرض عن طريق برنامج	الامتحانات التحريرية اليومية امتحان نصف

الكورس	Power point	erobic Spore-forming bacteria Bacillus species stridium perfringens; Clostridium tetani; Clostridium botulinun Corynebacterium diphtheriae, Propionibacterium acnes, Listeria, Mycobacterium tuberculosis; M. leprae Enterobacteriaceae Bifidobacterium, Pseudomonas, Helicobacter pylori, Neisseria spp., Brucella, Proteus			
امتحان نهاية الكورس					

. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
المتحانات التحريرية الشهرية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Importance of microbiology, History of microbiology and Anatomy of bacteria: Surface appendage, Capsule, Cell wall of G.+ve & G -ve bacteria, Cytoplasmic membrane and Morphology of Bacteria, Staining and Classification	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى المستوى المطلوب	3	1
المتحانات الشفوية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	. Bacterial physiology: Physical and chemical growth determinate, growth and growth curves, bacterial reproduction	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى المستوى المطلوب	3	2
المتحانات التدريرية اليومية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Genetics: Definition, genetic, element, mutation (spontaneous, gene transfer, transformation, conjugation, and gene transduction).	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى المستوى المطلوب	3	3

الم تحا نات الش فوي ة	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Recombinant DNA biotechnology and Sporulation and germination	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى المستوى المطلوب	3	4
المت حانا ت التد ري ة الشه رية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	. Sterilization (chemical + physical Methods).	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى المستوى المطلوب	3	5
اسئلة مفاجئة	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Chemotherapy. And Antibiotic	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى المستوى المطلوب	3	6
المتحانات	=	Staphylococci species:	اكتساب الطلبة	3	7
المتحانات الشفوية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Staphylococci species: Streptococcus pyogenes. Streptococcus pneumoniae	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى المستوى المطلوب	3	8
المتحانات التحريرية الشهرية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Aerobic Spore- forming bacteria Bacillus species (B. anthracis, B. subtilis, B. cases).	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى المستوى المطلوب	3	9
اسئلة مفاجئة	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Clostridium perfringens; Clostridium tetani; Clostridium botulinum	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى	3	10

			المستوى المطلوب		
المتحانات التحريرية الشهرية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Corynebacterium diphtheria and Propionibacterium acnes, Listeria	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى المستوى المطلوب	3	11
المتحانات الشفوية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Mycobacterium tuberculosis; M. leprae	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى المستوى المطلوب	3	12
المتحانات التحريرية اليومية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Chlamydia; Actinomycetes	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى المستوى المطلوب	3	13
المتحانات الشفوية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Enterobacteriaceae: E. coli; Klebsiella spp.; Citrobacter, Sertia Lia, Hafnia, Enterobacter	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى المستوى المطلوب	3	14
المتحانات التحريرية الشهرية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Shigella spp; Salmonella spp; Proteus spp , Pseudomonas spp and Vibrio Cholerae; Brucella spp; Hemophilus spp; Campylobacter spp	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الحياء المجهرية إلى المستوى المطلوب	3	15
Practical part					
الامتحانات	مختبري	Orientation to the laboratory. Rules of conduct and general safety. Microscopic techniques. Bright-field light microscope.		2	1
=	=	Examination of stained microorganisms; Smear		2	2

		preparation and simple staining; Gram staining.		
=	=	The hanging drop slide and bacterial motility; Acid-fast staining procedure.	2	3
=	=	Bacterial spores and endospores staining; Microbiological. culture media and sterilization; Methods of inoculation and isolation of pure culture.	2	4
=	=	Action of dyes and antibiotics; Enzymes assays for some specific microbial enzymes.	2	5
=	=	Assays for specific metabolic activities; Acid and gas production from: Carbohydrate fermentation; Triple sugar iron agar test. IMVIC tests.	2	6
=	=	Systemic bacteriology: Staphylococci spp.	2	7
=	=	Streptococci species.	2	8
=	=	Salmonella species	2	9
=	=	Shigella species.	2	10
=	=	Pseudomonas species.	2	11
=	=	Proteus species.	2	12
=	=	<i>Escherichia coli</i>	2	13
=	=	<i>Klebsiella species.</i>	2	14
=	=	<i>Candida albicans.</i>	2	15

تقييم الاداء الامتحانات الفصلية ، الامتحانات اليومية ، الامتحان النهائي

مصادر التعلم والتدريس

1. Medical Microbiology, seventeenth edition E .Jawetz, J.L.Melnick, E.A. Adel 1987 2. Principles of microbiology by Roland M.	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

اسم المقرر:					
حاسوب					
رمز المقرر:					
الفصل / السنة:					
الفصل الاول مرحلة ثانية					
تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024\3\11					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضور فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
2 ساعة اسبوعيا لمدة 15 اسبوع					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. م جنات طارق					
اهداف المقرر					
3- الالمام الشامل بتركيب الحاسوب					
4- الالمام ببعض التطبيقات التي يحتاجها الطالب مستقبلا					
5- القدرة على استخدام برامج رسم المركبات و الصيغ					
6- تمكين الطالب من اجراء الاختبارات الاحصائية باستخدام برامج اكسيل					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					استخدام السبورة الذكية
					استخدام شرائح العرض
					المطالبة بتقارير دورية
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	ساعتان	كيفية اضافة تحليل البيانات الى اكسيل	بيانات التحليل	نظري و عملي	أسئلة حوارية ومناقشات

أسئلة حوارية ومناقشات	=	استيراد ملف بصيغة مختلفة الى برنامج اكسيل	معرفة رسم ال IR , UV	ساعتان	الثاني
أسئلة حوارية ومناقشات	=	الخصائص الاحصائية	حساب الخصائص الاحصائية للمتغيرات	ساعتان	الثالث
أسئلة حوارية ومناقشات	=	اختبار عينتين	تطبيق اختبار لعينتين مستقلة و مرتبطة	ساعتان	الرابع
تكليف الطالب يعمل أبحاث متعلقة بالموضوع.	=	اختبار تحليل التباين	معرفة الفروق المعنوية	ساعتان	الخامس
أسئلة حوارية ومناقشات	=	الارتباط	معرفة العلاقة بين متغيرين	ساعتان	السادس
امتحان منتصف الفصل					السابع و الثامن
اختبارات	=	الانحدار	ايجاد موديل رياضي	ساعتان	التاسع
تكليف الطالب يعمل أبحاث متعلقة بالموضوع	=	التعرف على البرامج	معرفة استخدام واجهات البرامج	ساعتان	العاشر
أسئلة حوارية ومناقشات	=	Chem draw	الرسم 2D	ساعتان	الحادي عشر
أسئلة حوارية ومناقشات	=	=	=	ساعتان	الثاني عشر
أسئلة حوارية ومناقشات	=	View and Review Tab	استخدام الشريط في معاينة الورقة	ساعتان	الثالث عشر
أسئلة حوارية ومناقشات	=	Power point	تصميم عرض بال power point	ساعتان	الرابع عشر
اختبارات	=	Power point	اساسيات العرض	ساعتان	الخامس عشر
تقييم المقرر					
عمل تقارير دورية					

اجراء اختبارات شفوية وتحريرية

المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحث على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى

مصادر التعلم والتدريس

Microsoft Office 2019 Step by Step, 1st Edition by Joan Lambert and Curtis Frye	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

اسم المقرر:	
صيدلة فيزيولوجية I	
رمز المقرر:	
الفصل / السنة:	
الكورس الثاني - مرحلة ثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف :	
11/ 03/ 2024	
أشكال الحضور المتاحة :	
فصلي حضوري فقط	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
3 ساعة اسبوعياً للنظري و 2 ساعة اسبوعياً للعملي لمدة 15 اسبوع	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
م.د. احمد ياسين عناية (نظري) م.م فانتن قيس ابراهيم (عملي) Ahmed.yaseen.alsharea@gau.edu.iq fatenalatraqchi@gau.edu.iq	
اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • في الجزء النظري: لفهم وتطبيق المبادئ الكمية والنظرية للحالات المختلفة للمادة وسبل الإستفادة منها في مجالات الصيدلة. كما أنه يساعد الصيدلي في إحتساب الذوبانية والتوافق والنشاط البيولوجي لألدوية. ونتيجة لهذه المعرفة سوف تساعد في تطوير أدوية وصيغ جديدة وكذلك في تحسين مختلف وسائل توصيل الدواء. 	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرات - 2 - اجراء التجارب العملية - 3- قراءة الكتب المنهجية - 4- اجراء المناقشات العلمي - 5- اجراء التجارب العمليه بالمختبر - 6-قراءة الكتب المنهجية 	الاستراتيجية

بنية المقرر (نظري)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	سوائل, القوى البينية بين الجزيئات، الغازات المواد الصلبة	حالات المادة	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
2	3	توازن ألتطور	حالات المادة	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
3	3	التحليل الحراري	حالات المادة	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
4	3	كيمياء, القانون الاول, الديناميكية الحرارية الحرارية	الديناميكية الحرارية	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
5	3	=, القانون الثاني,	الديناميكية الحرارية	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
6	3	القانون الثالث والطاقة الحرارة	الديناميكية الحرارية	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
7	3	المحاليل الغير الكتروليتية و خواصها المحاليل المثالية والحقيقية	المحاليل الغير الكتروليتية	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
8	3	ايجاد الوزن الجزيئي	المحاليل الغير الكتروليتية		
9	3	المحاليل الالكتروليتية نظرية ارييموس للتفكك, الشدة اليمونية,	المحاليل الالكتروليتية	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
10	3	هيكل للمحاليل القوية-نظرية ديبي	المحاليل الالكتروليتية	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
11	3	التوازن الايوني, نظريات التوازنات اليمونية, الحامض والقاعدة	التوازن الايوني	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
12	3	شدة اليمونية, حساب الدالة الحامضية الطاقة الحرارة,	التوازن الايوني	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
13	3	محاليل البفر, محاليل الايوتونيك,	محاليل البفر	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
14	3	, سعة البفر, معادلات البفر,	محاليل البفر	محاضرات	اختبارات

شقوقه+واجبات بيته					
		محاليل البفر	البفر والنظام البايولوجي	3	15
8. بنية المقرر (عملي)					

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة	طريقة التعليم	التقييم
1	2	Introduction to physical pharmacy		مختبري	اختبارات مختلفه
2	2	Expression of concentrations in pharmaceutical preparations.		مختبري	اختبارات مختلفه
3	2	Expression of concentrations in pharmaceutical preparations.		مختبري	اختبارات مختلفه
4	2	Expression of concentrations in pharmaceutical preparations.		مختبري	اختبارات مختلفه
5	2	Two component systems containing liquid phases.		مختبري	اختبارات مختلفه
6	2	Two component systems containing liquid phases.		مختبري	اختبارات مختلفه
7		Mid exam			
8	2	Two component systems containing liquid phases.		مختبري	=
9	2	Three component systems.			
10	2	Three component systems.		مختبري	اختبارات مختلفه
11	2	Tie linear for three component systems.		مختبري	اختبارات مختلفه
21	2	Tie linear for three component systems.		مختبري	اختبارات مختلفه
31	2	Tie linear for three component systems.		مختبري	اختبارات مختلفه
41	2	Buffer solutions		مختبري	اختبارات مختلفه
15	2	Buffer solutions		=	=
16		Final			

مصادر التعلم والتدريس

<p>1.Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko . Wolters Kluwer. Lippincott Williams &Wilkins. Philadelphia. 2011.</p> <p>Lab manual for physical pharmacy adopted by the department.</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p>
	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>.</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)</p>
	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
فسلجة I	
رمز المقرر:	
الفصل / السنة: الكورس الاول - مرحلة ثانية	
فصلي	
تاريخ إعداد هذا الوصف: 11/ 03/ 2024 :	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضورى فقط	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
3 ساعة اسبوعياً للنظري و 2 ساعة اسبوعياً للعملي لمدة 15 اسبوع	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
م.د. محمد محسن شلال م.م امال غازي Rxdtuja@gmail.com amal.ghazi.al-mimmar@gau.edu.iq	
9. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • - معرفة الطالب على فسلجة ووظيفة الخلية • - معرفة الطالب بفسلجة الجسم ووظائف الأعضاء المختلفة في الجسم • 3 - الوصف الكامل لفسلجة أجهزة الجسم المختلفة 	
10. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> - - المحاضرات - 2 - اجراء التجارب العملية - 3- قراءة الكتب المنهجية - 4- اجراء المناقشات العلمي - 5- اجراء التجارب العمليه بالمختبر - 6-قراءة الكتب المنهجية 	الاستراتيجية

11. بنية المقرر (نظري)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	information about Cell composition	Introduction to cell physiology	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
2	3	Body cells and Cell membrane, channels	The general and cellular basis of medical physiology	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
3	3	Properties of mixed nerves; growth factors and neurotrophins	Physiology of the nervous system and muscles, Nerve cells; excitation and conduction;	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
4	3	Nerve functions Graded potential action potential	Nerve fiber types	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
5	3	Smooth muscle; cardiac muscle	Muscles: Skeletal muscle; contraction	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
6	3	Alert behavior, sleep and electrical activity of the brain; control of posture and movement	Synaptic transmission: Reflexes, Cutaneous, deep, and visceral sensations	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
7	3	The autonomic nervous system	Higher function of the nervous system: central regulation of visceral function	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
8	3	Surfactants; differences in ventilation and blood flow in different parts of the lung	Respiration: Respiratory zones; Mechanics of respiration; air volumes; respiratory muscles; compliance of the lungs and chest wall		
9	3	Gas transport between the lungs and tissue.	Respiration: Dead space and uneven ventilation; Pulmonary circulation: Pressure, volume and flow	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
10	3	Respiratory adjustment in health and disease; Effect of exercise;	Regulation of respiration:	محاضرات	اختبارات

شفويہ+واجبات بيتيہ		Neural control of breathing; Respiratory centers; Regulation of respiratory			
اختبارات شفويہ+واجبات بيتيہ	محاضرات	Glomerular filtration rate (GFR): Measurements; factor affecting GFR	Renal physiology: Introduction innervations of the renal vessels; renal clearance; renal blood flow.	3	11
اختبارات شفويہ+واجبات بيتيہ	محاضرات	The counter current mechanism; role of urea; water diuresis and osmotic diuresis.	Filtration fraction: Reabsorption of Na ⁺ , Cl ⁻ and glucose. Tubular glomerular feedback and glomerulo tubular balance; water excretion in proximal tubules; loop of Henle; distal tubules; collecting ducts.	3	12
اختبارات شفويہ+واجبات بيتيہ	محاضرات	Bicarbonate excretion; regulation of Na ⁺ , K ⁺ and Cl ⁻ excretion; uremia; acidosis. micturition	Acidification of the urine: secretion; reaction with buffer ammonia secretion; factors affecting acid secretion.	3	13
اختبارات شفويہ+واجبات بيتيہ	محاضرات	The electrocardiogram; cardiac arrhythmias.	Cardiovascular: origin and spread of cardiac excitation.	3	14
		Cardiac output	Electrographic findings in cardiac diseases; mechanical events of cardiac cycle	3	15
12. بنية المقرر (عملي)					

التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
اختبارات مختلفة	مختبري	Introduction to the physiology	introduction	2	1
اختبارات مختلفة	مختبري	Protein synthesis	Learning the processes of protein synthesis in the cell and their regulations	2	2
اختبارات مختلفة	مختبري	Tissue types in human body. Intercellular Communication	Learning the communication between cells	2	3
اختبارات مختلفة	مختبري	Action potential	Learning the generation of	2	4

		action potential and its regulations			
5	2	Learning the function of muscles and their regulations	Excitable tissue: Muscle cell	مختبري	اختبارات مختلفة
6	2	Learning the function of liver	Function of liver	مختبري	اختبارات مختلفة
7		Mid exam			
8	2	Learning control of GIT muscle	GIT motility		
9	2	Learning the function of urinary organs	Urinary System		
10	2	Learning the function of nervous system	Seminars Nervous tissue	مختبري	اختبارات مختلفة
11	2	Learning the function of voluntary muscles	Seminars Skeletal muscle	مختبري	اختبارات مختلفة
21	2	the function of cardiac muscles	Seminars cardiac tissue	مختبري	اختبارات مختلفة
31	2	the function of respiratory muscles and respiratory organs	Seminars respiratory system	مختبري	اختبارات مختلفة
41	2	Learning the function of kidneys and body hemostasis	Seminars urinary system	مختبري	اختبارات مختلفة
15		Final			

تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نصف الفصل 20 درجة العملي . 60 درجة لامتحانات النهائية

مصادر التعلم والتدريس

Textbook of Medical Physiology by Guyton AC; latest edition. Review of Medical Physiology; Ganong W.F (Ed.), Latest edition.

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

	المراجع الرئيسية (المصادر)
.Vander Human Physiology: The Mechanisms of body function. Latest edition. 2. Review of Medical Physiology by Ganong W.F. Latest edition.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
١	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: الكيمياء العضوية II
رمز المقرر:
الفصل / السنة: فصل اول مرحلة ثانية
فصلي
تاريخ إعداد هذا الوصف: 11/ 03/ 2024 :
أشكال الحضور المتاحة :
حضور فقط
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
3 ساعة اسبوعياً للنظري و 2 ساعة اسبوعياً للعملي لمدة 15 اسبوع
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م. هبة مشتاق احمد م. ميقات طالب حماده Hiba.mushtaq.ahmed@gau.edu.iq mekathamada@yahoo.com
اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none"> • أ- الأهداف المعرفية • 1- ان يتعرف على مفهوم الكيمياء الصيدلانية بشكل عام والكيمياء العضوية بشكل خاص . • 2- ان يكون قادرا على معرفة المركبات العضوية الارماتية والتميز عن المركبات الالفاتية. • 3- ان يتعرف على كيفية تحضير المركبات الارماتية وتفاعلاتها والتطبيقات العملية لكلاهما . • 4- ان يتعرف المركبات التي ذات اتصال مباشر بأختصاصهم والتطبيقات العملية له . • 5- ان يكون قادرا على معرفة المركبات السامة من الغير سامة . • ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. • ب 1 - معرفة الطالب لمفهوم الكيمياء العضوية . • ب 2 - ان يفهم الطالب مبادئ الكيمياء العضوية الارماتية الاساسية . • ب 3 - قدرة الطالب على ممارسة كافة تطبيقات الكيمياء العضوية نظريا وعمليا . • ب 4 - ان يكون الطالب قادرا على فهم الدقة والضبط في النتائج والتكنيك المختبري .
استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرات - 2 - اجراء التجارب العملية - 3- قراءة الكتب المنهجية - 4- اجراء المناقشات العلمي - 5- اجراء التجارب العمليه بالمختبر - 6-قراءة الكتب المنهجية - 7- استخدام (Data show)	الاستراتيجية
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبارات شفوية+واجبات بيتيه	محاضرات	aromatic and Benzene (Theory) compounds	Synthesis	3	1
اختبارات شفوية+واجبات بيتيه	محاضرات	Electrophilic Aromatic Substitution	Reaction	3	2
اختبارات شفوية+واجبات بيتيه	محاضرات	Phenols I	Synthesis reaction	3	3
اختبارات شفوية+واجبات بيتيه	محاضرات	Phenols II	Synthesis reaction	3	4
اختبارات شفوية+واجبات بيتيه	محاضرات	Carboxylic acids I	Synthesis reaction	3	5
اختبارات شفوية+واجبات بيتيه	محاضرات	Carboxylic acids II	Synthesis reaction	3	6
اختبارات شفوية+واجبات بيتيه	محاضرات	Functional Derivatives I Carboxylic acids	Synthesis reaction	3	7
		Mid Examination		1.5	8
اختبارات شفوية+واجبات بيتيه	محاضرات	Functional Derivatives II Carboxylic acidsof	Synthesis reaction	3	9
اختبارات شفوية+واجبات بيتيه	محاضرات	Aldehydes I	Synthesis reaction	3	10

اختبارات شفوية+واجبات بيتيه	محاضرات	Aldehydes II	Synthesis reaction	a	3	11
اختبارات شفوية+واجبات بيتيه	محاضرات	Ketones	Synthesis reaction	a	3	12
اختبارات شفوية+واجبات بيتيه	محاضرات	Amines I	Synthesis reaction	a	3	13
اختبارات شفوية+واجبات بيتيه	محاضرات	Amines II	Synthesis reaction	a	3	14
		Final Examination			3	15
بنية المقرر (عملي)						

التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
اختبارات مختلفه	مختبري	Identification Alcohols of	اجراء تجارب عملية	2	1
اختبارات مختلفه	مختبري	Identification of Alcohols (quiz unknown)	اجراء تجارب عملية	2	2
اختبارات مختلفه	مختبري	Identification Phenols of	اجراء تجارب عملية	2	3
اختبارات مختلفه	مختبري	dentification of Phenols (quiz unknown)	اجراء تجارب عملية	2	4
اختبارات مختلفه	مختبري	Identification Aldehydes of and ketones	اجراء تجارب عملية	2	5
اختبارات مختلفه	مختبري	Identification Aldehydes of and ketones (quiz unknown)	اجراء تجارب عملية	2	6
		Mid		2	7
		Mid		2	8
اختبارات مختلفه	مختبري	Identification Carboxylic of acid	اجراء تجارب عملية	2	9

10	2	اجراء تجارب عملية	Identification of Carboxylic acid (quiz unknown)	مختبري	اختبارات مختلفة
11	2	اجراء تجارب عملية	Identification Amines of	مختبري	اختبارات مختلفة
12	2	اجراء تجارب عملية	Identification of Amines (quiz unknown)	مختبري	اختبارات مختلفة
13	2	اجراء تجارب عملية	Identification Salt of of carboxylic acid	مختبري	اختبارات مختلفة
14	2	اجراء تجارب عملية	Identification of Salt of carboxylic acid(quiz unknown)	مختبري	اختبارات مختلفة
15	2	اجراء تجارب عملية	Solubility class	مختبري	اختبارات مختلفة
		Final			15

تقييم المقرر / توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نصف الفصل 20 درجة العملي . 60 درجة للامتحانات النهائية

مصادر التعلم والتدريس

1-Morrison RT and Boyd RN, Organic Chemistry, 6 th edd. 2008 2-Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1-Beale, J.M. and Block, J.H. (2011)" Wilson and Gisvold textbook of organic medicinal and pharmaceutical chemistry ;11 th Edd.; WoltersKluwer. 2)Furniss B.S., Hannaford, A.J. and Tatchell,A.R.; Vogel text book of practical organic chemistry, 5 th edd, 3) Vogel practical organic chemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
Journals of organic chemistry Theoretical and practical. practical organic chemistry	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
اضافة امثلة في كل موضوع يخص تحضير بعض الادوية لكون الكلية متخصصة بالصيدلة ومواكبة تطور تحضير الادوية بما يبلىم البيئه. Google for searching organic chemistry. As ppt. and pdf and you tubes	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:					
جرائم نظام البعث في العراق					
رمز المقرر:					
الفصل / السنة:					
الفصل الاول مرحلة ثانية					
تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024-3-11					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
ساعة واحدة اسبوعيا لمدة 16 اسبوع					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
د. زينب التميمي					
اهداف المقرر					
للتعرف والاطلاع على مجموعة من الجرائم التي ارتكبتها حزب البعث البائد والمنحل بحق أبناء الشعب اهداف المادة الدراسية العراقي ومن مختلف المكونات لأطيافه ولتأسيس وعي للطلبة لرفض جميع اشكال الظلم والتسلط لهذه الأنظمة والمطالبة بجميع الحقوق المدنية والسياسية					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
القاء المحاضرات واستخدام طريقة النقاش والحوار					الاستراتيجية
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	تعرف الطالب على جرائم البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية	جرائم البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية	القاء محاضرة	سؤال و جواب
2	1	للتمييز بين مفهوم الجرائم	مفهوم الجرائم واقسامها	القاء محاضرة	سؤال و جواب
3	1	التعرف على أنواع الجرائم الدولية	أنواع الجرائم الدولية	القاء محاضرة	سؤال و جواب
4	1	للتعرف على القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية	القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية	القاء محاضرة	سؤال و جواب
5	1	للتعرف على	جرائم النفسية	القاء محاضرة	سؤال و جواب

		والاجتماعية وابرز انتهاكات حزب البعث	الجرائم النفسية والاجتماعية وابرز انتهاكات حزب البعث		
سؤال و جواب	القاء محاضرة	موقف البعث من الدين	للتعرف على موقف البعث من الدين	1	6
سؤال و جواب	القاء محاضرة	انتهاك القوانين العراقية	للتعرف على انتهاك القوانين العراقية	1	7
سؤال و جواب	القاء محاضرة	صور انتهاكات حقوق الانسان	للتعرف على صور انتهاكات حقوق الانسان	1	8
سؤال و جواب	القاء محاضرة	الجرائم البيئية لنظام البعث	للتعرف على الجرائم البيئية لنظام البعث	1	9
سؤال و جواب	القاء محاضرة	تدمير المدن والقرى	للتعرف على تدمير المدن والقرى	1	10
سؤال و جواب	القاء محاضرة	تجفيف الاهوار	للتعرف على تجفيف الاهوار	1	11
سؤال و جواب	القاء محاضرة	تجريف البساتين	للتعرف على تجريف البساتين	1	12
سؤال و جواب	القاء محاضرة	المقابر الجماعية	للتعرف على المقابر الجماعية	1	13
سؤال و جواب	القاء محاضرة	احداث مقابر الإبادة	للتعرف على احداث مقابر الإبادة	1	14
سؤال و جواب	القاء محاضرة	الاتهامات التي وجهت لصدام واعوانه	للتعرف على الاتهامات التي وجهت لصدام واعوانه	1	15

تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية

مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: اللغة العربية						
رمز المقرر:						
الفصل / السنة: الفصل الثاني مرحلة ثانية						
تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024\3\11						
أشكال الحضور المتاحة :						
حضورى فقط						
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):						
1 ساعة اسبوعيا لمدة 15 اسبوع						
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)						
الاسم:						
اهداف المقرر						
<ul style="list-style-type: none"> - إكتساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم اللغوية . - تنمية قدرات الطالب التعبيرية - تعليم الطلبة على التمييز بين أصول الكلمة أو الزيادة وما تؤديه في زيادة المعنى . - تعليم الطلبة على أساليب وقواعد ضبط المفردات وصياغتها . 						
استراتيجيات التعليم والتعلم						
استخدام السبورة الذكية / استخدام شرائح العرض / المطالبة بتقارير دورية						
بنية المقرر						
التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع	
أسئلة حوارية ومناقشات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	القراءة المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	النحو - قسام الكلام (اسم وفعل وحرف) المبتدأ وأنواعه الخبر وأنواعه	1	الأول	ان يكتسب الطالب مهارة اتقان وضبط القواعد وتقوية ملكة الطالب اللغوية.
أسئلة حوارية ومناقشات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	القراءة المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	كان واخواتها إن واخواتها	1	الثاني	ان يكتسب الطالب مهارة اتقان وضبط القواعد وتقوية ملكة الطالب اللغوية.

الثالث	1	ان يكتسب الطالب مهارة اتقان وضبط القواعد وتقوية ملكة الطالب اللغوية.	المثنى والملحق به جمع المذكر السالم والملحق به جمع المؤنث السالم والملحق به الاسماء الخمسة	القاء المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	تكليف الطالب بعمل أبحاث متعلقة بالموضوع.
الرابع	1	ان يكتسب الطالب مهارة اتقان وضبط القواعد وتقوية ملكة الطالب اللغوية.	بناء الفعل الماضي بناء الفعل الامر	القاء المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	أسئلة حوارية ومناقشات
الخامس	1	ان يكتسب الطالب مهارة اتقان وضبط القواعد وتقوية ملكة الطالب اللغوية.				
السادس	1	ان يكتسب الطالب مهارة اتقان وضبط القواعد وتقوية ملكة الطالب اللغوية.	الاسماء المنصوبة (المفعول به - المفعول المطلق - المفعول لاجله - المفعول فيه - المفعول معه)	القاء المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	اختبارات
السابع	1	ان يكتسب الطالب القدرة على قراءة وتحليل النصوص الادبية وفهمها واستيعاب مضمونها.	الشعر - نازك الملائكة	القاء المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	تكليف الطالب بعمل أبحاث متعلقة بالموضوع
الثامن	1	ان يكتسب الطالب القدرة على قراءة وتحليل النصوص الادبية وفهمها واستيعاب مضمونها .	الشعر - محمد مهدي الجواهري	القاء المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	أسئلة حوارية ومناقشات
التاسع	1	أن يكتسب الطالب المهارات اللغوية ويحسن من خلالها الرسم الكتابي	الاملاء- كتابة الهمزة (الوصل والقطع)	القاء المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	أسئلة حوارية ومناقشات
العاشر	1	أن يكتسب الطالب المهارات اللغوية ويحسن من خلالها الرسم الكتابي وصولاً الى إجادة الكتابة والتعبير عنها بصورة فصيحة .	الهمزة المتوسطة والمتطرفة	القاء المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	أسئلة حوارية ومناقشات
الحادي عشر	1	أن يكتسب الطالب المهارات اللغوية ويحسن من خلالها الرسم الكتابي وصولاً الى إجادة الكتابة والتعبير عنها بصورة فصيحة .	كتابة الضاد والظاء	القاء المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	أسئلة حوارية ومناقشات

الثاني عشر	1	أن يكتسب الطالب المهارات اللغوية ويحسن من خلالها الرسم الكتابي وصولاً إلى إجادة الكتابة والتعبير عنها بصورة فصيحة .	كتابة الناء القصيرة والطويلة	القاء المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	اختبارات
الثالث عشر	1	أن يكتسب الطالب المهارات اللغوية ويحسن من خلالها الرسم الكتابي وصولاً إلى إجادة الكتابة والتعبير عنها بصورة فصيحة .	علامات الترقيم – قاعدة الالف الفارقة	القاء المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	
الرابع عشر	1	أن يكتسب الطالب المهارات اللغوية ويحسن من خلالها الرسم الكتابي وصولاً إلى إجادة الكتابة والتعبير عنها بصورة فصيحة .	كتابة العدد	القاء المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	
الخامس عشر	1	ان يكتسب الطالب القدرة على اتقان القراءة الصحيحة لايات القرآن الكريم ومعرفة معاني القرآن وتنمية قدرة الطالب على الحفظ والنطق السليم	القرآن الكريم – سورة يس	القاء المحاضرة والمناقشة الصفية والتدريبات	التمرينات والامتحانات اليومية والفصلية	

تقييم المقرر

عمل تقارير دورية

اجراء اختبارات شفوية وتحريرية

المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحت على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى

مصادر التعلم والتدريس

التعبير والإنشاء والرسم الكتابي والإملاء الخطي / أ.د. عبد الرحمن مطلق الجبوري	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
القرآن الكريم أوضح المسالك لألفية ابن مالك / ابن هشام. شرح قطر الندى وبل الصدى لابن هشام . همع الهوامع للسيوطي ، النحو الوافي لعباس حسن ، شذا العرف في فن الصرف ، المهذب الصرف	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: حاسوب					
رمز المقرر:					
الفصل / السنة: الفصل الثاني مرحلة ثانية					
تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024\3\11					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضور فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
2 ساعة اسبوعيا لمدة 15 اسبوع					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. م جنات طارق					
اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> - الالمام الشامل بتركيب الحاسوب - الالمام ببعض التطبيقات التي يحتاجها الطالب مستقبلا - القدرة على استخدام برامج رسم المركبات و الصيغ - تمكين الطالب من اجراء الاختبارات الاحصائية باستخدام برامج اكسيل - تزويد الطلبة بالمبادئ الخاصة بالتحليل الاحصائي باستخدام برنامج SPSS 					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
استخدام السبورة الذكية					الاستراتيجية
استخدام شرائح العرض					
المطالبة بتقارير دورية					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

أسئلة حوارية ومناقشات	نظري و عملي	مقدمة عن ال spss	التعرف على برنامج spss	ساعتان	الاول
أسئلة حوارية ومناقشات	=	=	=	ساعتان	الثاني
أسئلة حوارية ومناقشات	=	التعامل مع البيانات	اعداد ترميز المتغيرات و حالات التصنيف	ساعتان	الثالث
أسئلة حوارية ومناقشات	=	=	=	ساعتان	الرابع
تكليف الطالب بعمل أبحاث متعلقة بالموضوع.	=	استعراض البيانات	الإحصاء الوصفي للمتغيرات المستمرة	ساعتان	الخامس
أسئلة حوارية ومناقشات	=	استعراض البيانات	حساب التكرار و مقارنة المتوسطات	ساعتان	السادس
امتحان منتصف الفصل					السابع و الثامن
اختبارات	=	تحليل البيانات	معامل ارتباط	ساعتان	التاسع
تكليف الطالب بعمل أبحاث متعلقة بالموضوع	=	تحليل البيانات	اختبارات لعينة واحدة	ساعتان	العاشر
أسئلة حوارية ومناقشات	=	تحليل البيانات	اختبارات لعينتين مرتبطتين	ساعتان	الحادي عشر
أسئلة حوارية ومناقشات	=	تحليل البيانات	اختبارات لعينات غير مرتبطة	ساعتان	الثاني عشر
أسئلة حوارية ومناقشات	=	رسم البيانات	رسم المخططات	ساعتان	الثالث عشر
أسئلة حوارية ومناقشات	=	تحليل البيانات	تحليل التباين الاحادي	ساعتان	الرابع عشر

الخبرات	=	تحليل البيانات	تحليل البيانات اللا معلمية	ساعتان	الخامس عشر
تقييم المقرر					
عمل تقارير دورية اجراء اختبارات شفوية وتجريبية المناقشة داخل الصف من خلال طرح الاسئلة التي تحث على ربط المادة بالمواد الدراسية الاخرى					
مصادر التعلم والتدريس					
Microsoft Office 2019 Step by Step, 1st Edition by Joan Lambert and Curtis Frye			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
SPSS for intermediate statistics			المراجع الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: صيدلة فيزياوية II	
رمز المقرر:	
الفصل / السنة: الكورس الثاني - مرحلة ثانية	
فصلي	
تاريخ إعداد هذا الوصف: 11/ 03/ 2024 :	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
3 ساعة اسبوعياً للنظري و 2 ساعة اسبوعياً للعملي لمدة 15 اسبوع	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م.د. احمد ياسين عناية (نظري) Ahmed.yaseen.alsharea@gau.edu.iq	
13. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • في الجزء النظري: لفهم وتطبيق المبادئ الكمية والنظرية للحالات المختلفة للمادة وسبل الإستفادة منها في مجالات الصيدلة. كما أنه يساعد الصيدلي في إحتساب الدوائية والتوافق والنشاط البيولوجي للأدوية. ونتيجة لهذه المعرفة سوف تساعد في تطوير أدوية وصيغ جديدة وكذلك في تحسين مختلف وسائل توصيل الدواء. 	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرات - 2 - اجراء التجارب العملية - 3- قراءة الكتب المنهجية - 4- اجراء المناقشات العلمي - 5- اجراء التجارب العمليه بالمختبر - 6-قراءة الكتب المنهجية - 7- استخدام (Data show) 	الاستراتيجية

بنية المقرر (نظري)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	نية، التفاعل بين المذيب والمذاب، طرق التعبير عن الذوبانية السوائل	الذوبانية والتوزيع	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
2	3	ذوبانية المواد الصلبة في السوائل، حساب ذوبانية اللكتروليئات الضعيفة وتأثرها بدرجة الحمضية	الذوبانية والتوزيع	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
3	3	تأثير المذاب بين مذيبين غير قابلين للإمتزاج	الذوبانية والتوزيع	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
4	3	معدل ودرجة التفاعل	الحركية الدوائية	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
5	3	تأثير الحرارة والعوامل الأخرى على سرعة التفاعل	الحركية الدوائية	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
6	3	تحلل الأدوية وتحليل الثباتية المتسارع	الحركية الدوائية	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
7	3	الأنظمة النيوتنية، التغير في النسبائية	الريولوجيا	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
8	3	تسييل القوام السليبي	الريولوجيا	=	=
9	3	حساب التغير في النسبائية	الريولوجيا	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
10	3	السطوح البينية بين السوائل، الطاقة الحرة للسطوح	ظاهرة السطوح	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
11	3	قياس التوتر السطحي، و معامل الانتشار	ظاهرة السطوح	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
12	3	العناصر النشطة على السطح عناصر وظاهرة الترتيب	ظاهرة السطوح	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
13	3	الأنظمة المنتشرة وتطبيقاتها الصيدلانية	الغرويات	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
14	3	الخواص الحركية للغرويات، أنواع التحليل الغروية	الغرويات	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه

		الغرويات	الخواص الضوئية والكهربائية للغرويات	3	15
بنية المقرر (عملي)					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة	طريقة التعليم	التقييم
1	2	Solubility		مختبري	اختبارات مختلفة
2	2	Solubilization by complexation.		مختبري	اختبارات مختلفة
3	2	Solubilization by surface active agents		مختبري	اختبارات مختلفة
4	2	Solubilization by surface active agents		مختبري	اختبارات مختلفة
5	2	Determination of solubility product constant		مختبري	اختبارات مختلفة
6	2	determination of partition coefficient		مختبري	اختبارات مختلفة
7		Mid exam			
8	2	determination of partition coefficient		مختبري	=
9	2	Kinetics			
10	2	Kinetics		مختبري	اختبارات مختلفة
11	2	Kinetics		مختبري	اختبارات مختلفة
21	2	Kinetics		مختبري	اختبارات مختلفة
31	2	Measurement of surface tension		مختبري	اختبارات مختلفة
41	2	Viscosity		مختبري	اختبارات مختلفة
15	2	Viscosity		=	=
16	2	Viscosity		=	=
تقييم المقرر					

توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نصف الفصل 20 درجة العملي . 60 درجة لامتحانات النهائية

مصادر التعلم والتدريس

2.Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko . Wolters Kluwer. Lippincott Williams &Wilkins. Philadelphia. 2011. Lab manual for physical pharmacy adopted by the department.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
1	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: الكيمياء العضوية III	
رمز المقرر:	
الفصل / السنة: الكورس الثاني - المرحلة الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف: 11/ 03/ 2024 :	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
<p>م. هبه مشتاق احمد م.د. اسيل صلاح منصور م.م ميفات طالب Hiba.mushtaq.ahmed@gau.edu.iq mekathamada@yahoo.com,</p>	
اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • يتضمن ذلك دراسة خواص هذه المركبات الحلقية ، ودراسة اهميتها الصيدلانية ، طرق تحضيرها ومن ثم تفاعلتها . • ونتيجة لهذه المعرفة، فإنها ستساعد في تطوير أدوية وأشكال جرعات جديدة وكذلك في تحسين طرق الإدارة المختلفة. 	<ul style="list-style-type: none"> • تعليم الطلاب مبادئ الكيمياء الحلقية غير المتجانسة بما في ذلك المبادئ الأساسية وخصائص وفئات وتفاعلات المركبات الحلقية غير المتجانسة. أنها تمكن الطلاب من تطبيق هذه المبادئ في التفاعلات المعقدة التي تنطوي على ذرات غير متجانسة. • فهم تطبيق المبادئ الكمية والنظرية للخصائص الفيزيائية للمادة في ممارسة الصيدلة. فهو يساعد الصيدلة في محاولتهم التنبؤ بقابلية ذوبان المنتجات الدوائية وتوافقها ونشاطها البيولوجي.
استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> - المعرفة والمبادئ الساسية في الكيمياء العضوية - اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظري - قراءة الكتب المنهجية - اجراء المناقشات العلمي 	الاستراتيجية
بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Heterocyclic system: Classes of heterocyclic Systems general structures; properties; Occurrence in nature and in medicinal products. I (Theory)	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
2	2	Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; general structures; properties; Occurrence in nature and in medicinal products. II	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
3	2	Five-membered ring heterocyclic compounds: pyrrole; furan and thiophen. I	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
4	2	Five-membered ring heterocyclic compounds: pyrrole; furan and thiophen. II	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
5	2	Source of pyrrole, furan and thiophen. I	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
6	2	Source of pyrrole, furan and thiophen. II	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
7	2	Electrophilic Substitution in pyrrole, furan and thiophen: Reactivity and orientation. I	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
8	2	Mid Examination	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
9	2	Electrophilic substitution in pyrrole, furan and thiophen: Reactivity and orientation. II	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
10	2	Six-membered ring heterocyclic compounds: Structure & reactions of pyridine. I	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
11	2	Six-membered ring heterocyclic compounds: Structure & reactions of pyridine. II	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
12	2	Saturated five-membered heterocyclic compounds I	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
13	2	Saturated five-membered heterocyclic	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
14	2	Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; general structures; properties; Occurrence in nature and in medicinal Products. I (Theory)	اختبارات مفاجئة	محاضرات	
15	2	Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; general structures; properties; Occurrence in nature and in medicinal products. II	اختبارات مفاجئة	محاضرات	

بنية المقرر (العملي)					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبارات مختلفة	مختبري	Preparation of Acetanilide	اجراء تجارب عملية	2	1
اختبارات مختلفة	مختبري	Aldol condensation	اجراء تجارب عملية	2	2
اختبارات مختلفة	مختبري	Quiz	اجراء تجارب عملية	2	3
اختبارات مختلفة	مختبري	Synthesis of dibenzalactone	اجراء تجارب عملية	2	4
اختبارات مختلفة	مختبري	Quiz	اجراء تجارب عملية	2	5
اختبارات مختلفة	مختبري	Cannizzaro reaction part 1	اجراء تجارب عملية	2	6
اختبارات مختلفة	مختبري	Cannizzaro reaction part 2 Synthesis of benzoic acid and benzal alcohol	اجراء تجارب عملية	2	7
اختبارات مختلفة	مختبري	Mid	اجراء تجارب عملية	2	8
اختبارات مختلفة	مختبري	Mid	اجراء تجارب عملية	2	9
اختبارات مختلفة	مختبري	Synthesis of p-nitroaniline from aniline based on protection/deprotection of amine group	اجراء تجارب عملية	2	10
اختبارات مختلفة	مختبري	Preparation of Benzoic Acid from Benzyl Chloride	اجراء تجارب عملية	2	11
اختبارات مختلفة	مختبري	QUIZ	اجراء تجارب عملية	2	12
اختبارات مختلفة	مختبري	Mechanochemical synthesis of racemic 1,1'-bi-2-naphthol and 2,3-diphenylquinoxaline	اجراء تجارب عملية	2	13
اختبارات مختلفة	مختبري	Cross aldol condensation Preparation of 1-(4-	اجراء تجارب عملية	2	14

		methoxyphenyl)- 3-phenylprop-2- en-1-one			
اختبارات مختلفه	مختبري	QUIZ	اجراء تجارب عملية	2	15

تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نصف الفصل 20 درجة العملي . 60 درجة للامتحانات النهائية

مصادر التعلم والتدريس

Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyed, latest edition.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomason learning, CA, USA	المراجع الرئيسية (المصادر)
John McMurry "Organic Chemistry with Biological Applications" 3 rd Edition Cengage Learning, USA (2015).	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Google searching for organic chemistry	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: فسلجة II	
رمز المقرر	
الفصل / السنة: الكورس الثاني - مرحلة ثانية	
فصلي	
تاريخ إعداد هذا الوصف: 11/ 03/ 2024 :	
اشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
3 ساعة اسبوعياً للنظري و 2 ساعة اسبوعياً للعملي لمدة 15 اسبوع	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
م.د. محمد محسن شلال م.م امال غازي Rxdtuja@gmail.com amal.ghazi.al-mimmar@gau.edu.iq	
اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> ● - معرفة الطالب على فسلجة ووظيفة الخلية ● - معرفة الطالب بفسلجة الجسم ووظائف الأعضاء المختلفة في الجسم ● 3 - الوصف الكامل لفسلجة أجهزة الجسم المختلفة 	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرات - 2 - اجراء التجارب العملية - 3- قراءة الكتب المنهجية - 4- اجراء المناقشات العلمي - 5- اجراء التجارب العمليه بالمختبر 	الاستراتيجية

- 6-قراءة الكتب المنهجية

- 7- استخدام (Data show)

بنية المقرر (نظري)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	Cardiovascular regulatory mechanisms: Local regulatory mechanisms; systemic regulation by the nervous system; systemic regulation by hormones.	Coronary circulation; Hypertension; Heart failure; Angina pectoris.	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
2	3	Digestive system Gastrointestinal function: Digestion and absorption of carbohydrates; proteins; lipids.	Absorption of water and electrolytes; vitamins and minerals.	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
3	3	Regulation of gastrointestinal function: Introduction of gastrointestinal hormones.	Mouth and esophagus.	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
4	3	Stomach; exocrine portion of pancreas.	liver and biliary system; small intestine; colon.	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
5	3	Circulatory body fluid: Introduction; blood. Bone marrow.	Circulatory body fluid: Introduction; blood. Bone marrow.	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
6	3	White blood cells.	Immunity	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
7	3	Platelets; red blood cells; anemia; polycythemia.	Blood group and Rh factor.	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
8	3	Hemostasis: The clotting mechanism.	Blood coagulation		
9	3	Anti-clotting mechanism; plasma; the lymph.	Abnormalities of hemostasis.	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
10	3	Endocrinology: Introduction; endocrine balance.	Metabolism and nutrition.	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
11	3	The pituitary gland, The thyroid gland	Endocrine function	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية
12	3	The gonads	Development/ function of reproductive	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتية

بيتيه		system			
اختبارات شفويه+واجبات بيتيه	محاضرات	Adrenal functions	The adrenal medulla, The adre cortex	3	13
اختبارات شفويه+واجبات بيتيه	محاضرات	The physiology of the bone	Hormonal control of calci metabolism	3	14
		Cont. Regulation of carbohydrate metabolism.	Endocrine functions of pancreas and regulation carbohydrate metabolism	3	15

بنية المقرر (عملي)

التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
اختبارات مختلفه	مختبري	Hemoglobin estimation	Learning how to estimate hemoglobin concentration	2	1
اختبارات مختلفه	مختبري	Packed cell volume	Learning how to estimate packed cell volume	2	2
اختبارات مختلفه	مختبري	RBC count	Learning how to count red blood cells	2	3
اختبارات مختلفه	مختبري	ABO test	Learning how to determine blood group	2	4
اختبارات مختلفه	مختبري	WBC count	Learning how to count white blood cells	2	5
اختبارات مختلفه	مختبري	Platelets count	Learning Platelets count	2	6
			Mid exam		7
		Bleeding time & clotting time	Learning how to measure bleeding and clotting time	2	8
		Erythrocyte sedimentation rate	Learning how to estimate erythrocyte sedimentation rate	2	9
اختبارات مختلفه	مختبري	Seminars Nervous tissue	Learning the function of nervous system	2	10

11	2	Learning the function of voluntary muscles	Seminars Skeletal muscle	مختبري	اختبارات مختلفة
21	2	the function of cardiac muscles	Seminars cardiac tissue	مختبري	اختبارات مختلفة
31	2	Learning the function of digestive system	Seminars Digestive system	مختبري	اختبارات مختلفة
41	2	Learning the function immune system	Seminars immune system	مختبري	اختبارات مختلفة
15		Final			

تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نصف الفصل 20 درجة العملي . 60 درجة للامتحانات النهائية

مصادر التعلم والتدريس

Review of Medical Physiology; Ganong W.F (Ed.), Latest edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
1.Vander Human Physiology: The Mechanisms of body function. Latest edition. 2. Review of Medical Physiology by Ganong W.F. Latest edition.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
ا	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: عقاقير I	
رمز المقرر:	
الفصل / السنة: الكورس الثاني - مرحلة ثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف: 11/ 03/ 2024 :	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
3 ساعة اسبوعياً للنظري و 2 ساعة اسبوعياً للعملي لمدة 15 اسبوع	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
م.م. صباح نوري حمادي Hanan_bahjat@yahoo.com	
اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • في الجزء النظري: لفهم وتطبيق المبادئ الكمية والنظرية للحالات المختلفة للمادة وسبل الإستفادة منها في مجالات الصيدلة. كما أنه يساعد الصيدلي في إحتساب الدوائية والتوافق والنشاط البيولوجي للأدوية. ونتيجة • لهذه المعرفة سوف تساعد في تطوير أدوية وصيغ جديدة وكذلك في تحسين مختلف وسائل توصيل الدواء. 	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرات - 2 - اجراء التجارب العملية - 3- قراءة الكتب المنهجية - 4- اجراء المناقشات العلمي - 5- اجراء التجارب العمليه بالمختبر 	الاستراتيجية

- 6-قراءة الكتب المنهجية

- 7- استخدام (Data show)

بنية المقرر (نظري)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	General Introduction: The Scope of Pharmacognosy, definitions basic principles. Drugs from natural sources, crude drugs, official and non-official drugs.		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
2	3	Classification of natural products. Plant nomenclature and taxonomy.		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
3	3	Production of crude drugs: Cultivation, collection, drying and storage. Deterioration of crude natural products.		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
4	3	Pharmacological activities of natural products. Chemistry of natural drug products.		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
5	3	Quality control: Evaluation of natural products; macroscopical evaluation; physical evaluation; chemical evaluation; biological evaluation; spectroscopical evaluation.		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
6	3	Separation technique: introduction, mechanisms of separation and classification based on the type of technique.		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
7	3	Paper chromatography, thin layer chromatography		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
8	3	Column chromatography		=	=
9	3	High performance liquid chromatography		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
10	3	Gas chromatography		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
11	3	GEL filtration chromatography		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
12	3	Ion exchange chromatography		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
13	3	Affinity chromatography		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه

بيئيه					
اختبارات شفويه+واجبات بيئيه	محاضرات	Plant tissue culture		3	14
		final exam		3	15
بنية المقرر (عملي)					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة	طريقة التعليم	التقييم
1	2	Micro measurement and magnification		مختبري	اختبارات مختلفه
2	2	Microscopical identification of crude drugs and cell contents		مختبري	اختبارات مختلفه
3	2	Extraction and separation techniques.		مختبري	اختبارات مختلفه
4	2	=		مختبري	اختبارات مختلفه
5	2	Chromatography.		مختبري	اختبارات مختلفه
6	2	=		مختبري	اختبارات مختلفه
7		Mid exam			
8	2	Paper chromatography (Circular and horizontal paper chromatography).		مختبري	=
9	2	=			
10	2	Introduction to thin-layer chromatography		مختبري	اختبارات مختلفه
11	2	TLC on microscope slides		مختبري	اختبارات مختلفه
21	2	Partition chromatography for the separation of volatile oils.		مختبري	اختبارات مختلفه
31	2	=		مختبري	اختبارات مختلفه
41	2	Effect of activity of adsorbents on Rf		مختبري	اختبارات مختلفه

		values		
15	2	=	=	=

تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نصف الفصل 20 درجة العملي . 60 درجة للامتحانات النهائية

مصادر التعلم والتدريس

3.Trease and Evans Pharmacognosy; 15th ed., 2000. 2 Practical manual / second stage Pharmacognosy	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
1	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: الاحياء المجهرية					
رمز المقرر:					
الفصل / السنة: الكورس الثاني – المرحلة الثانية					
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/3/11					
أشكال الحضور المتاحة:					
حضورى فقط					
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
3 ساعة اسبوعياً نظري					
2 ساعة اسبوعياً عملي					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
م . د. أثير خضير حمد					
م . م امال غازي مطر					
atheerspace@yahoo.com					
amal.ghazi.al-mimmar@gau.edu.iq					
اهداف المقرر					
توفير فهم أساسي لمورفولوجيا وتشريح وعلم وظائف الأعضاء وعلم الوراثة للبكتيريا بالإضافة إلى طرق التعامل والتصور والتوصيف					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
القاء المحاضرات النظرية				الاستراتيجية	
اجراء التجارب العملية					
بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات التحريرية اليومية امتحان نصف الكورس	استخدام شاشة العرض عن طريق برنامج Power point	علم الطفيليات علم الفايروسات علم المناعة	التعلم والتطبيق	45 ساعة	15 اسبوع

امتحان نهاية الكورس					
---------------------	--	--	--	--	--

بنية المقرر (طفيليات)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	Introduction to medical parasitology	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	المتحانات التحريرية الشهرية
2	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	Introduction protozoa Entamoeba histolytica and E.coli Entamoeba Hartman Balantidium	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	المتحانات الشفهية
3	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	Hemoflagellates: Leishmania spp.; Trypanosome spp.	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	المتحانات التحريرية اليومية
4	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	Malarial parasites of human; Toxoplasma	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	المتحانات الشفهية
5	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	Helminthes: Introduction Classification Trematoda Flukes: Hepatic fluke	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	المتحانات التحريرية الشهرية
6	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	Blood flukes (Schistosoma spp)	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	اسئلة مفاجئة
7	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	Cestode-top worms	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	المتحانات التحريرية اليومية
8	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	Diphyllobothrium latum	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	المتحانات الشفهية
9	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	Taenia spp	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	المتحانات التحريرية الشهرية

اسئلة مفاجئة	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Review before final exam	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	3	10
المتحانات	استخدام	Echinococcus (hydatid cyst)	اكتساب الطلبة	3	11
المتحانات الشفوية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Hymenolepis nana(H.NANA) (H.demunatus)	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	3	12
المتحانات التحريرية اليومية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Nematodes: Ascaris lumbrecudus	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	3	13
المتحانات الشفوية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Entrobis vermicularis trichenella	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	3	14
المتحانات التحريرية الشهرية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Nematodes: aneylostoma	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب	3	15
المتحانات التحريرية الشهرية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	nector american's strogloides	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الطفيليات إلى المستوى المطلوب		16

بنية المقرر (فايروسات)

المتحانات التحريرية الشهرية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Introduction	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الفايروسات إلى المستوى المطلوب	2	1
المتحانات الشفوية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Comparison between viruses and bacteria and other microbes;	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الفايروسات إلى المستوى المطلوب	2	2
المتحانات التحريرية اليومية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Classification of viruses	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الفايروسات إلى المستوى المطلوب	2	3
المتحانات الشفوية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Replication	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الفايروسات إلى المستوى المطلوب	2	4

المتحانات التحريرية الشهرية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Chemotherapy	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الفايروسات إلى المستوى المطلوب	2	5
اسئلة مفاجئة	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Herpes viridae, Orthomyxo viruses, Paramyxo viruses	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الفايروسات إلى المستوى المطلوب	2	6
المتحانات التحريرية اليومية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Retro viruses;	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الفايروسات إلى المستوى المطلوب	2	7
المتحانات الشفهية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Retro viruses; Hepato viruses	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الفايروسات إلى المستوى المطلوب	2	8
المتحانات التحريرية الشهرية	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	AIDS,SARS,Ebola,La ssa viruses	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الفايروسات إلى المستوى المطلوب	2	9
اسئلة مفاجئة	استخدام المراجع العلمية واستخدام اللوح	Oncogenic viruses	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الفايروسات إلى المستوى المطلوب	2	10

بنية المقرر (مناعة)

الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرايح العرض والسيورة الذكية	General information in immunology	معلومات عامة عن الجهاز المناعي	1	1
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرايح العرض والسيورة الذكية	general introduction in immunology (innate and adaptive immunity)	معلومات عن المناعة الطبيعية والمكتسبة	1	2
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرايح العرض والسيورة الذكية	Antigen characteristic	دراسة صفات المستضدات	1	3
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرايح العرض والسيورة الذكية	Antibody characteristic	دراسة صفات الجسمام المضادة	1	4
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرايح العرض والسيورة الذكية	B and T cells	دراسة الخلايا المناعية	1	5
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرايح العرض والسيورة الذكية	Complement	دراسة المتمم ودوره في المناعة	1	6
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرايح العرض والسيورة الذكية	Hypersensitivity types	دراسة تفاعلات الحساسية	1	7

الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرايح العرض والسبورة الذكية	Oncogenic immunity	فهم اليات المناعة ضد المراض السرطانية	1	8
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرايح العرض والسبورة الذكية	Autoimmune disease	دراسة امراض المناعة الذاتية	1	9
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرايح العرض والسبورة الذكية	Immune deficiency diseases	دراسة امراض نقص المناعة	1	10
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرايح العرض والسبورة الذكية	Vaccination	للقاحات	1	11
الكوز والتقارير والواجبات المنزلية	شرايح العرض والسبورة الذكية	complete Immune deficiency diseases	تكملة دراسة امراض المناعة الذاتية	1	12

14. تقييم الاداء

الامتحانات الفصلية ، الامتحانات اليومية ، الامتحان النهائي

15. مصادر التعلم والتدريس

1. Medical Microbiology, seventeenth edition E Jawetz, J.L.Melnick, E.A. Adel 1987 2. Principles of microbiology by Roland M.	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

اسم المقرر: كيمياء حياتية 1
رمز المقرر:
الفصل / السنة: الفصل الاول / الثالثة
تاريخ إعداد هذا الوصف : 2025 - 6 - 22
أشكال الحضور المتاحة :
حضور فقط
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 4/5
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. علي محمد علي حسين النعيمي ali.m.alnuaimi@gu.edu.iq
اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">• تزويد الطلبة بمبادئ الكيمياء الحياتية الخاصة بالجزئيات الحيوية المهمة وتجهيئتهم لمناقشة ايض هذه الجزئيات.• تزويد الطلبة بالمهارات التقنية اللازمة في مجال الكيمياء الحياتية.
استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">• العرض واللقاء• النقاشات التفاعلية• العصف الذهني• البحث والاستقراء

بنية المقرر (النظري)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	الالمام بما تدرسه الكيمياء الحياتية ووصف الجزيئات الكبيرة المهمة	مقدمة عن الجزيئات الكبيرة في الكيمياء الحياتية	المحاضرات والمناقشات والتقارير	امتحان نظري وفعاليات صفية
2	3	تركيب الاحماض الامينية؛ التصنيف؛ الخصائص؛ الاشكال	الاحماض الامينية	=	=
3	3	التفاعلات الكيميائية؛ ايون زويتر؛ معادلة التسحيح ؛ حساب نقطة الايون المتعادل؛ الاحماض الامينية الغير مكونة للبروتينات؛ الالهمية السريرية	الاحماض الامينية	=	=
4	3	الواصر البيبتيدية؛ زوايا الالتفاف؛ تسمية البيبتيدات؛ تركيب ووظيفة بعض البيبتيدات في جسم الانسان	البيبتيدات	=	=
5	3	التركيب الاولي؛ التركيب الثانوي؛ التركيب الثلاثي؛ انواع وقوى الواصر الرابطة؛ التصنيف على اساس الوظيفة والطبيعة الكيميائية والقيمة الغذائية	البروتينات	=	=
6	3	تحديد ترتيب الاحماض الامينية في التركيب الاولي للبروتينات؛ تحديد النهاية النايتروجينية والنهاية الكاربوكسيلية	البروتينات	=	=
امتحان نصف الفصل					7

=	=	كاربوهيدرات	كيمياء الكاربوهيدرات و تصنيفها وأهميتها؛ الكيمياء الفراغية للسكريات الأحادية؛ بعض الكاربوهيدرات المهمة من الناحية الفسيولوجية	3	8
=	=	الدهون	اهمية الدهون و تصنيفها ؛ الأحماض الدهنية و تسمية المشبعة منها وغير المشبعة؛ الخصائص الفيزيائية؛ تأثير الشوارد الحرة على الانسجة وتأثير مضادات الأكسدة في المحافظة على الدهون	3	9
=	=	الانزيمات	تركيب الانزيمات تسميتها وتصنيفها ؛ كيف تعمل الانزيمات؛ نماذج اتصال المتفاعلات مع الانزيم؛ المرافقات الضرورية لعمل بعض الانزيمات؛ التطبيقات السريرية للانزيمات	3	10
=	=	حركية الانزيمات	المبادئ العامة؛ العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل بوجود الانزيم (التركيز ودرجة الحموضة ، ودرجة الحرارة)؛ معادلة ميكليس - منتن ومعادلة الخط المستقيم المشتقة منها؛ ثابت ميكليس تعريفه وما يعنيه	3	11

=	=	مثبطات الانزيم	مثبطات وتنافسية و غير التنافسية ؛ والتثبيط غير عكسي؛ التأثيرات الحركية لكل من هذه المثبطات وطريقة تمييز ميكانيكية التثبيط	3	12
=	=	تنظيم عمل الانزيمات	تأثير التركيز المتوفر للمفاعلات في عملية تنظيم عمل الانزيمات؛ دور وجود الانزيمات في مواقع معينة من الخلية او في انسجة وخلايا معينة في تسهيل التنظيم؛ الخطوة الافضل لاستهدافها التنظيم؛ تنظيم كمية الانزيم؛ تنظيم فعل الانزيم عن طريق تغييرات عكسية او غير عكسية في تركيب الانزيم	3	13
=	=	تنوع جهاز الغدد الصماء	المبادئ الأساسية لعمل هرمونات الغدد الصماء؛ انواع وآليات عمل هرمونات الغدد الصماء؛ خطوات إنتاج ونقل وتخزين الهرمونات	3	14
=	=	عمل الهرمونات	أدوار التحفيز ، وتكوين الهرمون واطلاقه ، وتوليد الإشارات ، واستجابة المستجيب في العمليات الفسيولوجية التي ينظمها الهرمون؛ دور المستقبلات المرتبطة ببروتينات G في نقل الإشارات الهرمونية؛ تنسيق عمل الهرمونات وتأثيرها في المخرجات الفسيولوجية؛ آلية تأثير الهرمون على الخلايا	3	15

بنية المقرر (عملي)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة	طريقة التعليم	التقييم
1	2	.General urine examination: Physical properties		مختبري	اختبارات مختلفة
2	2	General urine examination: Chemical properties; Protein in .urine; Sugar in urine		مختبري	اختبارات مختلفة
3	2	General urine examination: Ketone bodies in urine ;(Rothera test) .Bile salts in urine (Hays test); Bilirubin in urine		مختبري	اختبارات مختلفة
4	2	General urine examination: Evaluation of unknown .urine sample		مختبري	اختبارات مختلفة
5	2	Cerebrospinal fluid analysis: Measurement of .glucose in CSF		مختبري	اختبارات مختلفة
6	2	Cerebrospinal fluid analysis: Measurement of .chloride in CSF		مختبري	اختبارات مختلفة
7		Cerebrospinal fluid analysis: Measurement of .proteins in CSF		مختبري	اختبارات مختلفة
8	2	.Serum calcium measurement		مختبري	اختبارات مختلفة
9	2	Blood phosphorus measurement (inorganic .phosphate)		مختبري	اختبارات مختلفة
10	2	.Serum total proteins (quantitative analysis)		مختبري	اختبارات مختلفة
11	2	.Estimation of urea level in the blood		مختبري	اختبارات مختلفة
12	2	.Measurement of serum uric acid level		مختبري	اختبارات مختلفة
13	2	.Measurement of serum ascorbic acid level		مختبري	اختبارات مختلفة
14	2	Gastric juice analysis: Detection of free hydrochloric acid .concentration		مختبري	اختبارات مختلفة
15	2	Gastric juice analysis: detection of free acid, total .acid content		مختبري	اختبارات مختلفة

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

Harper's Illustrated Biochemistry, 32 ed.

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, 7th ed.

المراجع الرئيسية (المصادر)

Lehninger Principles of Biochemistry, 8th ed.

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
كيمياء حيائية II	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة الفصل الثاني	
الفصل الثاني \ المرحلة الثالثة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
22/6/2025	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5/4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م.د. علي محمد علي حسين النعيمي ali.m.alnuaimi@gu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>وصف المفاهيم الأساسية للكيمياء الحياتية المرضية على المستوى الخلوي ،عملية تحلل السكر والاستفادة منه في تكوين الطاقة التي يحتاجها الجسم وماهي العمليات الايضية الأخرى التي يحتاجها الجسم في حالة الصيام والمجاعة وطرق تحلل وإنتاج الطاقة مثل عملية تخليق السكر من مصادر غير السكر وتحليل الدهون</p>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>محاضرات نظري , محاضرات عملي , امتحانات , تقارير</p>	<p>الامت اربجية</p>

بنية المقرر (النظري)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	يتعلم الطالب المفاهيم الأساسية لعلم الكيمياء الحياتية	Introduction.	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة
3-0	6	دراسة تحلل السكر.	Glycolysis	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة
6-2	2	تخليق السكر في الجسم من مصادر غير السكر	Gluconeogenesis	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة
9-7	2	تخليق وتحلل الكلايوجين	Glycogenolysis and Gluconeogenesis	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة
12	3	صناعة الاحماض الدهنية	iosynthesis of fatty acids	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة
11	2	تحلل الاحماض الدهنية	Oxidation of fatty acids	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة
10	2	مقدمة عن الكولسترول	Cholesterol	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة
13	0	الدهون	Lipids	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة

بنية المقرر (العملي)

التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
اختبارات مختلفه	مختبري	.General urine examination: Physical properties	2	1
اختبارات مختلفه	مختبري	General urine examination: Chemical properties; Protein in urine; Sugar in urine	2	2
اختبارات مختلفه	مختبري	General urine examination: Ketone bodies in urine ;(Rothera test) .Bile salts in urine (Hays test); Bilirubin in urine	2	3
اختبارات مختلفه	مختبري	General urine examination: Evaluation of unknown urine sample	2	4
اختبارات مختلفه	مختبري	Cerebrospinal fluid analysis: Measurement of glucose in CSF	2	5
اختبارات مختلفه	مختبري	Cerebrospinal fluid analysis: Measurement of chloride in CSF	2	6
اختبارات مختلفه	مختبري	Cerebrospinal fluid analysis: Measurement of proteins in CSF	2	7
اختبارات مختلفه	مختبري	.Serum calcium measurement	2	8
اختبارات مختلفه	مختبري	Blood phosphorus measurement (inorganic phosphate)	2	9
اختبارات مختلفه	مختبري	.Serum total proteins (quantitative analysis)	2	10
اختبارات مختلفه	مختبري	.Estimation of urea level in the blood	2	11
اختبارات مختلفه	مختبري	.Measurement of serum uric acid level	2	12
اختبارات مختلفه	مختبري	.Measurement of serum ascorbic acid level	2	13
اختبارات مختلفه	مختبري	Gastric juice analysis: Detection of free hydrochloric acid concentration	2	14
اختبارات مختلفه	مختبري	Gastric juice analysis: detection of free acid, total acid content	2	15

12. تقييم المقرر	
امتحان نصف الفصل 15 درجة امتحانات مفاجئة وواجبات بيتية 5 درجات الجزء العملي 20 درجة امتحان نهاية الفصل 60 درجة	
13. مصادر التعلم والتدريس	
Harper's Illustrated Biochemistry, 32 ed.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, 7 th ed. Lehninger Principles of Biochemistry, 8 th ed.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
علم الادوية 1	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الثالثة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
22/6/2025	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
54 ساعة / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م. د. . أثير خضير حمد	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • اعداد طلبة مؤهلين وقادرين على ممارسة مهنة الصيدلاني في القطاع العام والخاص. • تمكين الطلبة من اكتساب مهارات التعلم الذاتي والتعرف بأنفسهم على اهم مصادر المعرفة والتعلم من اجل تطوير قدراتهم التخصصية والعامّة. • الموازنة بين الاتجاهات النظرية والواقع العملي في علوم الصيدلة. • تمكين الطلبة من التعرف على ادوات البحث العلمي والعمل على استعمالها في الميدان الدراسي والعملية. • مواكبة المستجدات العلمية الحديثة في علوم الصيدلة والعمل على توظيفها. - • تهيئة وتأهيل الطلبة لمتابعة الدراسة في الدراسات العليا من خلال تطوير مهاراتهم الفكرية والعلمية والبحثية. 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ol style="list-style-type: none"> 1. محاضرات الوسائل المتعددة الالكترونية والحضورية وحسب الظرف العام. 2. المناقشة. 3. المجاميع الطلابية. 4. الرحلات العلمية. 5. التعلم الالكتروني داخل الكلية. 6. تجارب العرض. 7. ورش العمل. 	الاستراتيجية

بنية المقرر (النظري)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	2	مقدمة عن علم الادوية	مقدمة عن علم الادوية	لقاء المحاضرات	الاختبارات
	4	الالمام بحركية الادوية	حركية الادوية	والمناقشة حضورياً	
5-3	4	الالمام بألية بعمل الادوية على المستلمات	ديناميكية الادوية	لقاء المحاضرات	التحريرية
	2	الالمام بادوية الجهاز العصبي الذاتي	الجهاز العصبي الذاتي	والمناقشة حضورياً	والشفوية
6-4	6	الالمام بادوية الجهاز جار الودي	الجهاز جار الودي	لقاء المحاضرات	والأسئلة
8-7	6	الالمام بادوية الجهاز الودي	الجهاز الودي	لقاء المحاضرات	المباشرة
11-9	2	معرفة المبادئ الاساسية لمضادات الميكروبات	المبادئ الاساسية لمضادات الميكروبات	لقاء المحاضرات	الاختبارات
	5	الالمام بمثبطات البيتا لاكتم	مضادات البكتريا (مثبطات البيتا لاكتم)	والمناقشة حضورياً	
11	5	الالمام بمثبطات صناعة البروتين	مثبطات صناعة البروتين	لقاء المحاضرات	التحريرية
12	3	الالمام بادوية الكوينولون ومضادات الفوليت ومضادا التهابات المجاري البولية	ادوية الكوينولون ومضادات الفوليت ومضادات التهابات المجاري البولية	لقاء المحاضرات	والشفوية
13	2	الالمام بمضادات المايكوبكتريم	مضادات المايكوبكتريم	لقاء المحاضرات	والأسئلة
14	2	الالمام بمضادات الفطريات	مضادات الفطريات	لقاء المحاضرات	المباشرة
	1	الالمام بمضادات الطفيليات	مضادات الطفيليات	والمناقشة حضورياً	
15	2	الالمام بمضادات الديدان	مضادات الديدان	لقاء المحاضرات	والمناقشة حضورياً

11 . بنية المقرر (العملي)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	اجراء تجارب عملية	Routs of drug administration	مختبري	اختبارات مختلفه
2	2	اجراء تجارب عملية	Onset and duration of drugs (Barbiturates)	مختبري	اختبارات مختلفه
3	2	اجراء تجارب عملية	Absorption and excretion of drugs	مختبري	اختبارات مختلفه
4	2	اجراء تجارب عملية	Effect of parasympathomimetics on gland secretions	مختبري	اختبارات مختلفه
5	2	اجراء تجارب عملية	Drugs and human eye.	مختبري	اختبارات مختلفه
6	2	اجراء تجارب عملية	The effects of drugs on IOP rabbits	مختبري	اختبارات مختلفه
6	2	اجراء تجارب عملية	Evaluation of opioid analgesics	مختبري	اختبارات مختلفه

اختبارات مختلفه	مختبري	Evaluation of NSAIDS	اجراء تجارب عملية	2	7
اختبارات مختلفه	مختبري	Evaluation of anti-parkinsonian drugs	اجراء تجارب عملية	2	8
اختبارات مختلفه	مختبري	Evaluation of anti- convulsant drugs	اجراء تجارب عملية	2	9
اختبارات مختلفه	مختبري	The effects of drugs and their antagonists on isolated rats ileum	اجراء تجارب عملية	2	10
اختبارات مختلفه	مختبري	The effects of drugs and their antagonists on isolated rabbits ileum	اجراء تجارب عملية	2	11

12. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 111 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

13 . مصادر التعلم والتدريس

Lippincott Illustrated Reviews Pharmacology by Karen Whalen 7th edition (2019).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Pharmacopeia	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)

وصف برنامج المقرر

1. اسم المقرر:	
الكيمياء العضوية الصيدلانية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة:	
الفصل الثاني / السنة الثالثة	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
22/6/2025	
5. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
٥٤ ساعة نظري عملي + 03 ساعة عملي (عدد الساعات الكلي 57) / عدد الوحدات 4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر):	
م.م. احمد صباح نايف	
8. اهداف المقرر	
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>لتمكين فهم آليات عمل الدواء على المستوى الجزيئي، ودور الكيمياء الطبية في اكتشاف وتطوير العوامل العلاجية الاصطناعية. كما أنه يمكن الطلاب من فهم مفهوم العلاقة بين البنية والنشاط وتطبيقها في تصميم وتخليق المركبات أو المشتقات الجديدة</p>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم:	

<ul style="list-style-type: none"> - استراتيجيات العصف الذهني - - استراتيجيات العمل الجماعي - - استراتيجيات المناقشة - استراتيجيات دراسة حالة - استراتيجيات التدريس الاستقرائي - - استراتيجيات الخرائط المفاهيمية - استراتيجيات التدريب الميداني العملي - - استراتيجيات التعلم الذاتي - استراتيجيات التعليم الإلكتروني 	<p>استراتيجيات التعليم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - استراتيجيات المذاكرة - - استراتيجيات الاستنتاج - استراتيجيات الممارسة المتباعدة - - استراتيجيات التبديل بين الأفكار - - استراتيجيات تقديم الامثلة 	<p>استراتيجيات التعلم</p>

10. بنية المقرر (النظري)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	<p>المخرجات المعرفية</p> <p>١- كيفية التعامل مع الأجهزة العلمية</p> <p>٢- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة</p> <p>٣- تحليل نتائج اختبارات التحليل الصيدلانية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Drug distribution. • Preparation and standardization of 0.1N KMnO4 (known sample). 	<p>السيورة</p> <p>شرائح البوربوينت</p> <p>التعليم الإلكتروني</p>	<p>تقارير، واجبات، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية</p>
٢	<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	<p>اختبارات التحليل الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم للدواء وتركيبه .</p> <p>٤ القدرة على كتابة وصياغة التقارير المخبرية الصيدلانية حول نتائج الفحوصات</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acid- base properties. • Preparation and standardization of 0.1N KMno4 (quiz and unknown). 	<p>السيورة</p> <p>شرائح البوربوينت</p> <p>التعليم الإلكتروني</p>	<p>امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية</p>
٣	<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	<p>٤ القدرة على كتابة وصياغة التقارير المخبرية الصيدلانية حول نتائج الفحوصات</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Statistical prediction of pharmacological activity. • Assay of hydrogen peroxide solution (known sample). 	<p>السيورة</p> <p>شرائح البوربوينت</p> <p>التعليم الإلكتروني</p>	<p>امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية</p>

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	<ul style="list-style-type: none"> • QSAR models. • Assay of hydrogen peroxide solution (quiz and unknown sample). 	والاختبارات العلمية والقدرة على استنباط النتائج وتأثيراتها من الاختبار	<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	٤
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة شرائح البوربوينت	<ul style="list-style-type: none"> • Molecular modeling (Computer aided 	اكتساب المهارات - اعداد التصاميم الحديثة لتركيب	<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	٥
نصف فصلية وفصلية	التعليم الإلكتروني	drug design). <ul style="list-style-type: none"> • Assay of ferrous sulfate (known sample). 	الدواء وطريقة تحضيره - تحليل نتائج الاختبارات الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم وتقييم الدواء		
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	<ul style="list-style-type: none"> • Drug receptor interaction: force involved. • Assay of ferrous sulfate (unknown sample). 	المحضر - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية	<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	٦
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	<ul style="list-style-type: none"> • Steric features of drugs. • Preparation and standardization of 0.1Na₂S₂O₄ solution (known sample). 	المخرجات الوجودانية والقيمية - مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار - زرع القيم الاخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى	<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	٧
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	<ul style="list-style-type: none"> • Optical isomerism • Preparation and standardization of 0.1Na₂S₂O₄ solution (quiz and unknown sample). 	المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبليّة التوظيف والتطور الشخصي).	<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	٨
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	<ul style="list-style-type: none"> • biological activity. • Assay of copper sulfate (known sample). 	أداء التجارب	<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	٩
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السبورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	<ul style="list-style-type: none"> • Calculated conformation. • Assay of copper sulfate (unknown sample). 		<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	١١

امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	<ul style="list-style-type: none"> • Three- dimensional quantitative structure activity relationships and databases. • Assay of Chlorinated Lime (known sample). 	العملية - اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب - منح ثقة للطالب من خلال مناقشة السمنارات - اكتساب المهارة في كتابة التقارير	<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	١١
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية	السيورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	<ul style="list-style-type: none"> • Isosterism. • Assay of Chlorinated Lime (quiz and unknown). 	<ul style="list-style-type: none"> - اكتساب المهارة في القيادة - اكتساب المهارة في التعامل 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	١٢
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	<ul style="list-style-type: none"> • Drug-receptor interaction and subsequent events. • Preparation and assay of Lugol's Solution (known sample). 		<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	١٣
امتحانات نظرية شفوية وتحريرية نصف فصلية وفصلية	السيورة شرائح البوربوينت التعليم الإلكتروني	<ul style="list-style-type: none"> • General pathways of drug metabolism: Sites of drug biotransformation; Role of cytochrome P450 mono-oxygenases in oxidative biotransformation; Oxidative reactions; Reductive reactions; Hydrolytic reactions; Phase II reactions. • Preparation and assay of Lugol's Solution (quiz and unknown). 		<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	١٤

امتحانات نظرية شفوية وتحرير ة نصف فصلية وفصلية	السبورة شرايح اليوربوينت التعليم الإلكتروني	<ul style="list-style-type: none"> • Factors affecting drug metabolism. • Assay of Alum (unknown sample). 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 • 2 	١٥
------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	----

11. بنية المقرر (عملي)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة	طريقة التعليم	التقييم
1	2	Preparation and standardization of 0.1N KMnO4 .(known sample)		مختبري	اختبارات مختلفه
2	2	Preparation and standardization of 0.1N KMno4 ..(quiz and unknown)		مختبري	اختبارات مختلفه
3	2	Assay of hydrogen peroxide solution (quiz and ..unknown sample)		مختبري	اختبارات مختلفه
4	2	..Assay of ferrous sulfat (known sample)		مختبري	اختبارات مختلفه
5	2	..Assay of ferrous sulfat (unknown sample)		مختبري	اختبارات مختلفه
6	2	Preparation and standardization of 0.1Na2S2O4 . solution (known .(sample		مختبري	اختبارات مختلفه
7	2	Preparation and standardization of 0.1Na2S2O4 . solution (quiz and .(unknown sample		مختبري	اختبارات مختلفة
8	2	. Assay of copper sulfat (known sample).		مختبري	اختبارات مختلفة
9	2	. Assay of copper sulfat (unknown sample).		مختبري	اختبارات مختلفة
10	2	. Assay of Chlorinated Lime (known sample).		مختبري	اختبارات مختلفه
11	2	. Assay of Chlorinated Lime (quiz and unknown).		مختبري	اختبارات مختلفه
12	2	Preparation and assay of Lugol's . Solution (known sample)		مختبري	اختبارات مختلفه
13	2	Preparation and assay of Lugol's Solution (quiz . and unknown)		مختبري	اختبارات مختلفه

12. تقييم المقرر

- الامتحان نصف الفصلي ٢٢ درجة
- الامتحان العملي يكون من ٢٢ درجة
- الامتحان النهائي 60 درجة

13. مصادر التعلم والتدريس

Wilson and Gisvold; Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry; Delgado JN, Remers WA, (eds); latest edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Organic Chemistry by McCurry; 5th ed.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry Adopted by the Department	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
العقاقير والنباتات الطبية 2	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة:	
الكورس الاول / المرحلة الثالثة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
22/6/2025	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
نظري + عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
2 ساعات نظري + 2 ساعة عملي / عدد الوحدات 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
د. صباح النعيمي م.م. رشا عبد الرضا	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة انواع النباتات الخاصة لكل نوع..... • معرفة كيفية استخلاص المادة الفعالة..... • معرفة فوائد ودواعي استخدام النباتات لكل نوع..... 	<ul style="list-style-type: none"> • اهداف المادة الد ارسية: يتضمن الكورس الاول مقدمة عن التركيبات • الحيوية للمواد الحيوية المكونة في النباتات الابداء والثانوية اضافة الى معرفة انواع • الكربوهيدرات والكلايكوسايد والزيت الطيارة والثابتة وال ارتجبات والفيثامينات والاحماض الامينية اضافة الى د ارساة العوامل النباتية لهذه الانواع
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> - استخدام طرق حديثة في عرض المحاضرات بشكل سلايدات - مقاطع فيديو و مخططات توضيحية - زيارة حديقة النباتات الطبية وتقديم التقارير العلمية - متابعة حضور الطلبة - توجيه الاسئلة اثناء المحاضرة - اجراء الامتحانات المفاجئة الشفوية والتحريرية - عمل نشاطات لاصفية 	الاستراتيجية

1. بنية المقرر (النظري)

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
المناقشات واجراء تقييمات للجانب النظري والعملي واجراء الامتحانات المفاجئة ،والانشطة، والواجب البيتي	القاء المحاضرات والمناقشة حضوريا انجاز التجارب العملية	Introduction: General biosynthesis pathways of secondary metabolites	مقدمة عن النباتات الطبية والمكو الحيوية للنباتات الطبية	2 ساعة	1
		carbohydrates	الكربوهيدرات	2 ساعة	2
		Glycosides :biosynthesis, physical an chemical properties ;cardiac glycosid ;saponin glycosides ;antheroquinone glycosides; flavonoid glycosides cyanophore glycosides	انواع الكلايكوسايد	5 ساعة	4&3
		Isothiocyanate glycosides;aldehyde,alcoholic,phenol lactone coumarines& chromones glycosides	انواع الكلايكوسايد	5 ساعة	5 6& 7&
		Resins &resin combination	الراتنجيات	2 ساعة	الاسبوع 8
		Lipids:fixed oils &waxes	الزيوت والدهون	3 ساعة	10&9
		Volatile oils :introduction ,chemistry volatile oils ,biosynthesis of volatile oil ,hydrocarbons as volatile oils , alcohols as volatile oils aldehydes as volatile oils	الزيوت الطيارة وانواعها	4 ساعة	12&11

		Ketones ,phenols oxides, ester, phenolic ethers as volatile oils	الزيوت الطيارة	3 ساعة	13
		Non- medicinal toxic plants	النباتات السامة	2 ساعة	14
		Vitamins & amino acids	الفيتامينات والحوامض الامينية	2 ساعة	15

11 . بنية المقرر (عملي)

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبارات مختلفه	مختبري	Gastric juice analysis: Detection of free hydrochloric acid concentration.	اجراء تجارب عملية	2	1
اختبارات مختلفه	مختبري	Gastric juice analysis: detection of free acid, total acid content.	اجراء تجارب عملية	2	2
اختبارات مختلفه	مختبري	Cardio-active glycosides	اجراء تجارب عملية	2	3
اختبارات مختلفه	مختبري	.Cardio-active glycosides	اجراء تجارب عملية	2	4
اختبارات مختلفه	مختبري	Anthraquinone glycosides	اجراء تجارب عملية	2	5
اختبارات مختلفه	مختبري	Saponin glycosides.	اجراء تجارب عملية	2	6
اختبارات مختلفه	مختبري	Tannins.	اجراء تجارب عملية	2	7
اختبارات مختلفه	مختبري	Volatile oils	اجراء تجارب عملية	2	8
اختبارات مختلفه	مختبري	Flavonoid glycoside	اجراء تجارب عملية	2	9

توزيع الدرجة من 022 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

<ul style="list-style-type: none"> • Trease and Evans Pharmacognosy, William Charle Evans, 16th ed. • Pharmacognosy by Varro- E- Tyler, 7th ed. • Fundimentals of Pharmacognosy and Phytotherap Michael Heinrich, 2nd ed. 	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت
<ul style="list-style-type: none"> • Pharmacognosy by Varro- E- Tyler, 7th ed. 	المراجع الرئيسة (المصادر)
<p>المجلات الاكاديمية التي لها صلة بمواضيع العقاقير والنباتات الطبية في مواقع google Scholar ،Wikipedia</p>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
العقاقير والنباتات الطبية 3	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الثالثة	
2. تاريخ إعداد هذا الوصف	
22/6/2025	
5. أشكال الحضور المتاحة	
نظري + عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعات نظري + 2 ساعة عملي / عدد الوحدات 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م.م صباح النعيمي م.م. رشا عبد الرضا	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة انواع النباتات الخاصة لكل نوع..... • معرفة كيفية استخلاص المادة الفعالة..... • معرفة فوائد ودواعي استخدام النباتات نوع..... 	<p>اهداف المادة الدراسية :يتضمن الكورس الثاني انواع الالكلويدات اضافة دارة العوائل النباتية لهذه الانواع بالاضافة الى دارة انواع المضادات الح والادويه التي تكون من اصل النباتي</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>-استخدام طرق حديثة في عرض المحاضرات بشكل سلايدات - مقاطع فيديو و مخططات توضيحية</p> <p>-زيارة حديقة النباتات الطبية وتقديم التقارير العلمية - متابعة حضور الطلبة</p> <p>- توجيه الاسئلة اثناء المحاضرة</p> <p>- اجراء الامتحانات المفاجئة الشفوية والتحريرية - عمل نشاطات لاصفية</p>	الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
7-1	11	-معرفة مصادر القلويدات وانواعها وفعاليتها العلاجية	النظري 1-Alkaloids	حضورى	امتحان مفاجئ ، نشاطى يومى، واجب بيتى ،
11-8	6	-معرفة المضادات الحيوية الطبيعية ومصادرها وفوائدها	2-Antibiotics		
11-11	11	-معرفة اهم النباتات الطبية وتطبيقاتها السريرية	3- Phytotherapy.		
1	2	استخلاص المادة الفعالة من النباتات وتشخيص وجودها	عملي 1- The Alkaloids		امتحان مفاجئ تقارير واجب يومى وسمنارات
2	2		2- The Isolation of Piperine from Black Pepper		
3	2		3- Identification Piperi from Black Pepper		
4	2		4- Isolation Tropane from Datura Alkaloids		
5	2		5- Identification Tropa from Datura Alkaloids		
6	2		6-Isolation of Indole from Harmala Alkaloid		
7	2		7- Identification of Indole from Harmala Alkaloids		
8	2		8- Isolation of purine c Caffeine From Tea		

		9- Identification of purine of Caffeine Fro Tea	2	9
		10- Isolation of Isoquinoline Alkaloids	2	10
		11-- Identification of Isoquinoline Alkaloids	2	11
		12- Isolation of Citric Acid	2	12
		13- Identification of Citric Acid	2	13

11 . بنية المقرر (العملي)

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبارات مختلفه	مختبري	Alkaloids piperine	اجراء تجارب عملية	2	1
اختبارات مختلفه	مختبري	Black pepper	اجراء تجارب عملية	2	2
اختبارات مختلفه	مختبري	Tropaine alkaloids	اجراء تجارب عملية	2	3
اختبارات مختلفه	مختبري	. Indole alkaloids	اجراء تجارب عملية	2	4
اختبارات مختلفه	مختبري	Identification of Harmala alkaloids	اجراء تجارب عملية	2	5
اختبارات مختلفه	مختبري	Purine bases	اجراء تجارب عملية	2	6
اختبارات مختلفه	مختبري	Isoquinoline alkaloids	اجراء تجارب عملية	2	7
اختبارات مختلفه	مختبري	Citric acid	اجراء تجارب عملية	2	8

12 . تقييم المقرر

21% عملي (حضور و كوزات و تقارير و نشاط)/ 21% امتحان منتصف الكورس/ 61% امتحان نهاية الكورس

13. مصادر التعليم والتدريب

Trease and Evans Pharmacognosy, Willi Charles Evans, 16th ed. •Pharmacognosy by Varro- E- Tyler, 7th ed. •Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, Michael Heinrich, 2nd ed.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
•Pharmacognosy by Varro- E- Tyler, 7th ed.	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات الاكاديمية التي لها صلة بمواضيع العقاقير والنباتات الطبية في مواقع Wikipedia ،google Scholar	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
أخلاقيات الصيدلة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الثالثة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
22/6/2025	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
15 ساعة / 1 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م.د.علي محمد علي النعيمي ali.m.alnuaimi@gu.edu.iq م.م. حمرة فاضل	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الارسية	<ul style="list-style-type: none"> - عداد طلبة مؤهلين قادرين على ممارسة مهنة الصيدلة في القطاعين العام والخاص. - تحقيق التوازن بين الاتجاهات النظرية والواقع العملي في علوم الصيدلة. - تمكين الطلبة من التعرف على أدوات البحث العلمي والعمل على استقلالها في المحج الأكاديمية والعملية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاست ارنيجية	<ul style="list-style-type: none"> ○ محاضرات حضورية وإلكترونية متعددة الوسائط، حسب الظروف العامة. ○ جلسات نقاشية. ○ مجموعات طلابية. ○ رحلات علمية. ○ التعليم الإلكتروني داخل الكلية. ○ تجارب عرضية. ○ ورش عمل.
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	مقدمة في أخلاقيات الصيدلة	مقدمة عامة عن أخلاقيات الصيدلة	محاضرات حضورية ونقاشات	امتحانات تحريرية وشفهية أسئلة مباشرة
2	1	مقدمة في أخلاقيات الصيدلة	مقدمة عامة عن أخلاقيات الصيدلة	محاضرات حضورية ونقاشات	امتحانات تحريرية وشفهية أسئلة مباشرة
3	1	مدونة الأخلاقيات (1)	مدونة الأخلاقيات للصيدلة المتعلقة بالمرضى	محاضرات حضورية ونقاشات	امتحانات تحريرية وشفهية أسئلة مباشرة
4	1	مدونة الأخلاقيات 2	مدونة الأخلاقيات للصيدلة المتعلقة بمهن الرعاية الصحية الأخرى	محاضرات حضورية ونقاشات	امتحانات تحريرية وشفهية أسئلة مباشرة
5	1	مبادئ الأخلاقية - الجزء الأول	عدم الإيذاء كمثال	محاضرات حضورية ونقاشات	امتحانات تحريرية وشفهية أسئلة مباشرة
6	1	لمبادئ الأخلاقية - الجزء الثاني	الإخلاص	محاضرات حضورية ونقاشات	امتحانات تحريرية وشفهية أسئلة مباشرة
8-7	2	فضايا أخلاقية في البحوث الطبية ال الأول	التجارب السريرية	محاضرات حضورية ونقاشات	امتحانات تحريرية وشفهية أسئلة مباشرة
11 - 9	2	فضايا أخلاقية في البحوث الطبية ال الثاني	تاريخ التدهور الأخلاقي الطبي	محاضرات حضورية ونقاشات	امتحانات تحريرية وشفهية أسئلة مباشرة
12-11	2	لوقاية من تعاطي المخدرات	وصف أنواع الاعتماد	محاضرات حضورية ونقاشات	امتحانات تحريرية وشفهية أسئلة مباشرة
13	1	أخلاقيات المهنة	شروط مزاوله المهنة	محاضرات حضورية ونقاشات	امتحانات تحريرية وشفهية أسئلة مباشرة
14	1	قانون نقابة الصيدلة رقم (112)	استعراض مفردات القانون 1966	محاضرات حضورية ونقاشات	امتحانات تحريرية وشفهية أسئلة مباشرة
15		الامتحان			
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 111 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)					
Case Ethics by Rober					

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

(

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر

كيمياء صيدلانية لا عضوية

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

الفصل الدراسي الاول / المرحلة الثالثة

2. تاريخ إعداد هذا الوصف

22/6/2025

5. أشكال الحضور المتاحة

الدوام حضوري

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

عدد الساعات الدراسية الكلي 54

عدد الوحدات 5

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

م.م. حمزة فاضل

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

تعريف الطلاب بالذرات والجزيئات

توضيح دور المنتجات اللاعضوية في الصيدلة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

محاضرات نظرية مع الوسائل التعليمية مثل أشرطة الفيديو والرسوم البيانية

مختبرات عملية يقوم فيها الطلاب بإجراء التجارب بشكل فعال

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	6	Understanding the structure of atoms and molecules	Atomic and molecular structure/ Complexation	محاضرات	امتحانات ورقية
6-5	6	Understanding the concept of essential and non-essential elements	• Essential and trace ions: Iron, copper, sulfur, iodine • Non-essential ions: Fluoride, bromide,	محاضرات	امتحانات ورقية

		lithium, gold, silver and mercury • Gastrointestinal agents: Acidifying agents			
امتحانات ورقية	محاضرات	Antacids	• The chemistry of antacids	2	7
امتحانات ورقية	محاضرات	• Protective adsorbents • Topical agents Dental agents	Miscellaneous inorganic agents	4	9+8
امتحانات ورقية	محاضرات	• Radiopharmaceutical preparations Radio opaque and contrast media	Understanding the concept of radio therapeutics	12	15-10
امتحانات ورقية	محاضرات	Acid base reactions	Acid base reactions	12	6-1
امتحانات ورقية	محاضرات	Assay of sodium benzoate	Assay of sodium benzoate	4	8-7
امتحانات ورقية	محاضرات	Assay of Borax	Assay of Borax	4	10+9
امتحانات ورقية	محاضرات	Assay of citric acid	Assay of citric acid	4	12+11
امتحانات ورقية	محاضرات	Assay of magnesium hydroxide	Assay of magnesium hydroxide	4	14+13
امتحانات ورقية	محاضرات	Assay of ammoniated mercury	Assay of ammoniated mercury	2	14

11 بنية المقرر (عملي)

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة	طريقة التعليم	التقييم
1	2	Preparation and standardization of 1N HCl (known sample). Preparation and standardization of 1N HCl (quiz and unknown).		مختبري	اختبارات مختلفة
2	2	Preparation and standardization of 1N NaOH (known sample).		مختبري	اختبارات مختلفة
3	2	Preparation and standardization of 1N NaOH (quiz and unknown).		مختبري	اختبارات مختلفة
4	2	Assay of NaOH solution (known sample)		مختبري	اختبارات مختلفة
5	2	Assay of NaOH solution (unknown sample)		مختبري	اختبارات مختلفة
6	2	Assay of sodium benzoate (known sample).		مختبري	اختبارات مختلفة
7	2	Assay of Borax (explanation of basic concepts).		مختبري	اختبارات مختلفة
8	2	Assay of citric acid (known sample).		مختبري	اختبارات

				مختلفة
9	2	Assay of citric acid (unknown sample).	مختبري	اختبارات مختلفة
10	2	.Assay of magnesium hydroxide (known sample)	مختبري	اختبارات مختلفة
11	2	Assay of ammoniated mercury (unknown sample)	مختبري	اختبارات مختلفة
12	2	Solubilization of components of pharmaceutical preparations	مختبري	اختبارات مختلفة
13	2	Solubilization of Aspirin..	مختبري	اختبارات مختلفة
14	2	Surface tension: measurements and calculations..	مختبري	اختبارات مختلفة
15	2	Rate kinetic: Application in stability of pharmaceutical stability	مختبري	اختبارات مختلفة

12. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 111 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ
21 درجة مختبر عملي
21 درجة النظري وتشمل امتحان المد وكوزات وحضور 61 درجة
الامتحان النهائي

13 . مصادر التعلم والتدريس

Block, Roche Soine and Wilson, Inorga Medicinal and Pharmaceutical Chemistry,1986 oratory Handbook for Practical Pharmaceut Inorganic Chemistry adopted by the department.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Block, Roche Soine and Wilson, Inorga Medicinal and Pharmaceutical Chemistry,1986 oratory Handbook for Practical Pharmaceut Inorganic Chemistry adopted by the department.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Block, Roche Soine and Wilson, Inorga Medicinal and Pharmaceutical Chemistry,1986 oratory Handbook for Practical Pharmaceut Inorganic Chemistry adopted by the department.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Pubmed, Google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
فسلجة الامراض	
رمز المقرر:	
الفصل / السنة:	
المرحلة الثالثة / الفصل الاول	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/6/22	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
م د أثير خضير حمد	
اهداف المقرر	
<p>Describe the basic concepts of pathophysiology at the cellular level related to injury, the self-defense mechanism, mutation, and cellular proliferation. Outline basic pathological factors that influence the disease process.</p> <p>Describe the impact and abnormal functions upon the organ (s) associated with the disease process of targeted body systems. Describe clinical manifestations associated with the diseased organ(s).</p>	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>1- المحاضرات</p> <p>2 - اجراء التجارب العملية</p> <p>3- قراءة الكتب المنهجية</p> <p>4- اجراء المناقشات العلمي</p> <p>5- اجراء التجارب العمليه بالمختبر</p> <p>6-قراءة الكتب المنهجية</p>	الاستراتيجية

- 7 - استخدام (Data show)

بنية المقرر (نظري)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Introduction	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيئية	
2	2	Cell injury I	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيئية	
3	2	Cell injury II	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيئية	
4	2	Acid-base balance	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيئية	
5	2	Cardiovascular system I	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيئية	
6	2	Cardiovascular system II	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيئية	
7	2	Renal system	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيئية	
8	2	Respiratory diseases	=	=	
9	2	Nervous system	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيئية	
10	2	Gastrointestinal system	محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيئية	

بنية المقرر (عملي)

التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
اختبارات مختلفه	مختبري	Cell injury		2	1

2	2	Inflammation	مختبري	اختبارات مختلفة
3	2	Homeostasis and thrombosis	مختبري	اختبارات مختلفة
4	2	Growth disturbance	مختبري	اختبارات مختلفة
5	2	Liver diseases	مختبري	اختبارات مختلفة
6	2	Neoplasia	مختبري	اختبارات مختلفة
7		Renal system		
8	2	Respiratory diseases	مختبري	=
9	2	Cardiovascular system		
10	2	Gastrointestinal system	مختبري	اختبارات مختلفة

تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نصف الفصل 20 درجة العملي . 60 درجة لامتحانات النهائية

مصادر التعلم والتدريس

Carol Mattson Porth 2nd Ed.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Lab Manual for Practical Pathophysiology Adopted by the Department	المراجع الرئيسية (المصادر)
.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
تقانة صيدلانية I	
رمز المقرر:	
الفصل / السنة:	
الفصل الدراسي الأول / المرحلة الثالثة	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
22-6-2025	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضورى فقط	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
3 ساعات أسبوعيا	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
<p>م.د احمد ياسين عناية الشرع ahmed.y.alsharea@gu.edu.iq</p> <p>م.م احمد صباح منيف ahmed.s.moneef@gu.edu.iq</p>	
اهداف المقرر	
<p>1. التعرف على الادوية بأنواعها واشكالها كجرعة دوائية</p> <p>2. طرق تحضير المواد الفعالة بشكل جرعات دوائية كاملة للإنسان.</p> <p>3. دراسة ثباتيه الجرعات المحضرة بمختلف اشكالها.</p> <p>4. اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع الجرعات الدوائية وطرق تخزينها بالطريقة الصحيحة</p>	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>- المحاضرات</p> <p>- 2 - اجراء التجارب العملية</p> <p>- 3- قراءة الكتب المنهجية</p> <p>- 4- اجراء المناقشات العلمي</p>	الاستراتيجية

- 5- اجراء التجارب العمليه بالمختبر

- 6-قراءة الكتب المنهجية

- 7- استخدام (Data show)

بنية المقرر (نظري)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	الأنظمة المشتتة		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
2	3	الذوبانية		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
3	3	المستحضرات شبه الصلبة		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
4	3	المحاليل المائية		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
5	3	الماء حسب الدستور الامريكي		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
6	3	انواع المحاليل المختلفة		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
7	3	الاكسيرات والارواح		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
8	3	الشرابات		=	=
9	3	الاستخلاص		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
10	3	الأنظمة المشتتة		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
11	3	صبغات		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
12		المشتتات الغروية		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه

بيتيه				
اختبارات شفويته+واجبات بيتيه	محاضرات	المشتتات الخشنة		13
اختبارات شفويته+واجبات بيتيه	محاضرات	التنقية		14
				15

بنية المقرر (عملي)

التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
اختبارات مختلفة	مختبري	الأنظمة المشتتة		2	1
اختبارات مختلفة	مختبري	الذوبانية		2	2
اختبارات مختلفة	مختبري	المحاليل المائية		2	3
اختبارات مختلفة	مختبري	المستحضرات شبه الصلبة		2	4
اختبارات مختلفة	مختبري	التحاميل		2	5
اختبارات مختلفة	مختبري	التحاميل		2	6
اختبارات مختلفة	مختبري	المساحيق والحبيبات			7
اختبارات مختلفة	مختبري	المساحيق والحبيبات		2	8
اختبارات مختلفة	مختبري	التنقية		2	9
اختبارات مختلفة	مختبري	صبغات		2	10
اختبارات مختلفة	مختبري	المشتتات الغروية		2	11
اختبارات مختلفة	مختبري	المشتتات الخشنة		2	12

تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نصف الفصل 20 درجة العملي . 60 درجة لامتحانات النهائية

مصادر التعلم والتدريس

Pharmaceutical Dosage forms and Drug

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

Delivery Systems by Haward A. Ansel; latest edition.	
Sprowel's American Pharmacy	المراجع الرئيسية (المصادر)
.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
تقانة صيدلانية II	
رمز المقرر:	
الفصل / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني /المرحلة الثالثة	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
22-6-2025	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضورى فقط	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
3ساعات أسبوعيا	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
م.د احمد ياسين عناية الشرع ahmed.y.alsharea@gu.edu.iq	
م.م احمد صباح منيف ahmed.s.moneef@gu.edu.iq	
اهداف المقرر	
<ol style="list-style-type: none"> 1. التعرف على الادوية بأنواعها واشكالها كجرعة دوائية 2. طرق تحضير المواد الفعالة بشكل جرعات دوائية كاملة للإنسان. 3. دراسة ثباتيه الجرعات المحضرة بمختلف اشكالها. 4. اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع الجرعات الدوائية وطرق خزنها بالطريقة الصحيحة 	
استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرات - 2 - اجراء التجارب العملية - 3- قراءة الكتب المنهجية - 4- اجراء المناقشات العلمي 	الاستراتيجية

- 5- اجراء التجارب العمليه بالمختبر

- 6-قراءة الكتب المنهجية

- 7- استخدام (Data show)

بنية المقرر (نظري)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	المستحلبات		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
2	3	المستحلبات		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
3	3	المستحضرات شبه الصلبة		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
4	3	المستحضرات شبه الصلبة		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
5	3	التحاميل		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
6	3	التحاميل		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
7	3	المساحيق والحبيبات		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
8	3	المساحيق والحبيبات		=	=
9	3	الكبسول		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
10	3	الكبسول		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
11	3	المستنشقات الصلبة والسائلة		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه
12		عدم التوافق		محاضرات	اختبارات شفوية+واجبات بيتيه

بنية المقرر (عملي)

التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
اختبارات مختلفة	مختبري		المستحلبات	2	1
اختبارات مختلفة	مختبري		المستحلبات	2	2
اختبارات مختلفة	مختبري		المستحضرات شبه الصلبة	2	3
اختبارات مختلفة	مختبري		المستحضرات شبه الصلبة	2	4
اختبارات مختلفة	مختبري		التحاميل	2	5
اختبارات مختلفة	مختبري		التحاميل	2	6
اختبارات مختلفة	مختبري		المساحيق والحبيبات		7
اختبارات مختلفة	مختبري		المساحيق والحبيبات	2	8
اختبارات مختلفة	مختبري		الكبسول	2	9
اختبارات مختلفة	مختبري		الكبسول	2	10
اختبارات مختلفة	مختبري		المستنشقات الصلبة والسائلة	2	11
اختبارات مختلفة	مختبري		عدم التوافق	2	12

تقييم المقرر : توزيع كالتالي: 20 درجة امتحانات نصف الفصل 20 درجة العملي . 60 درجة للامتحانات النهائية

مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems by Haward A. Ansel; latest edition.
المراجع الرئيسية (المصادر)	Sprowel's American Pharmacy
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	