

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2026-2025

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

قسم الاعتماد الدولي

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي للعام الدراسي 2025 - 2026

سم الكلية: كلية الوركاء الجامعة

لقسم : الصيدلة

اريخ ملء الملف: 2026/1/24



اسم معاون العميد للشؤون العلمية

ا.د. عادل يعقوب يوسف

التاريخ 2026 X / 2026

التوقيع



التاريخ 2026 / 2026

التوقيع



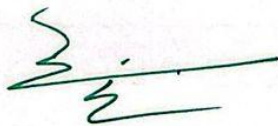
دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والإدارة العامة

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

م.د رشا خلف جبر

التاريخ 2026 / 1 / 24

التوقيع



مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

تسعى كلية الصيدلة لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة البصرة في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها واساتذتها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات تعليم علوم الصيدلة وخدمة المجتمع في المستشفيات الحكومية والقطاع الخاص .

2. رسالة البرنامج

العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في علوم الصيدلة المختلفة تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الصحية والاجتماعية والثقافية والاستجابة لمنطلقات القطاع العام و السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج

1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة البصرة، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها
2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
3. نشر ثقافة الصحة في المجتمع ونقل المعارف والمهارات الطبية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي.
4. تسعى الكلية لعدّد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم وعلوم الصيدلة.
5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.
6. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات الصيدلة والعلوم الطبية.

التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التفاني والتسامح والالتزام.

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي		60	60	متطلبات المؤسسة
			نعم	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم
			لا يوجد	التدريب الصيفي
				أخرى

7. وصف البرنامج				
الساعات والوحدات المعتمدة	نظري	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
2	3	1.1.1.1	علم التشريح البشري والانسجة	الأولى/الفصل الأول
-	2	1.1.1.3	احصاء حيوي	
-	1	1.2.4.1	مصطلحات طبية	
2	1	1.1.1.2	فيزياء طبية	
-	2	1.1.1.4	الديمقراطية وحقوق الانسان	
2	3	1.1.5.1	كيمياء تحليلية	
2	3	1.2.4.2	علم وظائف الاعضاء	الأولى/الفصل الثاني
2	3	1.2.2.1	حسابات صيدلانية	
-	2	1.2.1.6	اللغة العربية	

2	3	1.2.5.2	كيمياء عضوية I	الثانية/ الفصل الاول
2	1	1.2.1.5	حاسبات 1	
2	3	2.1.5.3	كيمياء عضوية II	
2	3	2.1.1.7	علم الاحياء المجهرية I	
2	3	2.2.2.2	صيدلة فيزياوية I	
2	3	2.1.3.3	علم وظائف الاعضاء I	
2	1	2.1.1.8	حاسبات 2	
-	2	2.1.1.9	جرائم نظام البعث في العراق	الثانية/ الفصل الثاني
2	2	2.2.5.4	كيمياء عضوية III	
2	3	2.1.2.11	علم الاحياء المجهرية II	
2	3	2.2.2.3	صيدلة فيزياوية II	
2	3	2.2.3.4	علم وظائف الاعضاء II	
2	3	2.2.3.1	عقاقير ونباتات طبية I	
-	2	2.2.1.12	اللغة العربية	
2	2	3.1.5.5	كيمياء صيدلانية لعضوية	الثالثة/ الفصل الاول
2	2	3.1.3.2	عقاقير ونباتات طبية II	
2	3	3.1.2.4	الصيدلة التكنولوجية I	
2	3	3.1.1.12	كيمياء حياتية I	
2	3	3.1.3.5	علم فسلجه الامراض	
2	3	3.2.5.6	كيمياء عضوية صيدلانية I	الثالثة/ الفصل الثاني
-	3	3.2.3.6	علم الادوية I	
2	3	3.2.2.5	المستحضرات الصيدلانية والتجميل	
2	3	3.2.1.13	كيمياء حياتية II	
2	2	3.2.3.3	عقاقير ونباتات طبية III	
-	1	3.2.1.13	أخلاقيات الصيدلة	
2	3	4.1.3.7	علم الادوية II	
2	3	4.1.5.7	كيمياء عضوية صيدلانية II	الرابعة/ الفصل الاول
2	2	4.1.3.8	صيدلة سريرية I	
2	2	4.1.3.9	صيدلة حياتية	
-	2	4.1.1.14	صحة عامة	
-	2	4.5.2.7	علم الادوية III	
2	3	4.2.5.8	كيمياء عضوية صيدلانية III	الرابعة/ الفصل الثاني
2	2	4.2.3.10	صيدلة سريرية II	
2	2	4.2.3.11	علم السموم العام	
2	3	4.2.2.7	الصيدلة الصناعية I	
-	2	4.2.1.15	مهارات التواصل	
-	2	5.1.5.9	كيمياء عضوية صيدلانية IV	الخامسة/ الفصل الاول
2	3	5.1.2.8	الصيدلة الصناعية II	

-	3	5.1.3.12	علاجات تطبيقية I	الخامسة/ الفصل الثاني
2	3	5.1.1.14	كيمياء سريرية	
4	-	5.1.1.15	تدريب مختبرات سريرية	
2	2	5.1.3.13	علم السموم السريري	
-	1	5.1.1.16	بحث التخرج	
-	2	5.1.1.17	اقتصاديات الدواء	
-	2	5.1.3.14	علاجات تطبيقية II	
2	2	5.2.3.15	مناظرة الدواء	
2	3	5.2.5.10	تحاليل صيدلانية متقدمة	
4	-	5.1.1.16	تدريب مستشفيات	
-	2	5.2.2.9	تصميم نظم توصيل الدواء	
-	1	5.2.2.10	نقانة حيوية صيدلانية	

٨. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- 1- التعرف على الوظائف الطبيعية للجسم والتغيرات في هذه الوظائف المصاحبة للأمراض.
- 2- التعرف على الدواء كمركب كيميائي وخواصه الكيميائية والفيزيائية
- 3- التعرف على أنواع الجرعات الدوائية
- 4- التعرف على العلاجات المختلفة
- 5- التعرف على مفاهيم حقوق الانسان والمواطنة
- 6- التعرف على مبادئ الاحصاء الطبي والفيزياء الطبية
- 7- التعرف على ميكانيكية عمل الادوية وتأثيراتها الجانبية وسميتها

ب -المهارات الخاصة بالموضوع

- ب 1 - التعامل مع البيئة المخبرية بما يمكن الطالب من التعامل الامن مع الاجهزة والمواد المخبرية مع مراعاة معايير الامن والسلامة المخبرية.
- ب 2 - التعلم الذاتي بحيث يتمكن الطالب من البحث عن المعلومة وتوظيفها بشكل فعال.
- ب 3- تقديم اعلى مستوى من الرعاية الصحية بما يمكن الطالب من تطبيق الإجراءات الوقائية والعلاجية الصحيحة ومتابعة الحالة الصحية للمريض بما يتناسب مع وضعه مع التأكد من عدم وجود تداخلات دوائية او تداخلات مع الحالة الصحية العامة للمريض.
- ب 4 - تقديم علاج امن وفعال للمرضى حيث يكون الطالب قادر على اختيار العلاج المناسب للحالة المرضية ومتابعة المريض بما يحقق افضل نتائج صحية للمريض.
- ب 5 - التواصل مع المرضى حيث يتمكن الصيدلي من التعامل مع المرضى بمختلف مستوياتهم الفكرية والعلمية والاجتماعية والنفسية والصحية.
- ب 6 - التواصل مع الملاكات الطبية بحيث يستطيع الصيدلي التواصل مع الملاكات الطبية المختلفة كالطبيب والممرض وغيرهم من اجل فهم المشكلات الصحية وإيجاد الحلول المناسبة ضمن الفريق الطبي.

ب 7 -متابعة امن العلاج المقدم للمريض وفعاليتته بحيث يتمكن الصيدلي من مراقبة مدى ملاءمة العلاج وتقييم تأثيراته العلاجية بصورة مستمرة.

ب 8 -مهارة التعامل مع الادوية وصرفها بحيث يكون الصيدلي قادر على التعرف على الادوية واستعمالاتها واثارها وصرفها وفق الأسس العلمية الصحيحة مع مراعاة شروط الخزن الصحيحة.

ب 9 -مهارة تحضير المستحضرات الصيدلانية والتراكيب الدوائية واستخدامها وطرق حفظها.

٩. استراتيجيات التعلم

- العرض واللقاء
- العصف الذهني
- الدروس السريرية والمخبرية العملية
- الحلقات النقاشية
- دراسة حالة
- الزيارات الميدانية للمؤسسات الصحية والجهات المرتبطة بعمل الصيدلة.
- التعلم الذاتي
- البحث والاستقراء
- الاعمال التطوعية والندوات والورش العملية والمعارض

١٠. طرائق التقييم

تنفيذها في جميع مراحل البرنامج بشكل عام .

- 1- امتحانات نصف فصلية و امتحانات نهائية
- 2- امتحانات شفوية وتحريية يومية
- 3- اختبارات وتقارير مختبرية
- 4- تقديم السمنار والبوسترات العلمية
- 5- مشاريع التخرج

ج-مهارات التفكير

- ج1- التفكير الإبداعي من خلال توليد أفكار جديدة
- ج2- حل المشكلات والعصف الذهني
- ج3- فهم العلاقة بين السبب والنتيجة
- ج4 - تحليل النتائج واتخاذ القرار
- ج5 - التلخيص

طرائق التعليم والتعلم

- ج1- طرح الأسئلة
ج2-العصف الذهني
ج3- التعلم المستمر
ج4- التجريب
ج5 - الخرائط المفاهيمية

طرائق التقييم

- 1- امتحانات نصف فصلية و امتحانات نهائية
2- امتحانات شفوية
3- اختبارات وتقارير مختبرية
4- تقديم السمنا ر
5- امتحانات قصيرة مفاجئة

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
	ملاك			صيدلة	كيمياء	مدرس دكتور
	ملاك			صيدلة سريرية	صيدلة	مدرس مساعد
محاضر داخلي				طب بيطري	امراض	مدرس دكتور
	ملاك			علوم حياة	بكتريا طبية	مدرس مساعد
محاضر خارجي				علوم كيمياء	عضوية بوليمر	مدرس دكتور
محاضر داخلي				اللغة	اللغة العربية	مدرس مساعد
محاضر داخلي				علوم فيزياء	فيزياء طبية	استاذ مساعد دكتور
محاضر داخلي				علوم كيمياء	كيمياء حيائية	مدرس مساعد
محاضر داخلي				قانون	حقوق	مدرس مساعد
محاضر خارجي				صيدلة	علوم صيدلة	مدرس مساعد
محاضر خارجي				صيدلة	صيدلانيات	مدرس دكتور
	ملاك			صيدلة	كيمياء سريرية	مدرس دكتور
	ملاك			صيدلة	كيمياء	مدرس مساعد

				صيدلانية		
	ملاك			ادوية وسموم	صيدلة	مدرس مساعد
	ملاك			علم الحيوان	علوم حياة	مدرس مساعد
	ملاك			صيدلة سريرية	صيدلة	مدرس دكتور
	ملاك			علاجات اورام	صيدلة	مدرس مساعد
	ملاك			صيدلة سريرية	صيدلة	استاذ دكتور
محاضر خارجي				امراض	طب بيطري	مدرس مساعد
محاضر داخلي				هندسة اتصالات	هندسة	مدرس دكتور

١٢. التطور المهني

ورش عمل وندوات ودورات في:

- توجيه اعضاء الهيئة التدريسية الجدد
- ورش عمل وندوات ودورات في:
 - ✓ مجال اليات واستراتيجيات التعليم الصيدلاني
 - ✓ اسس وضع الاسئلة الامتحانية
 - ✓ استراتيجيات التعليم التفاعل
 - ✓ دورة طرائق التدريس
 - ✓ دورة صلاحية التدريس

١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

المعدل الدراسي والصحة البدنية وفق ما تقره وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

المنهج المحدث لكليات الصيدلة 2025-2026

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي					مهارات التفكير					المهارات الخاصة بالموضوع										المعرفة والفهم							أساسي أم اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	السنة / المستوى
5 د	4 د	3 د	2 د	1 د	5 ج	4 ج	3 ج	2 ج	1 ج	9 ب	8 ب	7 ب	6 ب	5 ب	4 ب	3 ب	2 ب	1 ب	7 أ	6 أ	5 أ	4 أ	3 أ	2 أ	1 أ					
			*	*				*	*								*	*							*	أساسي	Pharm 1.1.1.1	علم التشريح البشري والأنسجة	المرحلة الاولى	
	*	*	*	*		*	*	*	*								*			*						أساسي	Pharm 1.1.1.2	احصاء حيوي		
			*	*													*								*	أساسي	Pharm 1.5.1.1	مصطلحات طبية		
			*	*		*	*	*	*								*			*						أساسي	Pharm 1.1.1.3	فيزياء طبية		
*			*	*			*	*	*				*	*		*	*				*					أساسي	Pharm 1.1.1.4	الديمقراطية وحقوق الانسان		

	*			*	*	*	*		*							*	*					*		أساسي	Pharm 1.2.1.1	كيمياء تحليلية	
*			*	*		*	*	*	*					*		*	*	*					*	أساسي	Pharm 1.5.2.2	علم وظائف الأعضاء	
*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*			*		*	*		*			*		أساسي	Pharm 1.3.2.1	حسابات صيدلانية	
			*	*											*				*				أساسي	Pharm 1.1.2.5	اللغة العربية		
	*			*	*	*	*		*						*	*						*		أساسي	Pharm 1.2.2.2	كيمياء عضوية I	
*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*		*			*	*	أساسي	Pharm 1.1.2.6	حاسبات 1	
	*			*	*	*	*		*						*	*						*		أساسي	Pharm 2.2.1.3	كيمياء عضوية II	المرحلة الثانية
*	*			*	*		*	*	*		*			*	*	*	*					*		أساسي	Pharm 2.1.1.7	علم الاحياء المجهريه I	
*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*			*		*	*		*			*		أساسي	Pharm 2.3.1.2	صيدلة فيزيائية I	
*			*	*		*	*	*	*					*		*	*	*				*		أساسي	Pharm 2.5.1.3	علم وظائف الاعضاء II	
*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*		*			*	*	أساسي	Pharm 2.1.1.8	حاسبات 2	

*			*	*			*	*	*				*	*		*	*			*				أساسي	Pharm 2.1.1.9	جرائم نظام البعث في العراق	المرحلة الثالثة
	*			*	*	*	*		*						*	*					*			أساسي	Pharm 2.2.2.4	كيمياء عضوية III	
*	*			*	*		*	*	*			*		*	*	*	*					*		أساسي	Pharm 2.1.2.10	علم الاحياء المجهرية II	
*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*			*		*	*		*		*			أساسي	Pharm 2.3.2.3	صيدلة فيزيولوجية II	
*			*	*		*	*	*	*					*		*	*	*			*			أساسي	Pharm 2.5.2.4	علم وظائف الاعضاء II	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*		*		*		أساسي	Pharm 2.4.2.1	عقاقير ونباتات طبية I	
	*			*	*	*	*		*						*	*					*			أساسي	Pharm 3.2.1.5	كيمياء صيدلانية لاعضوية	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*		*		*		أساسي	Pharm 3.4.1.2	عقاقير ونباتات طبية II	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*		*	*		*		*	*		أساسي	Pharm 3.3.1.4	الصيدلة التكنولوجية I	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*	*	*	*						*	أساسي	Pharm 3.1.1.11	كيمياء حيائية I	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*	*						*	أساسي	Pharm 3.1.1.12	علم فسلجه الامراض	
	*			*	*	*	*	*						*	*							*	أساسي	Pharm 3.2.2.6	كيمياء عضوية صيدلانية I		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 3.5.2.5	علم الادوية I	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*		*	*		*		*	*	أساسي	Pharm 3.3.2.5	المستحضرات الصيدلانية والتجميل		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*	*	*	*						*	أساسي	Pharm 3.1.2.13	كيمياء حيائية II	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*			*	*	أساسي	Pharm 3.4.2.3	عقاقير ونباتات طبية III		
																							أساسي	Pharm 3.6.1.1	أخلاقيات الصيدلة		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 4.5.1.6	علم الادوية II	
	*			*	*	*	*	*							*	*						*	أساسي	Pharm 4.2.1.7	كيمياء عضوية صيدلانية II		

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 4.6.1.2	صيدلة سريرية I	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 4.3.1.6	صيدلة حياتية	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 4.1.1.14	صحة عامة	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 4.5.2.7	علم الادوية III	
	*			*	*	*	*		*						*	*						*		أساسي	Pharm 4.2.2.8	كيمياء عضوية صيدلانية III		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 4.6.2.3	صيدلة سريرية II	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 4.5.2.8	علم السموم العام	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 4.3.2.7	الصيدلة الصناعية I	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 4.6.2.4	مهارات التواصل	
	*			*	*	*	*		*						*	*						*		أساسي	Pharm 5.2.1.9	كيمياء عضوية صيدلانية IV	المرحلة الخامسة	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 5.3.1.8	الصيدلة الصناعية II		

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 5.6.1.5	علاجات تطبيقية I
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 5.1.1.15	كيمياء سريرية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 5.1.1.16	تدريب مختبرات سريرية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 5.5.1.9	علم السموم السريري
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 5.6.1.6	بحث التخرج
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 5.6.2.7	اقتصاديات الدواء
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 5.6.2.8	علاجات تطبيقية II
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 5.6.2.9	مناظرة الدواء
	*			*	*	*	*	*	*							*	*						*	أساسي	Pharm 5.2.2.10	تحاليل صيدلانية متقدمة	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Pharm 5.6.2.10	تدريب مستشفيات

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*		*	*		*		*	*		أساسي	Pharm 5.3.2.9	نظم توصيل وتصميم الدواء
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	أساسي	Pharm 5.3.2.10	تقانة حيوية صيدلانية

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



وصف المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

1. أسم المقرر					
رياضيات وأحصاء حيوي					
2. رمز المقرر					
1.1.1.3					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول 2025 - 2026					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
يناير 2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2/3					
7. أسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من أسم يذكر)					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية					تمكين الطلاب من تطبيق علوم الاحصاء والرياضيات في العلوم الصيدلانية ، واستخدام الإحصاء في العلوم الصيدلانية ، وحساب نسبة الأرجحية والمخاطر النسبية لحدث ما ، وتقدير المؤشرات الإحصائية ، وتطوير فرضيات بديلة .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					<ol style="list-style-type: none"> ١ . الالقاء والعرض ٢ . المناقشات ٣ . التجارب ٤ . الصف المقلوب
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	أسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	الفرق بين الإحصاء الحيوي والوصفي	أساسيات الاحصاء الحيوي والاحصاء الوصفي	-المحاضرات -السبورة -عارضه معلومات -العرض التقديمي -المخططات -الفيديوات التعليمية -التجارب المختبرية	-الامتحانات التحريرية -الامتحانات الشفوية -تقارير التجارب المختبرية

=	=	اساسيات نظرية الاحتمالات	استخراج النسبة المئوية لاحتمال حدوث حدث معين وتحديد نسبة الخطر	3	2
=	=	توزيع العينة	توزيعات احتمالية مستمرة والعلاقة بين التوزيع الثنائي المتقطع والتوزيع الطبيعي المستمر	3	3
=	=	الدوال الرياضية	تعريف الدالة ومعرفة مجال الدالة ، أنواع الدوال الرياضية ورسم الدوال	3	4
=	=	اللوغاريتم والدوال الاسية	التعرف على خصائص الدوال اللوغارتمية والاسية	3	5
=	=	التكامل والاشتقاق	التعرف على الاشتقاق والتكامل في المجالات الصيدلانية	3	6
أمتحان نصف السنة					7
=	=	تطبيقات حساب المساحة تحت المنحني	ربط حساب المساحة تحت المنحني بحركية الدواء	3	8

=	=	العينات ومجالات الثقة	التعرف على حجم العينة المناسبة وما هي الفرضيات الصفريّة والبديلة	3	9
=	=	المتغيرات المعتمدة والمستقلة	معرفة العلاقات بين المتغيرات المعتمدة والمستقلة	3	10
=	=	الارتباط والانحدار	معرفة الفرق بين عينة وقيمة معيارية	3	11
=	=	اختبارات العينة الواحدة واختبار العينتين ، الفرق بين مجموعتين	حساب الفرق بين عينتين ومعنوية	3	12
=	=	اختبارات تحليل التباين	حساب الفروق المعنوية بين المجاميع	3	13
=	=	الاختبارات في مجال التوزيع غير الطبيعي	الاختبارات البارامترية و غير البارامترية	3	14
=	=	اختبار الارتباط للمتغيرات الفئوية	حساب العلاقة بين المتغيرات الفئوية	3	15

11. تقييم المقرر	
امتحان نصف الفصل 30 درجة الامتحان النهائي 70 درجة	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Calculus , Third Edition , by Gilbert Strang Introductory Statistics Using SPSS, Second Edition , by Herschel Knapp .	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Introductory Biostatistics for the Health Sciences , by Michael R. Chernick	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ...)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. أسم المقرر	
الكيمياء التحليلية	
2. رمز المقرر	
1.1.5.1	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول 2025 - 2026	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
يناير 2026	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
4/45	
7. أسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من أسم يذكر)	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • تزويد الطلبة بالخبرة العلمية في مجال الكيمياء التحليلية بمختلف الطرق من تفاعلات التعادل • دراسة تأثير الحامضية على مختلف التفاعلات للمركبات البسيطة والمعقدة • آلية التحليل النوعي وأهميته في مختلف مجالات الحياة والعلوم الأخرى • الكشف عن المركبات بعدد من الطرق باستخدام معايرة الترسيب ومعايرة تكوين المعقد ومعايرة الأكسدة والأختزال. 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> 1- محاضرات نظرية تغطي كافة الجوانب لكل طريقة 2- اجراء تقارير حول تطبيقات الطرق الوارد ذكرها على المركبات الكيميائية والمستحضرات الدوائية 3- عرض فيديوات تطبيقية للمساعدة في فهم المادة 	الاستراتيجية

٤ - استخدام الكتب المنهجية والسائدة	
٥ - عقد جلسات علمية بشكل نقاشات او حلقات دراسية	

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	الالكترولايتات القوية والضعيفة. الوزن والتركيز المهم	مراجعة المفهوم الأساسي المهم للكيمياء التحليلية	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
٢-٥	١٠	التحليل الإحصائي للبيانات والطرق الترسيبية والوزنية	التقييم لطرق التحليل الوزني	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
٦	٤	الرواسب العضوية وغير العضوية	نطاق تطبيقات التحليل الوزني	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
٧-٨	٥	الطرق الحجمية: حسابات و التعادل الحامضي-القاعدي و حساب الاس الحامضي	مقدمة في طرق التحليل الحجمي	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
٩	٣	تفاعلات التعادل الكيميائي	حلول عازلة	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
١٠-١١	٥	تفاصيل الطرق الترسيبية	نظرية تحييد النظام المعقد	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
١٢	٤	الطرق الحجمية للأنظمة المعقدة	حساب الرقم الهيدروجيني في النظام المعقد	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
١٣-١٤	٦	تفاعلات الأكسدة والاختزال	التوازن في نظام الأكسدة والاختزال	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات
١٥	٤	مختلف الطرق الطيفية: تعداد انواعها والاجهزة	التحليل الطيفي	محاضرة	امتحان شفهي ومناقشات

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Fundamentals of Analytical Chemistry by Skoog and West	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Fundamentals of Analytical Chemistry by Skoog and West	المراجع الرئيسية (المصادر)
الوارد ذكرها اعلاه	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Google, ResearchGate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. أسم المقرر
الكيمياء العضوية I
2. رمز المقرر
1.25.2
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني 2025-2026
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
يناير 2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
4/45
7. أسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من أسم يذكر)

8. اهداف المقرر	
الاهداف المادة الدراسية	الكيمياء العضوية ١ : دراسة وتصنيف للخواص الكيميائية والفيزيائية وتحضير الالكانات والالكينات والالكينات والكحولات والايثرات وهاليدات الالكيل ودراسة الكيمياء الفراغية ، كذلك معرفة أنواع التفاعلات الكيميائية لها.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	المحاضرات النظرية داخل الفصل المختبرات التعليمية إجراء الدراسات العلمية أبحاث مكتبية متنوعة الندوات والاجتماعات الأسبوعية والواجبات المنزلية البحث العلمي لخدمة المجتمع فيديوهات توضيحية وغنية بالمعلومات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٣	إعطاء فكرة عن المركبات العضوية تركيبها الكيميائي، خصائصها الفيزيائية، نوع الاواصر التي تتشكل بين جزيئاتها أو غيرها من المركبات المختلفة، التفاعل الكيميائي، استخداماتها في مجالات مختلفة وخاصة المجالات الطبية.	مقدمة	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٣-٢	٦	معرفة أهمية الألكانات في التخليق العضوي والتطبيقات الأخرى التي تتضمن إذابة المركبات العضوية.	الالكانات والميثان	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٥-٤	٥	الاطلاع على الخصائص الكيميائية للالكينات واستخداماتها والاختلافات بينها وبين المركبات المشبعة.	الالكينات ١ و ٢	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٧-٦	٥	معرفة خصائص الالكينات و الدايين وأهميتها في تركيب المركبات العضوية والادوية.	الالكينات و الدايين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
٩-٨	٨	معظم الأدوية عبارة عن مركبات عضوية بطبيعتها، لذا فإن الكيمياء المجسمة (ثلاثية الابعاد) الفراغية لها أهمية حاسمة في عمل الدواء بسبب شكلها ويعد جزيء الدواء عاملاً مهماً في تحديد كيفية تفاعله مع الجزيئات البيولوجية المختلفة (الإنزيمات والمستقبلات وما إلى ذلك) التي يواجهها في الجسم	الكيمياء الفراغية ١ و ٢	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
١١-١٠	٨	تعتبر الكحوليات من بين المركبات العضوية الأكثر شيوعاً. فهي مركب اساسي في تخليق المركبات الأخرى، وهي من أكثر المركبات العضوية إنتاجاً وتستخدم كمذيب للمواد الكيميائية لتحضير المحاليل الدوائية والصيغ الدوائية.	الكحولات والاثيرات	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

			ان الايثرات لها مجموعة واسعة من التطبيقات، بما في ذلك الأغراض الطبية والمختبرية.		
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الكيلات الهاليد	هاليدات الألكيل مهمة في صناعة المواد الكيميائية لأنه يمكن استخدامها كمواد أولية لمجموعة متنوعة من التفاعلات. وتشمل هذه التفاعلات تفاعلات الاستبدال والإزالة والإضافة للمجاميع المحبة للنواة. بصورة اجمالية هاليدات الألكيل هي لبنات بناء متعددة الاستخدامات في الكيمياء الصناعية نظرًا لقدرتها على المشاركة في نطاق واسع من التفاعلات	٦	١٣-١٢
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات	الالكينات الحلقية	الألكانات الحلقية هي المكونات الرئيسية لزيوت التشحيم واستخدامها في التركيب الكيميائي كذبيبات. ان البروبان الحلقي عبارة عن حلقة صغيرة وجدت أيضا في عدد كبير من المركبات النشطة بيولوجيا، بما في ذلك المنتجات الطبيعية والأدوية.	٤	١٥-١٤

١٠. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
١١. مصادر التعلم والتدريس	
*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA 2000	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA 2000	المراجع الرئيسية (المصادر)
Organic Chemistry by Janice Gorzynski Smith, 1 st edition	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
American chemical society	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. أسم المقرر
حاسبات
2. رمز المقرر
1.2.1.5
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني 2025-2026
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
يناير 2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
2/3
7. أسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من أسم يذكر)

8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			استعرض شامل لمبادئ تطبيق الحاسوب واستخدام تطبيق مايكروسوفت الورد واستخدام تطبيقات كوكل		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			١- الالقاء والعرض ٢- المناقشات ٣- التجارب المختبرية ٤- الصف المقلوب		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	التعرف على واجهة البرنامج ومقارنتها بواجهة	مقدمة ل Microsoft Word	- المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	- الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية

تقارير التجارب المختبرية			Google DOC		
=	=	شريط الادراج	استخدام الشريط في ادراج المعادلات الرياضية والرسوم البيانية	٢	٢
=	=	شريط التخطيط	استخدام الشريط في تخطيط الورقة	٢	٣
=	=	شريط المراجع	يستخدم في اضافة المصادر والمحتوى للملف واطافة الهوامش	٢	٤
=	=	شريط المراسلات	استخدام شريط Mailing في الارسال	٢	٥
=	=	شريط المعاينة	استخدام الشريط في معاينه الترجمة واطافة تعليق	٢	٦
امتحان نصف الفصل					٧
=	=	شريط العرض	استخدام الشريط في معاينة الورقة	٢	٨
=	=	مقدمة في برنامج PowerPoint (الشريط الرئيسي)	التعرف على واجهة البرنامج ومقارنتها بواجهة Google Slide	٢	٩
=	=	الشريط الرئيسي	تعلم حفظ الملف والتعديل والطباعة	٢	١٠
=	=	شريط الادراج	التعلم لادراج الاشكال والرسوم البيانية	٢	١١
=	=	شريط التصميم	التعلم لتصميم الشرائح	٢	١٢
=	=	شريط الانتقال، عرض الشرائح	لاكتساب المهارة في انتقال الشرائح	٢	١٣

=	=	شريط الانتقال ، شريط العرض ، شريط المعاينة	اضافة مقاطع فيديو وصوتية، وعرض ومعاينة الشرائح	٤	١٤ و ١٥
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية الشفوية والتحريرية والتقارير					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
Microsoft office Professional 2019, BY Linda Foulkes, Senior Editor: Afshaan Khan ISBN 978-1-83921-725-8			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Microsoft office Proffessional 2010, BY Joyce Cox, Jo an Lambert & Curtis Frge			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1-Course Name :
حسابات صيدلانية
2- Course Code :
1.2.2.1
3- Semester / Year :
2 nd 2025 - 2026
4- Description Preparation Date :
January 2026
5- Available Attendance Forms :
Yes
6- Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total) :
4 Units
7- Course administrators name (mention all , if more than one name):

		<p>15. Perform calculations for altering product strength by dilution, concentration, or fortification.</p> <p>16. Perform calculations for the preparation and use of stock solutions.</p> <p>17. Apply alligation medial and alligation alternate in problem-solving</p>			
✓ Teaching and Learning Strategies					
Strategy		<p>Lectures and Presentation, Discussions, Laboratory experiments And Inverted classrooms with learning strategies:</p> <p>1. Tuning in ...can be used to determine students' current knowledge and skills. 2. Finding out ... encourage investigation and independent learning. 3- Sorting out ... encourage the analysis. 4- Developing values ... allow students to identify, 5- Speaking out ... provide opportunities for students to develop speaking. 6-Reflecting ... allow students to identify, discuss and consider the changes in their understandings.</p>			
✓ Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	3	Demonstrate an understanding of the format and components of a typical institutional medication order. Interpret correctly standard abbreviations and symbols used in prescriptions and medication orders. Define density, specific gravity, and specific volume and determine each through appropriate calculations.	Interpretation of prescription medication orders	Lectures -White board -Data show -Power point Explanatory diagrams	-Written exams - Oral exams -Laboratory reports
2	3	Define density, specific gravity, and specific volume and determine each through appropriate calculations. Calculate specific gravity from data derived from the use of a pycnometer	Density, specific gravity, specific volume		

3-4	6 h	Define the expressions percent weight-in-volume, percent volume-in-volume, and percent weight in-weight. Define the expression ratio strength.	Percentage ratio strength and of strength expression		
5-6	6h	Dose Definitions Routes of Drug/Dose Administration and Dosage Forms Calculations of Dose Based on 1. Age 2. weight 3. BSA Special Dosing Considerations in Cancer Chemotherapy	Calculation Dose Doses parameters		
6-7	6h	Special Clinical Considerations of Tonicity Physical/Chemical Considerations in the Preparation of Isotonic Solutions	Isotonic solutions		
8-9	6h	Electrolyte Solutions: Milliequivalents, Millimoles, and Milliosmoles. Clinical Considerations of Water and Electrolyte Balance.	Electrolytes solutions		
10-11	6h	Special Considerations of Altering Product Strength in Pharmaceutical Compounding Relationship Between Strength and Total Quantity Dilution and Concentration of Liquids Strengthening of a Pharmaceutical Product Stock Solutions Dilution of Alcohol Dilution of Acids	Altering Product Strength, Use Stock Solutions and Problem-Solving by Alligation		
12-13	6h	Perform calculations to reduce or enlarge formulas pharmaceutical preparations stated in metric quantities. Perform calculations to reduce or enlarge formulas pharmaceutical preparations stated in proportional parts.	Reducing enlarging formula		

14-15	6h	calculations for adult and pediatric intravenous infusions Perform calculations for intravenous additives. Perform rate-of-flow calculations for intravenous fluids Utilize correctly rate-of-flow tables and nomograms	Intravenous Infusions, Parenteral Admixtures, Rate-of-Flow Calculations		
✓ Course Evaluation					
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc					
✓ Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)			Pharmaceutical calculation 3 rd edition by Ansel		
Main references (sources)			Pharmaceutical calculation 3 rd edition by Ansel		
Recommended books and references (scientific journals, reports...)			<i>Pharmaceutical Calculations: A Conceptual Approach</i> . 2019. Cham: Springer.		
Electronic References, Websites			https://www.nps.org.au/assets/e1522a550c298d28-18d3eafe5ce1-Extemporaneously-compounded-medicines_40-119.pdf http://repo.upertis.ac.id/1819/1/FASTtrack%20Pharmaceutical%20Compounding%20and%20Dispensing.pdf		

1. أسم المقرر
حقوق الانسان
2. رمز المقرر
1.1.1.4
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني 2025-2026
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
يناير 2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
1/1
7. أسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من أسم يذكر)

8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطلبة بحقوق الانسان وابرز خصائصها ومصادرها والمراحل التاريخية التي مرت بها حقوق الانسان . • التعرف على كيفية ممارسة الحقوق السياسية . • التعرف على الإعلان العالمي لحقوق الانسان والمواثيق الدولية والمعاهدات التي نصت على حقوق الانسان . 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> • العرض واللقاء • النقاشات التفاعلية • العصف الذهني • البحث والاستقراء 	الاستراتيجية

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	التعرف على تطور مفهوم الحرية عبر الزمن	مفهوم الحرية	المحاضرات والمناقشات	امتحان نظري وفعاليات صفية
٢	١	التعرف على الحقوق المدنية والسياسية	الحقوق المدنية والسياسية	=	=
٣	١	التعرف على الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية	أنواع حقوق الانسان في القانون الدولي	=	=
٤	١	التعرف على حقوق الجماعات والفئات	حقوق المرأة والطفل	=	=
٥	١	مناقشة مفهوم حقوق الانسان في الحضارات القديمة	حقوق الانسان في الحضارات القديمة	=	=
٦	١	مناقشة اختلاف الحقوق في الديانات	اختلاف الحقوق في الديانات	=	=
امتحان نصف الفصل					٧
٨	١	مناقشة حقوق الانسان في الدستور	حقوق الانسان في الدستور العراقي	=	=
٩	١	مناقشة أوجه التشابه والاختلاف في حقوق المرأة بين الشريعة والقانون	حقوق المرأة بين الشريعة والقانون	=	=
١٠	١	التعرف على حقوق المرأة في الإسلام	حقوق المرأة في الإسلام	=	=

=	=	الإعلان العالمي لحقوق الإنسان	التعرف على الإعلان العالمي لحقوق الإنسان	١	١١
=	=	حقوق الإنسان في العصور الوسطى	التعرف على حقوق الإنسان في العصور الوسطى	١	١٢
=	=	الضمانات السياسية لحقوق الإنسان	مناقشة ضمانات الحقوق السياسية	١	١٣
=	=	الضمانات القانونية لحقوق الإنسان	مناقشة ضمانات الحقوق القانونية	١	١٤
=	=	الضمانات الاجتماعية لحقوق الإنسان	مناقشة ضمانات الحقوق الاجتماعية	١	١٥
١١. تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل ٣٠ درجة					
امتحان نهاية الفصل ٧٠ درجة					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
حقوق الإنسان والطفل الديمقراطية للدكتور ماهر صالح.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت		
حقوق الإنسان للدكتور حميد حنون			المراجع الرئيسية (المصادر)		
حقوق الإنسان في الإسلام والمواثيق الدولية والداستير العربية للأستاذ نواف كنعان			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. أسم المقرر
فيزياء طبية
2. رمز المقرر
1.1.1.2
3. الفصل / السنة
الفصل الاول 2025-2026
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
يناير 2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
2/3
7. أسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من أسم يذكر)

8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
1-منح الطلاب القدرة على التعامل مع مفاهيم الفيزياء، مع التركيز على المعرفة والمهارات اللازمة لأداء واجبات ومسؤوليات الصيدلي بكفاءة .					
2- تمكين الطلاب من فهم المصطلحات والاختصارات الفيزيائية المستخدمة في المحاضرات وتطبيقاتها في المجال الطبي.					
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					
1- الالقاء والعرض					
2- المناقشات					
3- التجارب المختبرية					
4- الصف المقلوب					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	مفاهيم عامة: منهج الفيزياء والمعايير؛ النظام الثيرموديناميكي وخصائص النظام؛ مبدأ حفظ الطاقة.	مفاهيم العامة	- المحاضرات - العرض التقديمي - الفيديوات التعليمية - التجارب المختبرية	- الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية
2	1	الضغط والحرارة: الضغط؛ درجة الحرارة ومقاييسها؛ معادلة الحالة؛ الغاز المثالي والحقيقي؛ القانون العام	الضغط		

			للغازات.		
		الضغط	القوى والطاقة: الحرارة والطاقة؛ الشغل وأشكاله الميكانيكية؛ القدرة؛ القانون الأول للثرموديناميك؛ قانون بويل وتشارلز.	١	٣
		الأجهزة الطبية	الأجهزة الطبية: أجهزة مراقبة جلوكوز الدم؛ أجهزة الحقن الوريدي؛ قياس نتاج القلب.	٢	٤
		الأجهزة الطبية	الأجهزة الطبية: أجهزة تنظيم ضربات القلب القابلة للزرع.	١	٥
		ECG	تخطيط كهربائية القلب (ECG).	١	٦
		EEG	تخطيط كهربائية الدماغ (EEG).	١	٧
		الإشعاع	الإشعاع: قوانين كيرشوف، بلانك، ستيفان-بولتزمان، وفين؛ الجسم الأسود؛ انتقال الحرارة (الإشعاع، الحمل، التوصيل).	١	٨
		الإشعاع السينية	الأشعة السينية (X-Ray): أطياف الأشعة السينية وامتصاصها؛ تأثيرات الأشعة فوق البنفسجية وتحت الحمراء؛ الأثار الطبية والبيولوجية للإشعاع.	٢	٩
		العلاج الإشعاعي	العلاج الإشعاعي: النيود المشع.	١	١٠
		MRI	التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI).	١	١١
		CT	التصوير المقطعي المحوسب (CT scan).	١	١٢
١١. تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل ٢٠ درجة العملي ٢٠ درجة الامتحان النهائي ٦٠ درجة					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
1) Physics for Biology and Medical Students, 2nd ed. 2) Medical Instruments and Devices: principles and practices: Schreiner, Steven CRC Press, 2015.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. أسم المقرر
مصطلحات طبية
2. رمز المقرر
1.2.4.1
3. الفصل / السنة
الفصل الاول 2025-2026
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
يناير 2026
5. أشكال الحضور المتاحة
حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
2/3
7. أسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من أسم يذكر)

8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	-معرفة المختصرات الطبية المتعارف عليها. ٢- اختيار وتعريف المصطلحات الطبية من المصادر الموثوقة ٣- تلخيص مادة المصطلحات الطبية والاكلينيكية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	معرفة المختصرات الطبية المتعارف عليها.

week	Hours	Learning outcomes	Subject/chapter	Learning methods	Assessment methods
1	1	Students will understand the basic knowledge of medical terminology from prefix and suffix	Introduction and body organization	In Class	Quiz and exams
2	1	Students will be able to identify the most important terminologies for the respiratory system	Respiratory system pharmacy, pharmaceuticals,...etc)	Class	In class questions, exams
3	1	Students will be able to identify the most important terminologies for the urinary system	Urinary system	Class	In class questions, exams
4	1	Students will be able to identify the most important terminologies for the integumentary system	Integumentary system	Class	In class questions, exams
5	1	Students will be able to identify the most important terminologies	The Reproductive system	In Class-online	In class questions, exams

		for the reproductive system			
6	1	Students will be able to identify the most important terminologies for the gastrointestinal system	The gastrointestinal tract	In Class-online	In class questions, exams
7	1	Students will be able to identify the most important terminologies for the Cardiovascular system	The heart and cardiovascular system	In Class-online	In class questions, exams
8	1	Students will be able to identify the most important terminologies for women's reproductive system	Gynecology, pregnancy, and childbirth	In-Class-Online	In class questions, exams
9	1	Students will be able to identify the most important terminologies for the vision system	The eye	In-Class -online	In class questions, exams
10	1	Students will be able to identify the most	The nervous system and behavioral disorders	In-Class-Online	In class questions, exams

		important terminologies for the nervous system			
11	1	Students will be able to identify the most important terminologies for the musculoskeletal system	Musculoskeletal system	In-Class-Online	In class questions, exams
12	1	Students will be able to identify the most important terminologies for the lymphatic and immune system	Lymphatic and immune system	In-Class-Online	In class questions, exams
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					

	<p>Medical Terminology: A Text/Workbook (4th Edition)</p> <p>Introduction to Medical Terminology, 1st Edition</p>	
	<p>Medical Terminology: A Text/Workbook (4th Edition)</p> <p>Introduction to Medical Terminology, 1st Edition</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Basic Medical Language. • Medical Language for Modern Health Care. • Mastering Healthcare Terminology. • Medical Terminology for Health Care Professionals. • Medical terminology for dummies 	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
		<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	1. كلية الوركاء الجامعة
القسم الجامعي / المركز	2. قسم الصيدلة
اسم / رمز المقرر	3. علم الاحياء المجهرية 2.1.1.7/1
البرامج التي يدخل فيها	4. بكالوريوس علوم الصيدلة
أشكال الحضور المتاحة	5. نظري وعملي
الفصل / السنة	6. 2026-2025
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	7. 4/45
تاريخ إعداد هذا الوصف	8. 2026
9. أهداف المقرر: 1. فهم البكتريا من حيث توажدها في البيئة واحتياجاتها الغذائية للنمو والتكاثر 2. طرق انتقال البكتريا والامراض المتسببة عنها 3. العلاجات والمقاومة المضادات الحياتية ولعوامل البيئة	

10. الاستراتيجية :- المحاضرات والمناقشات والصفوف الالكترونية

١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري وفعاليات صفية	المحاضرات والمناقشات والتقارير	مقدمة عن الاحياء المجهرية	تاريخ علم الاحياء المجهرية واهميته تشرح البكتريا، الملحق السطحي، الكبسول، جدار الخلية البكتيرية G+ve & G-ve الغشاء السابتوبلازمي عملي: اشكال البكتريا	3	1
=	=	متطلبات النمو البكتيري	علم وظائف الاعضاء البكتيرية؛ محددات النمو الكيماوية والفيزيائية؛ نمو وتكاثر البكتريا عملي: تصبيغ البكتريا	3	2
=	=	الوراثة في البكتريا	الحوامض النووية والشفرات الجينية وانواع الطفرات؛ طرق نقل المادة الوراثية؛ التكنولوجيا الحيوية ل DNA الممتلف عملي: حركة البكتريا التبوغ في البكتريا	3	3
=	=	التبوغ	التبوغ في البكتريا عملي: تصبيغ الابواغ والتعرف على مواقعها	3	4
=	=	التعقيم	التعقيم: (طرق كيميائية + فيزيائية) عملي: تعقيم الاوساط الزرعية	3	5
=	=	المضادات الحياتية	العلاج الكيماوي(المضادات الحياتية وغيرها) عملي: عزل العزلات البكتيرية	3	6
امتحان نصف الفصل					7
=	=	بكتريا السيدوموناس والنايسيريا	بكتريا السيدوموناس والنايسيريا عملي: تشخيص العزلات	3	8

			البكتيرية		
=	=	بكتريا المكورات العنقودية والمسبحية	بكتريا المكورات العنقودية والمسبحية عملي: فحوصات التمثيل الغذائي: فحص الاوكسيديز والكتاليز	3	9
=	=	البكتريا العصوية وَضَمَات الكوليرا	البكتريا العصوية وَضَمَات الكوليرا عملي: فحوصات التمثيل الغذائي: فحص اليوريز	3	10
=	=	بكتريا الكلوسترديوم	بكتريا الكلوسترديوم عملي: تفاعل البكتريا للستريت	3	11
=	=	بكتريا الدفثريا وبكتريا حب الشباب والليستريا	بكتريا الدفثريا وبكتريا حب الشباب والليستريا عملي: فحص امفيك	3	12
=	=	بكتريا العائلة المعوية	بكتريا العائلة المعوية عملي: تشخيص البكتريات المخمرة وغير المخمره للاكتوز	3	13
=	=	بكتريا الملتوية المعدية والسالمونيل	بكتريا الملتوية المعدية والسالمونيل عملي: تشخيص البكتريات المخمرة وغير المخمره للاكتوز	3	14
=	=	بكتريا السل والجدام	بكتريا السل والجدام عملي: فحص اختبار حساسية المضادات الحياتيه	3	15

١١. تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل ١٥ درجة

امتحانات مفاجئة وواجبات بيئية ٥ درجات

الجزء العملي ٢٠ درجة

امتحان نهاية الفصل ٦٠ درجة

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	كلية الوركاء الجامعة
القسم الجامعي / المركز	قسم الصيدلة
اسم / رمز المقرر	علم الاحياء المجهرية II/2.2.1.11
البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس علوم الصيدلة
أشكال الحضور المتاحة	نظري وعملي
الفصل / السنة	2025-2026
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	4/45
تاريخ إعداد هذا الوصف	2026

- تزويد الطلبة بمعلومات عن الامراض الطفيلية والفيروسية المؤثرة على صحة الانسان واهم مسبباتها ونواقلها وطرق معالجتها والسيطرة عليها.
- تزويد الطلبة بالمعلومات الاساسية عن الجهاز المناعي ومكوناته وطريقة عمله ومناقشة اهم اضطرابات الجهاز المناعي ومصادر الخلل التي تؤدي لتلك الاضطرابات.

٩. أهداف المقرر:

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمه عن علم الطفيليات واهم الطفيليات التي تصيب الانسان وتصنيفها	مقدمة عن الطفيليات	المحاضرات والمناقشات والتقارير	امتحان نظري وفعاليات صفية
	1	شرح لاهم الحواجز المناعية الكيميائية والفيزيائية والاستجابة المناعية الفورية والمتأخرة	المناعة غير المتخصصة	=	=
2	١	وصف الاميبيا الممرضة (الاميبيا النسيجية) العملي: الاطلاع على شرائح جاهزة للاميبيا الممرضة تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	الاميبيا الممرضة	=	=
	١	مقدمة لعلم الفيروسات، اشكالها واحجامها	فيروسات /مقدمة		
	١	السايتوكينات، تعريفها وعوائلها ووظائفها	مناعة/ السايتوكينات		
3	٢	وصف المسوطات المعوية التناسلي ومسوطات الجهاز والمسوطات النسيجية والهدبيات العملي: شرائح جاهزة عن المسوطات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	المسوطات الممرضة	=	=
	١	المناعة المتخصصة، الخلايا البائية والتائية	المناعة المتخصصة		
4	١	المالاريا، دورة الحياة والامراضية العملي: شرائح جاهزة عن البلازموديم تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	طفيليات/ مالاريا	=	=
	١	تركيب الفيروسات : الوحدة المعدية الاساسية، المادة الجينية، الغلاف الخارجي	تركيب الفيروسات		
	١	التكامل في الاستجابة المناعية بكل من الاستجابة غير المتخصصة والمتخصصة	الاستجابة المناعية		

=	=	المسوطات الدموية	المقارنة بين الانواع المختلفة للمسوطات الدموية مع الملايا و داء القطط عملي: شرائح جاهزه عن البلازموديم وطفيلي داء القطط تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	٢	5
		الاجسام المضادة	الاجسام المضاده انواعها واشكالها والتراكيب الدقيقة والاساسيه والوظيفة	١	
=	=	الديدان/طفيليات	الديدان الشريطية شكلها دورة حياتها والامراضية عملي: شرائح جاهزه عن بيوض الديدان الشريطيه تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	١	6
		تكاثر الفيروسات	وصف المراحل المختلفة لتكاثر الفيروسات واهم المواد التي تنتج خلال عملية التكاثر	١	
		تفاعلات فرط التحسس	تعريف تفاعلات فرط التحسس تفاعلات التحسس وميكانيكية من النوع الاول والثاني	١	
امتحان نصف الفصل					7
=	=	طفيليات/الديدان الشريطية	الديدان الشريطية في الخنازير والديدان الشريطية في الأبقار عملي: شرائح جاهزه عن الديدان الشريطيه في الابقار والخنازير واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	١	8
		طرق عزل الفيروسات	منحنى الخطوة الواحدة لنمو الفيروسات , طرق عزل الفيروسات واهم الطفرات الوراثية	١	
		تفاعلات فرط التحسس	الميكانيكيات المؤدية الى تفاعلات فرط التحسس النوع الثالث والرابع	١	

=	=	الديدان/ طفيليات	الدودة الشريطية القزمة عملي: شرائح جاهزه عن الديدان الشريطيه القزمه تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	٢	9
		مناعة الاورام	تعريف الاورام، ومسبباتها، والميكانيكية التي تؤدي الى نمو الاورام	١	
=	=	طفيليات/ البلهارزيا	البلهارزية الدموية والبولية، تصنيفها واشكالها ودورة حياتها، الامراضية، التشخيص والعلاج عملي: شرائح جاهزة عن بيوض الديدان الشستوسوم واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	١	10
		فيروسات الدنا	وصف لفيروسات الدنا اهم للانسان مع العوائل الممرضة وصف لاهم الامراض التي تسببها وطرق تشخيصها وعلاجها	١	
		مناعة الاورام/تكملة	كيفية هروب الاورام من الاستجابة المناعية، واهم الستراتيجيات التي تستخدم في العلاج	١	
=	=	الديدان/ الطفيليات	ديدان الاسكارس والديدان الشصية وصفها واشكالها ودورة حياتها عملي: شرائح جاهزة عن بيوض ديدان الاسكارس واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	٢	11
		المناعة الذاتية	التحمل والمناعة الذاتية	١	

=	=	الديدان الخيطية الاسكارس والديدان الشصية- تكملة	ديدان الاسكارس والديدان الشصية: الامراضية والتشخيص والعلاج العملي: شرائح جاهزة عن بيوض ديدان الاسكارس واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	١	12
		امراض فيروسات الرنا	وصف لفيروسات الرنا اهم العوائل الممرضة للانسان مع وصف لاهم الامراض التي تسببها وطرق تشخيصها وعلاجها	١	
		المناعة الذاتية	الميكانيكية المرافقة للضرر المتسبب عن كسر الاحتمال ووجود الاجسام المضادة الذاتية	١	
=	=	الديدان الدبوسية/ والديدان الاسطوانية	الديدان الدبوسية والديدان الاسطوانية اشكالها ودورة حياتها و امراضها وطرق تشخيصها وعلاجها عملي: شرائح جاهزة عن بيوض الديدان الدبوسية والاسطوانية تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	3	13
=	=	طفيليات/ الديدان الحررة المعيشة	الامراض المتسببة عن الديدان الحررة المعيشة عملي: عرض شرائح بجهاز Data show عن الديدان حررة المعيشة	٢	14
		فيروسات الرنا /تكملة	وصف فيروسات الرنا اهم العوائل الممرضة وصف اهم الامراض المتسببه عنها وطرق التشخيص والعلاج	١	
=	=	ديدان داء الفيل والتراخيلا	ديدان داء الفيل و التراخيلا, اشكالها, دورة حياتها, الامراضية, طرق التشخيص والعلاج عملي: عرض شرائح بجهاز Data show عن الديدان المتسببه لداء الفيل والتراخيلا	3	15

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

كلية الوركاء الجامعة	١. المؤسسة التعليمية
قسم الصيدلة	٢. القسم الجامعي / المركز
علم وظائف الاعضاء 2.1.3.2/I	٣. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس علوم الصيدلة	٤. البرامج التي يدخل فيها
نظري وعملي	٥. أشكال الحضور المتاحة
2026-2025	٦. الفصل / السنة
4/45	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلية)
2026	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف

٩. أهداف المقرر:

- دراسته طرق انتقال المواد الحيويه من والى الخلايا الحية للجسم
- دراسته وظائف الجهاز البولي واهميته في تنظيم الضغط.
- دراسته وظائف جهاز التنفس واهميته في تنظم مستوى الاوكسجين و حامظه الدم.
- دراسته اليه تقلص العضلات

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

كلية الوركاء الجامعة	١. المؤسسة التعليمية
قسم الصيدلة	٢. القسم الجامعي / المركز
علم وظائف الاعضاء 2.2.3.4/II	٣. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس علوم الصيدلة	٤. البرامج التي يدخل فيها
نظري وعملي	٥. أشكال الحضور المتاحة
2026-2025	٦. الفصل / السنة
4/45	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2026	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف

٩. أهداف المقرر:

دراسة الية وعمل الجهاز الهضمي
دراسة وظائف الدم ونظام ABO
دراسة الية عمل وتنظيم جهاز الغدد الصم

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١. المؤسسة التعليمية	كلية الوركاء الجامعة
٢. القسم الجامعي / المركز	قسم الصيدلة
٣. اسم / رمز المقرر	الصيدلة الفيزيولوجية 1 / 2.2.2.2
٤. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس الصيدلة
٥. أشكال الحضور المتاحة	دوام كامل (محاضرات نظرية و تطبيقات عملية مختبرية)
٦. الفصل / السنة	الأول / 2025-2026
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة فعلية
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	يناير 2026
٩. أهداف المقرر	يهدف هذا المقرر إلى: <ul style="list-style-type: none">• فهم حالات المادة، والتفاعلات الجزيئية، وتوازن الأطوار، بما في ذلك قاعدة الأطوار وتقنيات التحليل الحراري.• تحليل خصائص المحاليل غير الإلكتروليتية، بما في ذلك السلوك التجميعي وطرق تحديد الوزن الجزيئي.• دراسة سلوك المحاليل الإلكتروليتية، بتطبيق نظريات التفكك، والقوة الأيونية، وتعبيرات الخصائص التجميعة.

- استكشاف ظواهر الذوبان والتوزيع، مع التركيز على تفاعلات المذاب والمذيب والتوزيع بين الأطوار غير القابلة للامتزاج.
- تطبيق مبادئ التوازن الأيوني، ونظريات الأحماض والقواعد، وحسابات الرقم الهيدروجيني، وتأثير القوة الأيونية على سلوك المحلول.
- فهم تركيب ووظيفة المحاليل المنظمة والمتساوية التوتر في الحفاظ على الرقم الهيدروجيني والتوافق الفسيولوجي.

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

أ1- مبادئ الصيدلة وحسابات صيدلانية

أ2- الصفات الفيزيائية للمواد المستخدمة في التركيبات الدوائية

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب1 - حل المسائل المتعلقة بالحسابات الصيدلانية المختلفة

ب2 - تحضير المستحضرات الصيدلانية على نطاق صغير في المختبرات والصيدليات

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية – الدروس العملية المختبرية – الندوات – العروض التقديمية الجماعية

طرائق التقييم

الأبحاث الأسبوعية – الاختبارات القصيرة – التقارير العملية – الامتحانات التحريرية

ج- مهارات التفكير

ج1- فهم المبادئ الأخلاقية وقواعد السلوك ذات الصلة بممارسة الصيدلة

ج2- التعرف على العضلات الأخلاقية التي يتم مواجهتها بشكل شائع في بيئات الصيدلة وحلها، مثل سرية المريض، وأخطاء الأدوية، وتضارب المصالح

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية – الدروس العملية المختبرية – الندوات – العروض التقديمية الجماعية

طرائق التقييم

الأبحاث الأسبوعية – الاختبارات القصيرة – التقارير العملية – الامتحانات التحريرية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
 د1- مهارات التواصل
 د2-مهارات العمل الجماعي والتعاون
 د3-مهارات التعلم الذاتي وإدارة الوقت

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
3-1	9	حالات المادة	محاضرات	إمتحانات تحريرية
5-4	6	الغير إلكترونيات	محاضرات	إمتحانات تحريرية
7-6	6	المحاليل الإلكتروأينية	محاضرات	إمتحانات تحريرية
11-8	12	ظواهر الذوبان والتوزيع	محاضرات	إمتحانات تحريرية
13-12	6	التوازنات الأيونية	محاضرات	إمتحانات تحريرية
15-14	6	محاليل البافر و متزنة التوتر	محاضرات	إمتحانات تحريرية

١١. البنية التحتية

- Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences; 7th edition; 2017.
- Aulton's Pharmaceutics; The Design and Manufacture of Medicines; 6th edition, 2022.

القراءات المطلوبة :
 ▪ النصوص الأساسية
 ▪ كتب المقرر
 ▪ أخرى

متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الإلكترونية)

الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢. القبول

حسابات صيدلانية

المتطلبات السابقة

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	كلية الوركاء الجامعة
القسم الجامعي / المركز	قسم الصيدلة
اسم / رمز المقرر	الصيدلة الفيزيائية 2 / 2.2.2.3
البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس الصيدلة
أشكال الحضور المتاحة	دوام كامل (محاضرات نظرية و تطبيقات عملية مختبرية)
الفصل / السنة	الأول / 2025-2026
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة فعلية
تاريخ إعداد هذا الوصف	يناير 2026

٩. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر إلى:

- فهم ظواهر التكوين المعقد، وتصنيف المركبات، والأساليب المستخدمة في تحليلها.
- استكشاف مبادئ انتشار الأدوية، بما في ذلك قوانين فيكس، والانتشار عبر الأغشية، والعوامل المؤثرة على النفاذية.
- تحليل الحركية الكيميائية لتحلل الأدوية، وإجراء دراسات الثبات باستخدام قوانين معدل التفاعل والاختبارات المعجلة.
- دراسة الظواهر البيئية، والتوتر السطحي، والانتشار، ودور المواد الفعالة سطحياً في التبلل وثبات التركيبة الدوائية.

• فحص الخصائص الريولوجية للأنظمة الصيدلانية، بما في ذلك خاصية الانسيابية الانسيابية وطرق توصيف التدفق.

• التعرف على الأنظمة المعلقة، وعلم الجسيمات الدقيقة، وعلم البوليمرات مع التركيز على سلوك الجسيمات، وتأثير التركيبة الدوائية، والتطبيقات الصيدلانية.

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- 1- مبادئ الصيدلة وحسابات صيدلانية
- 2- الصفات الفيزيائية للمواد المستخدمة في التركيبات الدوائية

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- 1ب - حل المسائل المتعلقة بالحسابات الصيدلانية المختلفة
- 2ب - تحضير المستحضرات الصيدلانية على نطاق صغير في المختبرات والصيدليات

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية – الدروس العملية المختبرية – الندوات – العروض التقديمية الجماعية

طرائق التقييم

الأبحاث الأسبوعية – الاختبارات القصيرة – التقارير العملية – الامتحانات التحريرية

ج- مهارات التفكير

- 1ج - فهم المبادئ الأخلاقية وقواعد السلوك ذات الصلة بممارسة الصيدلة
- 2ج- التعرف على العضلات الأخلاقية التي يتم مواجهتها بشكل شائع في بيئات الصيدلة وحلها، مثل سرية المريض، وأخطاء الأدوية، وتضارب المصالح

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية – الدروس العملية المختبرية – الندوات – العروض التقديمية الجماعية

طرائق التقييم

الأبحاث الأسبوعية – الاختبارات القصيرة – التقارير العملية – الامتحانات التحريرية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1- مهارات التواصل
- 2-مهارات العمل الجماعي والتعاون
- 3-مهارات التعلم الذاتي وإدارة الوقت

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	6	علم المواد المعقدة	محاضرات	إمتحانات تحريرية
4-3	6	الإنتشار	محاضرات	إمتحانات تحريرية
6-5	6	الحركية الكيميائية والثبات	محاضرات	إمتحانات تحريرية
9-7	9	الظواهر البيئية	محاضرات	إمتحانات تحريرية
12-10	9	الريولوجيا	محاضرات	إمتحانات تحريرية
13	3	إنتشار المعلقات	محاضرات	إمتحانات تحريرية
14	3	المركبات الدقيقة	محاضرات	إمتحانات تحريرية
15	3	البوليمرات الصيدلانية	محاضرات	إمتحانات تحريرية

١١. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences; 7th edition; 2017. ▪ Aulton's Pharmaceutics; The Design and Manufacture of Medicines; 6th edition, 2022. 	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢. القبول

المتطلبات السابقة	الصيدلة الفيزيائية 1
-------------------	----------------------

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
الكيمياء العضوية ٢
٢. رمز المقرر
2.1.5.3
٣. الفصل / السنة
٢٠٢٦- ٢٠٢٥ الفصل الأول
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦
٥. أشكال الحضور المتاحة
حضور
٦. عدد الساعات الدراسية الكلي / عدد الوحدات (الكلي)
4/45
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكر من اسم يذكر)
م.د. عبير سلمان عبود

٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- اهداف المادة الدراسية المجموعات ال مائة
- ال تكت أسس دراسة الصدلة (مثل دراسة الب ن ومشتقاته، الأدهدات، ال يتونات، الأحماض ال وكسلة ومشتقاتها، الأمينات ومشتقاتها، الفينولات)، . خواصها والتفاعلات وطرق التحض وأسماها ل شف النو للمركبات العضة. دراسة طرق ا • تعلم الطلاب الطرق الآمنة والصحة للتعامل

٩. استراتيج

الاستراتيجية

الاهداف المعرفية:

١- إعداد الطلاب لامتلاك معرفة واسعة في الكيمياء التحليلية والعضوية والصيدلانية حتى تتمكنوا من، ته ظف تلك المعافة ف، محال، العلاجات الصدلانية (التكب الدوائ، أه

٢- تعليم الطلاب الطرق المناسبة والآمنة للتعامل مع المواد الكيميائية والأواني الزجاجية والأجهزة.

الطيفية التقليدية والحديثة).

4- تعليم الطلاب التقنيات والأساليب المختلفة المستخدمة في تصنيع الأدوية والأصناف الصيدلانية المختلفة.

٥- دراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية والتمثيل الغذائي للأدوية والمواد الصيدلانية.

٦- دراسة الطرق الحديثة في تصميم المركبات الكيميائية باستخدام البرامج الإلكترونية الحديثة.

٧- دراسة التغيرات التي تطراً على المجموعات الكيميائية في تركيب الدواء وتأثيرها على فعال الدواء ودراسة آلية عمل الدواء في الجسم.

الاهداف المهاراتية:

1- اكتساب مهارات استخدام الطرق المختلفة لتحضير وتصنيع المركبات الصيدلانية.

2 - اكتساب مهارة تحديد وتقييم وتشخيص المركبات الكيميائية الصيدلانية.

3- اكتساب مهارات كتابة التقارير العلمية.

4- يكتسب الطالب مهارة استخدام الأجهزة والأدوات المخبرية.

طرق التعليم والتعلم:

١- إعطاء محاضرات علمية

٢- إجراء التجارب العملية

٣- إعداد البحوث العلمية فردياً أو جماعياً

٤- تكليف الطلاب بالواجبات المنزلية

٥- تكليف الطالب بإعداد الندوات والمناقشات

٦- إتاحة الفرصة للطلاب لتعزيز التعليم الذاتي

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-4	١٠	الهيدروكربونات العطرية ذات الأهم الاقتصادية هي البنزين والتولوين و(أورثو، بارا) الزيلين. ويتم إنتاج حوالي ٣٥ مليون من هذه المواد سنوياً. يتم الحصول عليها من تقطير قطران الفحم، وتستخدم لإنتاج العديد من المواد الكيميائية والبوليمرات، بما في ذلك الستايرين والفينول والأنيلين والبوليستر والنايلون، ومن المهم دراستها لأنها المفتاح لتركيب الأدوية المختلفة.	المركبات العطرية	محاضرات علمية	أختبارات علمية
5-7	١٢	تحتوي العديد من الأدوية العضوية المستخدمة في المجال الطبي على مجموعات الكربوكسيل الحامضية.	الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها	محاضرات علمية	أمتحانات شفوية
8-9	٥	وتأتي أهميتها من وجودها في جسم الإنسان وفي النبات، وفي الطبيعة	الأمينات ومشتقاتها	محاضرات علمية	مناقشة شفوية

أختبارات علمية	محاضرات علمية	الألديهيدات الكيتونات والألدهيدات ككواشف ومذيبات والكيتونات ومواد أولية لإنتاج عناصر أخرى. يستخدم الفورمالديهيد للحفاظ على العينات البيولوجية وأيضا لتصنيع البوليمرات مثل البالكيت. تتميز الكيتونات بسمية منخفضة ويمكنها إذابة العديد من المواد الكيميائية	١٢	١٠-١٣
أمتحانات شفوية	محاضرات علمية	الفينولات تعتبر الفينولات النباتية مكونًا غذائيًا حيويًا للإنسان وتظهر نشاطًا هائلًا مضادًا للأكسدة بالإضافة إلى فوائد صحية أخرى.	٥	14- 15

١١. تقييم المقرر

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

٢٠ درجة مختبر عملي مع الأختبارات والتقارير والامتحانات الشفوية

٢٠ درجة النظري وتشمل امتحان المد والأختبارات العلمية ومناقشات شفوية

٦٠ درجة الامتحان النهائي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
*Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 200	
*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd.	المراجع الرئيسة (المصادر)
*Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 200	
Organic Chemistry by Janice Gorzynski Smith, 1 st edition.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.sciencedirect.com/book/9780128128381/organic-chemistry	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
كيمياء عضوية 3	
٢. رمز المقرر	
2.2.5.4	
٣. الفصل/السنة	
الفصل الثاني/2025-2026	
٤. تاريخ اعداد الوصف	
يناير 2026	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى	
٦. عدد الساعات/عدد الوحدات	
30 ساعة/3 وحدة	
٧. اسم مسؤل المقرر	
م.د. عبيد سلمان عبود	
٨. اهداف المقرر	
١-دراسة أساسيات كيمياء الحلقات الغير متجانسه لبعض الحلقات الحاويه على النتروجين والكبريت و الاوكسجين التي تعتبر أسس دراسة الصيدلة (مثل دراسة مركبات البيروول ، الفيوران ،الثايوفين و البيريدين, الكوينولين و الايسوكوينولين) وخصائصها وتسميتها وتفاعلاتها وطرق تحضيرها.	اهداف المادة الدراسية

<p>٢-دراسة طرق الكشف النوعي للمركبات الحاوية على الحلقات الغير متجانسه كالأدوية والمركبات العضوية.</p> <p>٣- دراسة أهمية المركبات الحلقية غير المتجانسة حيث لها تطبيقات عديدة في الكيمياء الصيدلانية وتلعب دورًا رئيسيًا في الوظائف الكيميائية الحيوية. ويتم استخدام الكثير من الحلقات غير المتجانسة في الطب كأدوية لعلاج مجموعة متنوعة من الأمراض والإصابات</p>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاهداف المعرفية:		الاستراتيجية			
<p>١-زيادة معرفة المبادئ الاساسية في كيمياء الحلقات غير المتجانسة.</p> <p>٢-دراسة طرق التفاعلات الكيميائية الخاصة بالحلقات غير المتجانسة.</p> <p>٣-اجراء التجارب العملية للكشف عن عناصر المكونة للحلقات غير المتجانسة.</p> <p>٤-التعامل الصحيح مع المواد الكيميائية والأدوات الزجاجية اثناء التشخيص والتعرف على الحلقات الغير متجانسة.</p>					
الاهداف المهاراتية:					
<p>١-اكتساب المهارة على كيفية التعرف على الحلقات الغير متجانسة.</p> <p>٢-اكتساب المهارة على كيفية الكشف على الحلقات الغير متجانسة.</p> <p>٣-اكتساب المهارة على كيفية كتابة التقارير العملية.</p>					
طرق التعليم والتعلم:					
<p>١-محاضرات نظرية</p> <p>٢-اجراء تجارب عملية</p> <p>٣-بحوث علمية</p> <p>٤-كتب منهجية وساندة</p> <p>٥-مناقشات علمية وحلقات دراسية</p>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	٥	المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة، التسمية والتصنيف والخصائص والتركيب الكيميائي	المركبات الحلقية غير المتجانسة مقدمة	محاضرات علمية	أختبارات علمية تحريرية

3-5	5	المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة الخماسية ومصادرها وتحضيرها	مركبات حلقية خماسية غير متجانسة، تحتوي على ذرة واحدة غير متجانسة، فيوران ثيوفين، ويبرول طرق التحضير.	محاضرات علمية	أمتحانات شفوية
6-8	5	المركبات العضوية الحلقية الخماسية غير المتجانسة التفاعلا	مركبات حلقية خماسية غير متجانسة، وغير مشبعة تفاعلات الفيوران الثيوفين، البيروول	محاضرات علمية	مناقشة شفوية
9-10	4	المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة ذات الست ذرات التسمية، المصادر، والتحضير، البيريدين	مقدمة، حلقة غير متجانسة مكونة من ستة ذرات	محاضرات علمية	أختبارات علمية
11-13	6	ركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة الخماسية المشبعة، التسمية والتصنيف والخصائص والتركيب الكيميائي	مقدمة عن المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة المشبعة الخماسية المشبعة	محاضرات علمية	مناقشة شفوية
14-15	5	مركبات عضوية حلقية خماسية تحويان على ذرتين مختلفتين، وأنواعها، وتركيبها، وتفاعلاتها.	حلقات خماسية مكونة من ذرتين غير متجانستين	محاضرات علمية	أختبارات علمية
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
٢٠ درجة مختبر عملي مع الأختبارات والتقارير والامتحانات الشفوية					
٢٠ درجة النظري وتشمل امتحان المد والأختبارات العلمية ومناقشات شفوية					
٦٠ درجة الامتحان النهائي					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd.		
			*Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomasor learning; CA,USA; 2000		
			* An introduction to the chemistry of heterocyclic compound by Acheson, R. M. latest ed.		

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