



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي
والمقرر الدراسي لقسم تقنيات
المختبرات الطبية

2025

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الكفيل
الكلية/ المعهد: كلية التقنيات الصحية والطبية
القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات الطبية
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكوريوس
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات المختبرات الطبية
النظام الدراسي: الفصلي
تاريخ اعداد الوصف: 2025/9/11
تاريخ ملء الملف: 2025/9/19

التوقيع :
اسم المعاون العلمي: ا.م. د. صديق غني جودة
التاريخ: 2025/9/19

التوقيع :
اسم رئيس القسم: م.د. قاسم محسن هاشم
التاريخ: 2025/9/19



دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. علي ناجح عباس
التاريخ: 2025/9/19

التوقيع

مصادقة السيد العميد
١٩
٢٠٢٥
١٩
١٩

1. رؤية البرنامج

اعتماد معايير التعليم ومنهجية البحث العلمي وتطبيقها ضمن القيم الاسلامية.

2. رسالة البرنامج

توفير كادر اكاديمي متميز بتخصص المختبرات الطبية واجراء جميع التحاليل المرضية وملتزم بكل القيم والمبادئ المهنية والاسلامية .

3. اهداف البرنامج

- الحصول على اعلى مستويات الجودة في التعليم بما يتناسب مع سوق العمل
- اعداد موارد بشرية متميزة اكاديميا ومهنيا واخلاقيا تسهم في تطوير العملية التعليمية والتربوية.
- اعداد البحوث العلمية الرصينة بما يساهم في حل المشاكل الطبية والصحية في واقع البلد.
- تطوير البرامج التعليمية بما ينسجم مع معايير الجودة.
- الشراكة الاستراتيجية مع المؤسسات القطاع العام والخاص في مجالات البحث العلمي والتدريب والتطوير والاستشارة.
- انشاء الدورات والبرامج التدريبية بما يساهم في خدمة المجتمع.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ لا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

جامعة الكفيل / كلية التقنيات الصحية والطبية

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	58		100%	اساسي
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم	58	193	100%	اساسي
التدريب الصيفي	2	مستوفي	100%	اساسي
أخرى				

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
السنة الأولى/ الفصل الأول		الكيمياء العامة	2	5
		مصطلحات طبيه	1	
		علم الاحياء البشري 1	2	5
		اجهزة المختبرات 1	2	4
		السلوك المهني	2	
		حقوق الانسان والديمقراطية	2	
		اللغة العربية	2	
السنة الأولى/ الفصل الثاني		الكيمياء العامة 2	2	5
		التشريح	2	5
		علم الاحياء البشري 2	2	5
		اجهزة المختبرات 2	2	4
		مبادئ الحاسوب 1	1	2
		المصطلحات الطبية 2	2	
		البكتريا الطبية 1	2	4
السنة الثانية/ الفصل الأول		الكيمياء الحياتية 1	2	4
		الفلسفة البشرية 1	2	4
		انسجه 1	2	4

4	2	علم الاحياء الجزيئي		
4	2	الطفيليات الطبية 1		
	2	جرائم حزب البعث في العراق		
2	1	الحاسوب 2		
	2	اللغة العربية		
4	2	علم البكتريا الطبية 2		السنة الثانية / الفصل الثاني
4	2	الكيمياء الحياتية 2		
4	2	علم الفسلجة البشرية 2		
4	2	انسجه 2		
4	2	الطفيليات الطبية والحشرات 2		
2	1	الأحصاء الحيوي الوصفي		
2	2	علم الامراض النسيجية		السنة الثالثة / الفصل الاول
2	2	علم الدم		
4	2	علم الفطريات الطبية		
4	2	اضطرابات الايض		
4	2	الوراثة الطبية 1		
4	2	علم المناعة 1		
2	2	التقنيات المختبريه المتقدمه		
2	2	علم الامراض النسيجية 2		السنة الثالثة / الفصل الثاني
2	2	علم الدم 2		
4	2	علم الفايروسات الطبية		
4	2	علم الغدد الصماء (سريرية)		
4	2	الوراثة الطبية 2		
4	2	علم المناعة 2		
3	1	الاحصاء الحيوي التحليلي		
4	2	علم المناعة السريرية 1		السنة الرابعة / الفصل الاول
4	2	علم البكتريا التشخيصية 1		
4	2	علم الانزيمات السريرية 1		
4	2	طفيليات تشخيصية 1		
4	2	نقل الدم		
4	2	علم الامراض		

	2	اخلاقيات المهنة		السنة الرابعة/ الفصل الثاني
	1	طرق البحث		
4	2	علم المناعة السريرية 2		
4	2	علم البكتريا التشخيصية 2		
	2	علم الخلايا الجذعية وعلم الاجنة		
4	2	طفيليات تشخيصية 2		
4	2	علم الكيمياء السريرية		
4	2	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى		
	1	ادارة المختبرات		
6		مشروع التخرج		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	<p>أ-1 تنمية المعرفة لدى الطالب من خلال استخدام طرق التدريس المتطورة</p> <p>أ-2تقييم نشاطات الطلبة من خلال عمل التقارير والواجبات .</p> <p>أ-3تهيئة القاعات الدراسية بكافة مستلزمات التعليم</p> <p>أ-4تزويد المختبرات بأحدث الأجهزة بما يتماشى مع التجارب المطلوبة</p> <p>أ-6متابعة الداء التعليمي والاستعداد المستمر لحل المشاكل ان وجدت.</p> <p>أ-7عمل خطة دراسية قبل البدء بالعام الدراسية</p>
المهارات	
مهارات التعلم	<p>ب-1تقييم الطلبة من خلال عمل امتحانات يومية .</p> <p>ب-2تشجيع الطلبة على الحصول على علامات كاملة من خلال التشجيع المستمر لهم .</p> <p>ب-3اضفاء روح التعاون بين التدريسي والطالب لغرض اىصال المعلومة بأبسط صورة.</p>
القيم	
مخرجات التعلم 4	بيان نتائج التعلم 4
مخرجات التعلم 5	بيان نتائج التعلم 5

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجيات التعليم

- استراتيجيات التفكير الابداعي
- استراتيجيات العمل الجماعي
- استراتيجيات المناقشة

- استراتيجية دراسة الحال
- استراتيجية التدريس التحليلي
- استراتيجية الخرائط المفاهيمية
- استراتيجية التدريب الميداني العملي
- استراتيجية التعلم الذاتي
- استراتيجية التعليم الالكتروني

استراتيجيات التعلم

- استراتيجية الدراسة
- استراتيجية الاستنتاج
- استراتيجية التحول بين الافكار
- استراتيجية تقديم الامثلة

10. طرائق التقييم

- الاختبارات اليومية
- الاختبارات الشفهية
- الحلقات الدراسية (السمنارات)
- امتحان نصف الفصل
- امتحان نهائي

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
	2			علوم حياة	فسلجة	أستاذ
				علوم حياة	انسجة مرضية	أستاذ

	3			احياء مجهرية	علوم حياة	أستاذ مساعد
	1			انسجة	طب بيطري	أستاذ مساعد
	1			طفيليات	علوم حياة	أستاذ مساعد
1				طفيليات	علوم حياة	أستاذ مساعد
	1			كيمياء حياتية		أستاذ مساعد
1				كيمياء حياتية		أستاذ مساعد
	2			احياء مجهرية	علوم حياة	مدرس
	1			مناعة سريرية	طب	مدرس
	1			كيمياء حياتية	علوم	مدرس
	3			احياء مجهرية	علوم حياة	مدرس مساعد
	4			تحليلات مرضية	علوم حياة	مدرس مساعد
	3			تحليلات مرضية	تقنيات	مدرس مساعد
	3			كيمياء حياتية	علوم	مدرس مساعد
	1			فسلجة بشرية	علوم حياة	مدرس مساعد
	1			احياء مجهرية	علوم بيئة	مدرس مساعد
	1			احياء مجهرية	طب بيطري	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

توجيه اعضاء هيئة التدريس الجدد نحو التطوير المهني يتضمن عدة خطوات:

- عقد سيمينارات وعروض تقديمية اسبوعية لتطوير مهاراتهم في اعطاء المحاضرات واجراء الابحاث العلمية

- تشجيعهم على المشاركة في دورات شعبة التعليم المستمر والانشطة العلمية وورش العمل الاكاديمية
- دعمهم للمشاركة في المؤتمرات

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- يعمل القسم على تحسين الاداء الشخصي لاعضاء هيئة التدريس وتعزيز تقدمهم الوظيفي من اجل رفع كفاءة الخريجون ورفع مستوى معارفهم ومهاراتهم داخل نظام الرعاية الصحية الاولية, لذلك فان من متطلبات ترقية التدريسيين فيها المشاركة الفعالة في اقامة وحضور أنشطة التطوير المهني المستمر كورش العمل والندوات والدورات.
- المساهمة في اقامة المؤتمرات الخاصة بالكلية من خلال عرض اعمالهم والاشراف على تنظيمه

12. معيار القبول

- معايير القبول في تحديث مستمر كل عام دراسي ونوجز اهمها:
- ان لا يقل معدل قبول الطلبة عن 70 بالنسبة للدراسة الصباحية.
- ان لا يقل معدل قبول الطلبة عن 65 بالنسبة للدراسة المسائية.
- استثناء ابناء الاساتذة وابناء الشهداء من حيث التنافس في بوابة خاصة عند القبول.
- تخفيض الاجور الدراسية للاوائل والذين لديهم معدل عالي .
- ان يكون متخرج من الاعدادية من الفرع العلمي او الاحيائي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- قانون التعليم الجامعي.
- الموقع الالكتروني لكلية التقنيات الصحية والطبية /قسم تقنيات المختبرات الطبية
- موقع جامعة الكفيل
- موقع وزارة التعليم العالي
- صفحة كلية التقنيات الصحية والطبية على موقع التواصل الاجتماعي
- الاعلانات المثبتة في اروقة الكلية

14. خطة تطوير البرنامج

- تطوير وتحديث البرنامج حسب متطلبات سوق العمل من خلال عمل اللجان المختصة بتحديث المناهج

- عمل استبانات بصورة دورية للجهات المستفيدة من الطلبة وارباب العمل في المستشفيات والمختبرات الخاصة
- التوسع في استخدام التقنيات الالكترونية في التدريس
- توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية التي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	اساسي	الكيمياء العامة		السنة الاولى / الفصل الاول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الاحياء البشري 1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		اساسي	اجهزة المختبرات 1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مصطلحات طبيه		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		السلوك المهني		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		حقوق الانسان		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		اللغة العربية		
√	√	√	√		√	√	√	√		√	√	اساسي	الكيمياء العامة 2		السنة الاولى / الفصل الثاني
√	√	√		√	√	√	√	√	√		√	اساسي	التشريح		
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الاحياء البشري 2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اجهزة المختبرات 2		

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	المصطلحات الطبية 2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		الحاسوب 1		
√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	اساسي	البكتريا الطبية 1		السنة الثانية / الفصل الاول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الكيمياء الحياتية 1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الفسلجة البشرية 1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	انسجه 1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الاحياء الجزيني		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الطفيليات الطبية 1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		جرائم حزب البعث في العراق		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		الحاسوب 2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		لغة عربية		
√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	اساسي	الطفيليات الطبية والحشرات 2		السنة الثانية / الفصل الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم البكتريا الطبية 2		

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الكيمياء الحياتية 2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الفسلجة البشرية 2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	انسجه 2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		الأحصاء الحيوي الوصفي		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الامراض النسيجية 1		السنة الثالثة/ الفصل الاول
√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	اساسي	علم دم 1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الفطريات الطبية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		اساسي	اضطرابات الايض		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الوراثة الطبية 1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		اساسي	علم المناعة 1		
√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	اساسي	التقنيات المختبرية المتقدمة		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الامراض النسيجية 2		
√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	اساسي	علم الدم 2		

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الفايروسات الطبية		
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الغدد الصماء (سريرية)		
√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	اساسي	الوراثة الطبية 2		
√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم المناعة 2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			الاحصاء الحيوي التحليلي		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	بكتريا تشخيصية 1		السنة الرابعة/ الفصل الاول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		اساسي	علم الانزيمات السريرية 1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم المناعة السريرية 1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		اساسي	نقل الدم		
√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	اساسي	طفيليات تشخيصية 1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		اساسي	علم الامراض		
√	√	√		√	√	√	√		√	√	√		اخلاقيات المهنة		
√	√	√		√	√	√	√	√		√	√		طرق البحث		

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	بكتريا تشخيصية 2	السنة الرابعة/ الفصل الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		اساسي	علم الخلايا الجذعية وعلم الاجنة	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم المناعة السريرية 2	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		اساسي	علم الكيمياء السريرية	
√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	اساسي	طفيليات تشخيصية 2	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		اساسي	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	
√	√	√		√	√	√	√		√	√	√		ادارة المختبرات	
√	√	√		√	√	√	√	√		√	√		مشروع التخرج	

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

المرحلة الاولى

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
علم التشريح					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
2026/2025 الكورس الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
45 ساعة / 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م الأيمل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<p>العامة : - إلمام بالمعلومات الطبية الأساسية لعلم التشريح كحجر أساس في استيعاب العلوم السريرية في حقل اختصاصه</p> <p>الخاصة : - دراسة القواعد الأساسية في علم التشريح والتعرف على بنية و تنظيم جسم الإنسان و تركيب الاعضاء والاجهزة .</p>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			العرض والتنسيق والنقاش		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	تشريح	General Anatomy :Introduction to anatomy and human body, level of organization ,anatomical position	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		,body regions and cavities ,body planes and sections ,directional terms .			
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Tissues and membranes	تشریح		2
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Body regions Upper limb ,lower limb ,thorax	تشریح		3
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Abdomen ,pelvis ,head and neck	تشریح		4
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Body systems :Musculoskeletal system: Bones ,joints and muscles	تشریح		5
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Digestive system: Digestive tract ,Accessories and glands	تشریح		6
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Cardiovascular system: heart , blood vessels.	تشریح		7
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	lymphatic system.	تشریح		8
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Respiratory system	تشریح		9
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Nervous system: central nervous system ,peripheral nervous system	تشریح		10
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Endocrine system .	تشریح		11
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Special senses	تشریح		12
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Urinary system	تشریح		13
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Reproductive system	تشریح		14
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Gynecology, pregnancy , childbirth , Embryology, Childhood, growth and development	تشریح		15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

- Grays anatomy
- Netter atlas
- Medical Terminology

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر					
مصطلحات طبية					
14. رمز المقرر					
15. الفصل / السنة					
2026/2025 الكورس الاول					
16. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
17. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
15 ساعة / 1					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م الأيميل :					
20. اهداف المقرر					
العمامة : - الإلمام بالمصطلحات الطبية كحجر أساس في استيعاب العلوم السريرية في حفل اختصاصه			اهداف المادة الدراسية		
الخاصة : - دراسة المصطلحات الطبية المهمة في مجال اختصاص الطالب.					
21. استراتيجيات التعليم والتعلم					
العرض والتنسيق والنقاش			الاستراتيجية		
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	مصطلحات طبية	Introduction, defining medical terminology, techniques of medical word building, elements of medical word, word root, suffixes, prefixes	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
2		مصطلحات طبية	Common prefixes, common suffixes ,body structure key terms ,level	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير

		of organization: cell, tissue,organ, system		
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Pathology and abnormal condition :tumors, infection and inflammation ,symptoms ,disease , and diagnosis	مصطلحات طبية	3
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Integumentary (skin) system	مصطلحات طبية	4
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Musculoskeletal system	مصطلحات طبية	5
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Digestive system and Cardiovascular system	مصطلحات طبية	6
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Blood, lymph and immune system	مصطلحات طبية	7
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Respiratory system	مصطلحات طبية	8
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Nervous system and Special senses	مصطلحات طبية	9
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Endocrine system	مصطلحات طبية	10
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Urinary system and Reproductive system	مصطلحات طبية	11
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Gynecology, pregnancy ,embryology and childbirth	مصطلحات طبية	12
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Childhood, growth and development	مصطلحات طبية	13
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Medical record activity and writing a diagnostic report	مصطلحات طبية	14
امتحان شفوي وامتحان تحرير	القاء محاضرة	Revision	مصطلحات طبية	15

23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

24. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
<ul style="list-style-type: none"> Nath, Judi Lindsley; Lindsley, Kelsey P. A Short Course in Medical Terminology. Wolters Kluwer Health, 2018. 	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

.25 اسم المقرر					
كيمياء عامة 1					
.26 رمز المقرر					
.27 الفصل / السنة					
2026/2025 الكورس الاول					
.28 تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
.29 أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
.30 عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة / 4					
.31 اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م الأيميل :					
.32 اهداف المقرر					
أهداف المادة : يتعرف الطالب على مختبر الكيمياء بصور عامة . الهدف العام : - التعرف على كيفية اجراء التفاعلات الكيميائية العضوية وتحضير المحاليل القياسية والتراكيز. الهدف الخاص : - يتعرف الطالب على كيفية التعامل في المختبر واخذ الاحتياطات والمحاذير من التعامل مع المواد الكيميائية وكيفية استعمال اجهزة المختبر وتحضير المحاليل			اهداف المادة الدراسية		
.33 استراتيجيات التعليم والتعلم					
العرض والتنسيق والنقاش			الاستراتيجية		
.34 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	كيمياء عامة 1	Introduction to chemistry (matter , structure of atom , periodic table , isotopes , atomic number ,mass number, composition of matter ,types of bonds)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
2		كيمياء عامة 1	Analytical chemistry	القاء محاضرة	امتحان شفوي واه تحريري

		Methods of analysis Types of Solution ,preparation of standard solution unit, concentration , percentage ,		
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Molar solution , Normal solution, parts per million	كيمياء عامة 1	3
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Acid base theory , types of Chemical reactions, ,PH ,neutralization reaction	كيمياء عامة 1	4
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Periodic table, equilibrium constant ,buffer solution	كيمياء عامة 1	5
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Acid-base titration, oxidation -reduction reaction	كيمياء عامة 1	6
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Spectroscopy (Optical spectroscopy , Beer's lambert law)	كيمياء عامة 1	7
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Review and exam	كيمياء عامة 1	8
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Structure of carbon compounds (alkanes , alkenes , alkynes , halogen compound)	كيمياء عامة 1	9,10
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Alcohols , classification , properties reaction	كيمياء عامة 1	11
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Aldehydes and ketones properties reaction	كيمياء عامة 1	12
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Carboxylic acid , Aromatic , Hydrocarbon	كيمياء عامة 1	13,14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Amines ,properties ,chemical reaction	كيمياء عامة 1	15

35. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

36. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

- References:
- - Organic Chemistry - Jonathan Clayden, Nick Greeves, Stuart Warren - Google Books. (n.d.). Retrieved July 20, 2022, from <https://books.google.iq/books>
- - Organic Chemistry (AS).
- - Babylon university College of pharmacy practical biochemistry

Prof. assist Dr. abduhussien al-jebory and tamadur al-salman.

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

نموذج وصف المقرر

37. اسم المقرر					
كيمياء عامة 2					
38. رمز المقرر					
39. الفصل / السنة					
2026/2025 الكورس الثاني					
40. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
41. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
42. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
45 ساعة / 4					
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م الأيمل :					
44. اهداف المقرر					
أهداف المادة: يتعرف الطالب على مختبر الكيمياء بصور عامة .			اهداف المادة الدراسية		
الهدف العام: - التعرف على كيفية اجراء التفاعلات الكيميائية العضوية وتحضير المحاليل القياسية والتراكيز.					
الهدف الخاص: - يتعرف الطالب على كيفية التعامل في المختبر واخذ الاحتياطات والمحاذير من التعامل مع المواد الكيميائية وكيفية استعمال اجهزة المختبر وتحضير المحاليل					
45. استراتيجيات التعليم والتعلم					
العرض والتنسيق والنقاش			الاستراتيجية		
46. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	اجهزة مختبرية 1	Carbohydrates: 1- Definition. 2- Biological functions. 3- Classification.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
4-3			Lipids: 1- Definition.	القاء محاضرة	امتحان شفوي واه تحريري

		2- Biological functions. 3- Classification.			
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Amino acids and Proteins: 1- Definition. 2- Biological functions. 3- Classification.			6-5
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Review and exam			7
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Nucleotides and Nucleic acids: 1- Definition. 2- Classification of nitrogenous bases. 3- Biological functions of free nucleotides. 4- General structure and differences between DNA and RNA.			9-8
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	1- General properties of enzymes: a) active sites b) catalytic efficiency c) specificity d) cofactor e) regulation f) location within the cells 2- Factors affecting reaction velocity a) Substrate concentration b) Temperature c) Ph			10
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Vitamins: 1- Definition. 2- Classification (Water and Fat soluble vitamins). 3-, sources,daily requirement, biological function and abnormal conditions due to deficiency or toxicity			11

امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Solar energy technology 1-Availability of solar radiation 2-Photovoltaic devices 3- Dye sensitized solar cells 4- Advantages of Solar Energy 5- Disadvantages 6- Photo Electrochemical Hydrogen Production			12
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Nanotechnology in renewable energy system 1- Nanotechnology enable renewable energy technologies 2- Energy transport, conversion and storage- Nano, micro and meso scale phenomena devices			13
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Nanotechnology to Hydrogen Production 1-Photocatalytic water splitting reaction 2-Nano semiconductor materials for photocatalytic water splitting 3- photolytic H2 Evolution based on Nano enhanced materials			14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Revision			15

47. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

48. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

- References:
- - Organic Chemistry - Jonathan Clayden, Nick Greeves, Stuart Warren - Google Books. (n.d.). Retrieved July 20, 2022, from <https://books.google.iq/books>

<ul style="list-style-type: none"> - Organic Chemistry (AS). - Babylon university College of pharmacy practical biochemistry <p>Prof. assist Dr. abdulhussien al-jebory and tamadhur al-salman.</p>	
	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....</p> <p>(</p>
	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

نموذج وصف المقرر

.49 اسم المقرر					
اجهزة مختبرية 2					
.50 رمز المقرر					
.51 الفصل / السنة					
2026/2025 الكورس الثاني					
.52 تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
.53 أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
.54 عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
45 ساعة / 4					
.55 اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م الأيميل :					
.56 اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تهدف المادة الى ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التعرف على :		
<ol style="list-style-type: none"> 1. انواع المجاهر الالكترونية والضوئية 2. الموازين وانواعها 3. اجهزة التحليل الطيفي 4. الحاضنة والافران وجهاز الطرد المركزي 5. الالكتروفورسنز 					
.57 استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			العرض والتنسيق والنقاش		
.58 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	اجهزة مختبرية 2	Microtome Types of microtome - Rotary Microtome Rotary Microtome parts - Operation of Rotary Microtome	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		Advantages - Disadvantages Care of the Rotary Microtome			
امتحان شفوي واه تحريري	القاء محاضرة	Water bath Principle -Parts- Types - Applications			3
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Hot Air Oven Principles-Applications - Advantages-Disadvantage			4
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	PCR machine Essential components required Principles of PCR (Steps of PCR) Applications			5
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Gel Electrophoresis Agarose Gel Electrophoresis - Principle Electrophoresis Equipment -Electrophoresis Materials Steps of agarose gel electrophoresis - Applications			6
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Automated analysers Types - Principle - Applications			9-7
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Complete Blood Count (CBC) machine (Blood Count Analyzer) Principle & Applications			10
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Chromatography apparatus (chromatograph) Principle & types- Paper chromatography Thin layer chromatography -Column chromatography			12-11
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Types & Uses of the filters			13
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Laboratory test tubes Types - Applications			14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Revision			15
59. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي					
60. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					

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

نموذج وصف المقرر

.61 اسم المقرر					
اجهزة مختبرية 1					
.62 رمز المقرر					
.63 الفصل / السنة					
2026/2025 الكورس الاول					
.64 تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
.65 أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
.66 عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
45 ساعة / 4					
.67 اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م الأيميل :					
.68 اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تهدف المادة الى ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التعرف على :		
6. انواع المجاهر الالكترونية والضوئية					
7. الموازين وانواعها					
8. اجهزة التحليل الطبي					
9. الحاضنة والافران وجهاز الطرد المركزي					
10. الالكتروفورسز					
.69 استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			العرض والتنسيق والنقاش		
.70 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	6	اجهزة مختبرية 1	General introduction and Ordinary Microscope	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
3		اجهزة مختبرية 1	Light Microscopes Microscopes Depending on lens system: 1. Simple microscope 2. Compound microscope	القاء محاضرة	امتحان شفوي واه تحريري

		Parts & principle of the microscope Illumination, Magnification and resolution Setting up & Applications Care & safety			
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Light Microscopes Microscopes Depending on optical technique: 1. Bright field microscope 2. Dark field microscope 3. Phase Contrast microscope 4. Fluorescent microscope Parts & principle Setting up & Applications Care & safety	اجهزة مختبرية 1		4
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Electron Microscope Parts & principle Magnification & resolution Applications	اجهزة مختبرية 1		6-5
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Spectrophotometer Parts & principle setting up & Calibration Uses and care	اجهزة مختبرية 1		7
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Centrifugation Parts & principle of the centrifuge Types & Applications Care and safety	اجهزة مختبرية 1		9-8
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Autoclave Principle & Applications Care and safety	اجهزة مختبرية 1		10,11
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Microbiological Safety Cabinet Types of safety cabinet Principle & Applications Maintenance of safety cabinet	اجهزة مختبرية 1		12,13
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Incubator Types of incubators Principle & Applications Care of incubator	اجهزة مختبرية 1		14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Balance - Applications - Parts - Types Disadvantage - Advantages	اجهزة مختبرية 1		15

71. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 ، السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية ، اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

72. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

73. اسم المقرر					
السلوك المهني					
74. رمز المقرر					
75. الفصل / السنة					
2026/2025 الكورس الاول					
76. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
77. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
78. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
15 ساعة / 2					
79. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م الأيميل :					
80. اهداف المقرر					
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>الاهداف الخاصة : 1- تعريف الطالب بمبادئ وأداب مهنة الطب . 2- جعل الطالب يتعلم كيف يتعامل مع الانماط السلوكية من المرضى وكذلك العاملين في المؤسسات الصحية . 3- تعريف الطالب بالتقاليد الطبية عبر العصور . 4- جعل الطالب يتعلم كيف يحافظ على ادوات واجهزة المختبر وكذلك حماية نفسه من المخاطر . الهدف : جعل الطالب ملما بالاسلوب الملائم للتعامل مع المرضى والاجهزة والمعدات في حقل العمل</p>					
81. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
العرض والتنسيق والنقاش					
82. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	السلوك المهني	مبادئ اداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
2			السلوك المهني	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		تعريفه - مفهومه تطبيقاته العملية - العلاقة بين العاملين ورؤسائهم			
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	خصائص وصفات العاملين في الحقل الصحي - المظهر والسلوك والالتزام الحقوق الادبية والقانونية للمريض التعامل وفق سلوكية المريض ومرافقيه			3
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	الانماط السلوكية / الانسانية - التفاعلية - الجمعية تعريفها , طبيعتها , دوافعها , تفسيراتها			4
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	اساليب الاتصال / اللغوية وغير اللغوية تعريفها , انواعها , تاثيراتها , تصميم اساليب اتصال ناجحة كيف تؤثر اساليب الاتصال على السلوك , فن الاصغاء والاستماع وكيف يتدرب عليه مع ذكر امثلة تطبيقية			5
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	الاتجاهات والميول السلوكية تعريفها , تصنيفها , العوامل المؤثرة فيها , طرق قيامها			6
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	القيم والعادات والتقاليد تعريفها , تصنيفها , العوامل المؤثرة فيها , طرق قيامها			7
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	انماط الشخصية , كيفية التعامل معها , تعريف الشخصية , انواعها , علاقتها			8
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	الامان في المختبرات : تعليماته وادواته			9
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	انواع المختبرات , اجهزة المختبر . ادوات جمع النماذج			10
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	الاجهزة التي لها علاقة بالتلوث وطريقة الوقاية من العدوى			11
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	التعقيم , التعقيم الفيزيائي والكيميائي			12

امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	مخاطر العمل في المختبرات الطبية وطرق الوقاية منها		13
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	السلامة المهنية : الوقاية من مخاطر العمل والحوادث , الوقاية من مخاطر التلوث الجرثومي والسني والشعاعي , الوقاية من مخاطر العدوى للأمراض المعدية والسارية		14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	مراجعة		15
83. تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي				
84. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
المراجع الرئيسية (المصادر)				
المصادر : 1- كتيب السلوك المهني للأطباء تأليف الحكيم راجي التكريتي 2 - Laboratory Safety Manual / October 2017 / University of Washington				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر

.85 اسم المقرر					
احياء بشري 1					
.86 رمز المقرر					
.87 الفصل / السنة					
2026/2025 الكورس الاول					
.88 تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
.89 أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
.90 عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
45 ساعة / 4					
.91 اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د محسن جلاب عباس الأيمل :					
.92 اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<p>(1) علم البيولوجي الطبي من العلوم الاساسية المهمة لطلبة كليات الطب والكليات ذات العلاقة والمماثلة لها، وعلم البيولوجي يدرس العديد من اشكال الحياة المختلفة وكذلك علاقتها المتبادلة مع الوسط المحيط وعلاقتها بالعلوم الاخرى.</p> <p>(2) علم البيولوجي يعطي تصور واضح عن المخلوقات الحية بمعرفة بنيتها ووظائفها.</p> <p>(3) من اهم مبادئ علم البيولوجي ان جميع المخلوقات تتكون من خلايا، ويدرس هذا العلم تطور تلك الخلايا في الحيوان وجميع ظواهر الحياة مثل النمو، التركيب، الوظيفة، الحركة، الانقلاب، التكاثر والتكيف وغيرها.</p> <p>(4) علم البيولوجي اليوم يركز على تحليل البنية ووظائف الموروثات Genes وتنظيم تركيب الانزيمات والبروتينات، ودراسة البنية فوق المجهرية للخلية ومحتوياتها ودراسة ميكانيكية التمايز الخلوي وكذلك دراسة البيولوجيا الجزيئية Molecular Biology.</p>			
.93 استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		العرض والتنسيق والنقاش			
.94 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	احياء بشري 1	Definition of Biology, The Science of Biology, Importance of study Biology,	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		Cell Theory, Some subdivision of Biology			
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	The Kingdom of living things, Classification of Organisms, Categories of Classification of Organisms, The five Kingdom Scheme of Classification			2
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Cell Structure, Organelles and Functions, Physical Properties of Cells			4-3
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Cell Membrane, Structure, Functions, Endocytosis, Exocytosis			5
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Chemical composition of Cells, Biochemistry of cell			6
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Prokaryotes Cells, Eukaryotes Cells, Difference, Characteristics and Comparison			7
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	The Characteristics of living things (Organisms), Evaluation, Adaptation, Respiration, Homeostasis, Metabolism, Anabolism, Catabolism, Respond to stimuli, Reproduction			8
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Cell Division (Mitosis)			9
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Cell Division (Meiosis)			10
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Inheritance, Genetic Concepts and Principles			11
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Gene Expression, Concepts, Mechanism of action			12
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Organ Systems (Digestive ,Circulatory, Respiratory, Urinary, Muscularly, Nervous) Systems			13
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Viruses, Virioids, Prions, Bacteriophages, Viral life cycle, Characteristics, Shapes, Viral Human Diseases, Harmful of Viruses			14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Kingdom of Monera: Phylum Schizophyta (Bacteria), Classification, Structure, Morphology, Growth , Function, Motility			15

95. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

96. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
<ul style="list-style-type: none"> • References: • - Organic Chemistry - Jonathan Clayden, Nick Greeves, Stuart Warren - Google Books. (n.d.). Retrieved July 20, 2022, from https://books.google.iq/books • - Organic Chemistry (AS). • - Babylon university College of pharmacy practical biochemistry <p>Prof. assist Dr. abdulhussien al-jebory and tamadhur al-salman.</p>	المراجع الرئيسية (المصادر)
f. Gonsalves, Biology 25: Human Biology, Angeles City College, Loosely Based on Mader's Human Biology, 7th edition	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

.97 اسم المقرر					
احياء بشري 2					
.98 رمز المقرر					
.99 الفصل / السنة					
2026/2025 الكورس الثاني					
.100 تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
.101 أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
.102 عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
45 ساعة /4					
.103 اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د محسن جلاب عباس الأيمل :					
.104 اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<p>(5) علم البيولوجي الطبي من العلوم الاساسية المهمة لطلبة كليات الطب والكليات ذات العلاقة والمماثلة لها، وعلم البيولوجي يدرس العديد من اشكال الحياة المختلفة وكذلك علاقتها المتبادلة مع الوسط المحيط وعلاقتها بالعلوم الاخرى.</p> <p>(6) علم البيولوجي يعطي تصور واضح عن المخلوقات الحية بمعرفة بنيتها ووظائفها.</p> <p>(7) من اهم مبادئ علم البيولوجي ان جميع المخلوقات تتكون من خلايا، ويدرس هذا العلم تطور تلك الخلايا في الحيوان وجميع ظواهر الحياة مثل النمو، التركيب، الوظيفة، الحركة، الانقلاب، التكاثر والتكيف وغيرها.</p> <p>(8) علم البيولوجي اليوم يركز على تحليل البنية ووظائف الموروثات Genes وتنظيم تركيب الانزيمات والبروتينات، ودراسة البنية فوق المجهرية للخلية ومحتوياتها ودراسة ميكانيكية التمايز الخلوي وكذلك دراسة البيولوجيا الجزيئية Molecular Biology.</p>		
.105 استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			العرض والتنسيق والنقاش		
.106 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	احياء بشري 2	Harmful Activity of Bacteria, (Bacterial Diseases in Human and Animals, Control of bacteria.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Kingdom of Protista ,Simple Algae, Harmful of Algae			2
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Kingdom of Protista, Protozoans, Classification of Protozoa			3
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Phylum of Sarcodina, Amoebae's, Phylum of Zoomastigina, Trypanosome, Giardia			4
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Phylum of Sporozoa, Plasmodium			5
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Kingdom of Fungi, Classification, Reproduction			6
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Harmful Activities of Fungi			7
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Yeast and Yeast like Fungi, Characteristic and Classification, Candida.			8
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Kingdom of Animals, Classification, Invertebrates and Vertebrates, Importance to Human Diseases			9
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Human Bodies, Protection, Support and Locomotion			10
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Human Body Defense (Immunity, Antigen, Antibody), Hormones, Enzymes			11
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Helminths, Characteristics and Classification.			12
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Flat Worms, Round Worms, Classification, Harm full Activities to Human.			13
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Management of industrial, agricultural and medical waste			14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Scientific Methods , Steps and Examples of Scientific Methods			15

107. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

108. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
f. Gonsalves, Biology 25: Human Biology, Angeles City College, Loosely Based on .Mader's Human Biology, 7th edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

109.	اسم المقرر	حقوق انسان			
110.	رمز المقرر				
111.	الفصل / السنة	2026/2025 الكورس الاول			
112.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/9/1			
113.	أشكال الحضور المتاحة	حضوري			
114.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	30 ساعة / 2			
115.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م معتصم ربيع حسين			
		الأيمل :			
116.	اهداف المقرر	<p>أهداف المادة : يتعرف الطالب على مختبر الكيمياء بصور عامة .</p> <p>الهدف العام : - التعرف على كيفية اجراء التفاعلات الكيميائية العضوية وتحضير المحاليل القياسية والتراكيز.</p> <p>الهدف الخاص : - يتعرف الطالب على كيفية التعامل في المختبر واخذ الاحتياطات والمحاذير من التعامل مع المواد الكيميائية وكيفية استعمال اجهزة المختبر وتحضير المحاليل</p>			
117.	استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية			
		العرض والتنسيق والنقاش			
118.	بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	حقوق انسان	حقوق الانسان , تعريفها , اهدافها. حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
2			حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث : الاعتراف الدولي بحقوق الانسان منذ الحرب الاولى وعصبة/ الامم المتحدة.			
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان: الاتفاقية الاوروبية لحقوق الانسان 1952 الاتفاقية الاميركية لحقوق الانسان 1969 , الميثاق الافريقي لحقوق الانسان . 1981 , الميثاق العربي لحقوق الانسان 1994 المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر منظمة العفو الدولية , مراقبه حقوق الانسان ز المنظمات الوطنية لحقوق الانسان.			3
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية و الواقع. العلاقة بين الحقوق الانسان و الحريات العامه: 1 - في الاعلان العالمي لحقوق الانسان. 2- في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية.			4
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	حقوق الانسان الاقتصادية و الاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية.			5
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	حقوق الانسان الحديثة : الحقائق في التنمية, الحق في البيعة النظيفة, الحق في التضامن , الحق في الدين.			6
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على صعيد الوطني , الضمانات في الدستور و القوانين الضمانات في مبدا سيادة القانون.			7
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	الضمانات في الرقابة الدستورية , الضمانات في الحرية الصحافة والراي العام , دور المنظمات الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان			8
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	النظرية العامة للحريات: اصل الحقوق والحريات, موقف المشروع من الحقوق والحريات المعلنة استخدام مصطلح الحريات العامه			9

		القاعدة الشرعية لدولة القانون. تنظيم الحريات العامة من قبل السلطات العامة			
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	المساواة: التطور التاريخي لمفهوم المساواة التطور الحديث الفكرة المساواة - المساواة بين الجنسين. - المساواة بين الافراد حسب معتقداتهم و عنصرهم			10
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	الديمقراطية . تعريفها . أنواعها مفاهيم الديمقراطية الديمقراطية في العالم الثالث			11
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	الانظمة الديمقراطية في العالم مفهوم الحريات , تصنيف الحريات العامة: الحريات الأساسية , الحريات الفكرية, الحريات الاقتصادية والاجتماعية			12
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	حرية الامن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب والاياب حرية التعليم حرية الصحافة حرية التجمع حرية الجمعيات حرية العمل			13
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	حرية التملك حرية التجارة والصناعة حرية المرأة			14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	الاحزاب السياسية والحريات العامة التقدم العلمي والتقني والحريات العامة مستقبل الحريات العامة			15

119. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 و العملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

120. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

- References:
- - Organic Chemistry - Jonathan Clayden, Nick Greeves, Stuart Warren - Google Books. (n.d.). Retrieved July 20, 2022, from <https://books.google.iq/books>
- - Organic Chemistry (AS).

<ul style="list-style-type: none"> - Babylon university College of pharmacy practical biochemistry <p>Prof. assist Dr. abdulhussien al-jebory and tamadhur al-salman.</p>	
	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

المرحلة الثانية

1. اسم المقرر					
الكيمياء الحياتية السريرية Biochemistry					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
2026/2025 الفصلي / السنة الدراسية الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
التعليم الحضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة / 6					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
الهدف العام: اعطاء فكرة ومعلومات في الكيمياء الحياتية وتنمية مهارة الطالب في التحليلات المرضية وكيفية الحصول على النتائج التحليلية وتفسيرها			اهداف المادة الدراسية		
الهدف الخاص: ان يكون الطالب قادر على اجراء الفحوصات السريرية وملما بتحضير المحاليل واستخدام					
الجهزة الحديثة لطرق الكشف والحصول على النتائج الدقيقة .					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1 المحاضرة التفاعلية باستخدام برنامج العرض التقدمي			الاستراتيجية		
2. استخدام طريقة العصف الذهني من خلال طرح السئلة الفكرية					
3. اشراك الطالب في المادة العلمية من خلال تقديم سمنار لمواضيع حديثة متعلقة بالمادة الكاديمية					
4. التدريب العملي بشكل مجاميع					
5. تهيئة محاضرات علمية مطبوعة ورقيا					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الكيمياء الحياتية السريرية	Introduction of biochemistry, Metabolism (Anabolism &	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامت تحريري

		Catabolism), Production of Energy			
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Biochemistry and metabolism in illness and recovery. Obesity. Stress. Exercises			3,2
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Biochemistry nutrition. dietary. Its direct effect with maintain health and .preventive medicine			4,5
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Biochemistry has A Biochemical Basis in all diseases and sciences			6,7
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Biochemistry at Water PH , acid base balance			8
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Biochemistry and electrolytes			9
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Metabolism of Carbohydrate: 1(Mono Saccharides, Disaccharides and polysaccharides 2(pentose phosphate pathway 3 (Glucosamine lycans. 4(proteoglycans and glycoproteins			10,11
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	ATP Synthesis The Role of ATP in Carbohydrate reactions			12
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Lipids. *Biosynthesis, oxidation and Types of Lipids. Metabolism of glycerol			15-13

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر

الكيمياء الحياتية السريرية II
Biochemistry

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصل/ السنة الدراسية الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة / 6

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

الاسم: م.د الأيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

الهدف العام: اعطاء فكرة ومعلومات في الكيمياء الحياتية وتنمية مهارة الطالب في التحليلات المرضية وكيفية الحصول على النتائج التحليلية وتفسيرها
الهدف الخاص: ان يكون الطالب قادر على اجراء الفحوصات السريرية وملما بتحضير المحاليل واستخدام
الجهزة الحديثة لطرق الكشف والحصول على النتائج الدقيقة .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- 1 المحاضرة التفاعلية باستخدام برنامج العرض التقدمي
2. استخدام طريقة العصف الذهني من خلال طرح الأسئلة الفكرية
3. اشراك الطالب في المادة العلمية من خلال تقديم سمنار لمواضيع حديثة متعلقة بالمادة الكاديمية
4. التدريب العملي بشكل مجاميع
5. تهيئة محاضرات علمية مطبوعة ورقيا

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	4	الكيمياء الحياتية السريرية	Hormones Classification functions, Metabolism.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامت تحريري

		(Its receptors and types of receptors and degradation)			
امتحان شفوي وامت تحريري	القاء محاضرة	Proteins: Structures and Functions of proteins and enzyme. Amino acids peptides. Structure and metabolism of proteins (Globular proteins Fibrous proteins enzymes Myoglobin and hemoglobin)			4-6
امتحان شفوي وامت تحريري	القاء محاضرة	Metabolism of purine and pyrimidine			7,8
امتحان شفوي وامت تحريري	القاء محاضرة	Vitamins types and Biochemical reactions.			9,10
امتحان شفوي وامت تحريري	القاء محاضرة	Minerals: • Definition, Classification • Dietary sources • Functions • Absorption, synthesis, metabolism, storage and excretion.			11-13
امتحان شفوي وامت تحريري	القاء محاضرة	Metabolism of Nucleotides Contents• Purine nucleotides Metabolism • Denovo synthesis of purine nucleotides • Salvage pathways of purine nucleotides • Catabolism of purine nucleotides. Pyrimidine nucleotide Metabolism • Denovo synthesis of pyrimidine nucleotides • Salvage pathways of pyrimidine nucleotides • Catabolism of pyrimidine nucleotides			14,15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
البكتريا الطبية Medical Bacteriology					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
التعليم الحضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة / 6					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
ان يكون الطالب قادرا على معرفة المايكروبات الممرضة وكيفية تشخيصها وما تحدثه من أمراضية والسيطرة عليها					اهداف المادة الدراسية
1- ان يكون الطالب قادرا على معرفة البكتريا الممرضة والتي تصيب أجهزة الجسم المختلفة ووبائيتها وأعراضها وكيفية السيطرة على كل مرض ودراسة مقاومة الجسم للأمراض المدروسة.					
2 - أن يتعرف على وبائية وأعراض الأمراض الميكروبية والسيطرة على كل مرض.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	البكتريا الطبية Medical Bacteriology	Introduction Classification of bacteria	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
2			Structure and function of bacterial components	القاء محاضرة	امتحان شفوي واه تحريري

امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	- Growth and death of bacteria			3
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	- Culturing of bacteria and media types			4
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Bacterial Physiology (Bacterial metabolism). - Nutrient cycles and regulation)			5
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Bacterial genetics. -Genetic material. - Plasmids, replication, mutation and genetic recombination.			6
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	-Microbial virulence factors and pathogenesis of bacterial infection. -Microflora.			7
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Chemotherapy and antibiotic resistance			8
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Vaccination			9
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Gram positive cocci: Staphylococcus, Streptococcus and enterococcus			10,11
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Gram positive spore forming bacilli (Clostridium and Bacillus)			12,13
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Gram positive non spore forming bacilli (Listeria and Corynebacterium)			14,15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

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

1. اسم المقرر					
البكتريا الطبية 2 Medical Bacteriology II					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
التعليم الحضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة / 6					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
ان يكون الطالب قادرا على معرفة المايكروبات الممرضة وكيفية تشخيصها وما تحدثه من أمراضية والسيطرة عليها					
1- ان يكون الطالب قادرا على معرفة البكتريا الممرضة والتي تصيب أجهزة الجسم المختلفة ووبائيتها وأعراضها وكيفية السيطرة على كل مرض ودراسة مقاومة الجسم للأمراض المدروسة.					
2 - أن يتعرف على وبائية وأعراض الأمراض الميكروبية والسيطرة على كل مرض.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة					
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي					
استراتيجية التعليم التعاوني					
استراتيجية التعليم بالتدريب					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	البكتريا الطبية 2 Medical Bacteriology II	Gram negative cocci: Neisseria	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
2-5			Enteric Gram-negative rods: E. coli, Klebsiella, Proteus, Pseudomonas, Acinetobacter, Shigella and salmonella	القاء محاضرة	امتحان شفوي واه تحريري

امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Yersinia.			6
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Vibrio.			7
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Campylobacter and Helicobacter.			8,9
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Haemophilus, Bordetella and Brucella.			10,11
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Chlamydia and Spirochaetes			12,13
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Mycobacterium			14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Mycoplasma + Rickettsia			15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

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

1. اسم المقرر

الانسجة
HISTOLOGY

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة / 6

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

الاسم: م.د الأيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

علم الأنسجة هو أداة أساسية لطلبة التخصصات الطبية وتهدف هذه الدراسة الى تعريف الطالب بانواع الخلايا الاساسية وتصنيف تلك الخلايا حسب دراسة شكل الخلايا المشكلة لتلك الانسجة والوظيفة الاساسية لهذه الخلايا والتي تشكل مختلف انسجة واعضاء جسم الانسان وذلك بفحص الشرائح الرقيقة من النسيج تحت ضوء المجهر.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الانسجة HISTOLOGY	Introduction and overview of methods used in histology, Classification of Histology, Tissue preparation	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وام تحريري
2			Overview of Cell structure & types	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وام تحريري

امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Tissues: Concept and classifications of primary tissues			3
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Epithelial tissue: Simple Ep. T. , Compound Ep. T.			4
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	The glandular Tissues (The Glands)			5
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Connective and Supportive Tissue: Embryonic and adult C.T.			6
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Connective Tissue proper (General C.T.)			7
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Cartilage, Histogenesis, Growth and repair of cartilage			8
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Bone & Histogenesis of Bone			9
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	The Blood			10
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	The haemopoietic organ (bone marrow), Formation of blood cells.			11
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Muscular tissue			12
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Nervous tissue: Overview of nervous system (CNS & PNS)			13
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Nervous system: the Nerve cells (neurons) and their classification			14
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Supporting cells of nervous system			15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر

الانسجة 2
HISTOLOGY II

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة / 6

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

الاسم: م.د الأيميل :

8. اهداف المقرر

علم الأنسجة هو أداة أساسية لطلبة التخصصات الطبية وتهدف هذه الدراسة الى تعريف الطالب بانواع الخلايا الاساسية وتصنيف تلك الخلايا حسب دراسة شكل الخلايا المشكلة لتلك الانسجة والوظيفة الاساسية لهذه الخلايا والتي تشكل مختلف انسجة واعضاء جسم الانسان وذلك بفحص الشرائح الرقيقة من النسيج تحت ضوء المجهر.

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الانسجة 2 HISTOLOGY II	Circulatory system	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
2			Lymphoid system- Lymphatic vessels- Lymph	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
3			Lymphoid organs	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
4			Respiratory system	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Digestive system/ Part one- Oral cavity			5
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Digestive system/ Part two- Gastrointestinal tracts			6
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Digestive system/ Part three- Accessory Glands			7
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Urinary system			8,9
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Endocrine system			10,11
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Male reproductive system			12
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Female reproductive system			13
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Sense organ			14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	The integumentary system- Skin			15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

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

1. اسم المقرر

الطفيليات الطبية 1
Medical parasitology 1

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة / 6

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

الاسم: م.د. الأيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- تدريب الطلبة نظرياً وعملياً على دراسة الطفيليات الطبية وفهم أسسها البيولوجية.
- تزويد الطلبة بأحدث التقنيات العلمية والتطبيقية في مجال تشخيص الطفيليات والكشف عنها.
- تنمية مهارات الطلبة العملية في استخدام الطرق المخبرية الحديثة للتعامل مع الطفيليات.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الطفيليات الطبية 1 Medical parasitology 1	General Introduction:	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
2			Introduction; Parasites; Host; Zoonosis; Host-parasite Relationships; Life Cycle of	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

		Parasites; Sources of Infection; Modes of Infection; Pathogenesis; Immunity in Parasitic Infection; Laboratory Diagnosis			
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Protozoa General Features ; Structure ; Reproduction ; Life Cycle ; Classification of Protozoa ; Phylum Sarcomastigophora; Phylum Apicomplexa; Phylum Ciliophora; Phylum Microspora			3
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Sacodina, (Amoebae)			4
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Entamoeba histolytica; History and Distribution; Morphology; Life Cycle; Pathogenesis and Clinical Features; Extraintestinal Amoebiasis; Laboratory Diagnosis; Immunity; Treatment;			5
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Entamoeba Coli , Entamoeba Gingivalis; Endolimax nana 24;; Pathogenic Free-Living Amoebae; naegleria Fowleri; History and Distribution 26; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment			6
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Intestinal, Oral, and Genital Flagellates			7
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Giardia Lamblia; History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment			8
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Genus Trichomonas. T. vaginalis/ urogenital flagellate. T. hominis T. tenax Biology , medical importance and Lab. Diagnosis of each species.			9
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Heamo- flagellates(blood& tissue flagellates),general characters.			10
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Developmental stages in the vertebrate & invertebrate hosts.			11
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Genus leishmania ,species of leishmania, biology, vector, medical importance of eachspecies, types of leishmaiasis , life cycle ,Lab. Diagnosis, including immunological tests.			12

امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Genus Trypanosoma, species of trypanosome, biology , vector, medical importance of each species, forms of parasite, life cycle,Lab. Diagnosis.		13
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Ciliophora: Blantidiumcoli ,Biology , medical importance, Lab. Diagnosis.		14
11. تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي				
12. مصادر التعلم والتدريس				
		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
		المراجع الرئيسية (المصادر)		
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر					
الطفيليات الطبية 2 Medical parasitology 2					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
التعليم الحضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة / 6					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> - تدريب الطلبة نظرياً وعملياً على دراسة الطفيليات الطبية وفهم أسسها البيولوجية. - تزويد الطلبة بأحدث التقنيات العلمية والتطبيقية في مجال تشخيص الطفيليات والكشف عنها. - تنمية مهارات الطلبة العملية في استخدام الطرق المخبرية الحديثة للتعامل مع الطفيليات. 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الطفيليات الطبية 2 Medical parasitology2	Platyhelminth: General characters. Class cestoda: General characters. Teaniasaginata: Teaniasolium: Morphology & the adult warm and the larval stages of each species, biology, life cycle of each species,	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

		pathogenicity of each species, Lab. Diagnosis			
امتحان شفوي و تحريري	القاء محاضرة	Hymenolepis nana, Hymenolepisdiminuta. Diplidium caninum, Diphyllobothrium latum, Biology, morphology, pathogenicity of eachspecies,Lab. Diagnosis			2
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Echinococcus granulosus. Echinococcusmultilocularis. Biology,life cycle, pathogenicity, medical importance of hydatid cyst disease ,Lab. Diagnosis			3
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Class Trematoda: General characters. Genus Schistosoma. Specis of human schistosoma, life cycle. Schistosoma hematobium. Schistosoma mansoni. Biology of adult worm, habitat, pathgenicity,Lab.diagnosis			4
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Fasciula hepatica Biology , life cycle, pathogenicity, Lab diagnosis. Nematelminthis. ClssNemtoda, general characters			5
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Ascaris lambricoides Enterobius vermicularis. Biology of adult worm,lifecycle, pathgenicity and medical importanceof each species, Lab. Diagnosis of each species.			6
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Trichuris trichura. Trichenala spiralis. Biology , life cycle , pathogenicity, medical importanceof each species, Lab. Diagnosis of each species.			7
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Stroyloidesstercoralis. Biology, life cycle, pathgenicity, medical importance, Lab. Diagnosis.			8
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Ancylostomaduadendale ,Necator Americans (Hooks worm) Biology, life cycle, pathogenicity, medical importance of each species, Lab. Diagnosis.			9
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	The filariae: Biology, pathgenicity and medical importance of each species, Lab. Diagnosis of each species. Visceral larvae migrance, Cutaneous larvae migrance			10

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
الفسلجة البشرية 1 Human physiology I					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
التعليم الحضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة / 6					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطالب بمكونات الخلايا الجسمية ومكونات الدم المختلفة لتمكن الطالب من التهيؤ لممارسة عمله في المستقبل		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الفسلجة البشرية 1 Human physiology I	General Introduction to Physiology	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
2			Cell Physiology: General Functions, Cell Membrane Transport	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وا تحريري
3			General Idea about Body fluids: Types, Composition, and Functions. Unit of Measurement, Conversion and Conversion factor.	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
4			Blood: Composition, Specific Functions of each Compartment.	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

		Plasma and Serum Differences and Separation.			
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	RBCs: Definition, Structure, and Normal Value; Hb Definition, Structure, and Normal Value; Blood Groups.			5
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	Erythropoiesis, Homeostasis, Death and Disposal.			6
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	White Blood Cells: Classification, Specific Function, Normal Value.			7
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	Platelet: Definition, Function, Normal Value, Thrombopoiesis and Hemostasis.			8
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	Heart Physiology: Conductive System, Cardiac Output (Mechanics and Control), and Factor Affecting.			9
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	Vascular (Blood Vessels) Physiology: Mechanics and Control; Blood Pressure; and Factor Affecting.			10
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	Lymphatic Physiology: Organs: Composition, Function of Each part. Lymph: Structure, Hemodynamic and Factor Affecting their Movement.			11
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	Respiratory Physiology: Parts and Specific Functions; Ventilation: Mechanics and Control.			12
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	External Respiration, Gas Blood Transport, Internal Respiration: Mechanics, Control and Factor affecting.			13
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	Lung Volumes: Normal Values and Factor Affecting; Conscious and Un-Conscious Control of Respiration. Role of Pons and Medulla in Respiratory Transient.			14
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	Acid-Base Balance: Definition, Buffer Systems, and Role of Body Systems In the Regulation			15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)

1. اسم المقرر

الفسلجة البشرية 2
Human physiology II

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة / 6

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

الاسم: م.د. الأيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
تعريف الطالب بمكونات الخلايا الجسمية ومكونات الدم المختلفة لتمكن الطالب من التهيو لممارسة عمله في المستقبل

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الفسلجة البشرية 2 Human physiology II	Digestive Physiology: GIT: Part General Function, Food Movement, and Control. Swallowing Reflex	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
2			Digestive Physiology: GIT Chemical Digestion, Absorption, and Control. Defecation Reflex	لقاء محاضرة	امتحان شفوي واه تحريري
3			Digestive Physiology: Accessory Organs: Secretion and Their Role in Digestion. Secretion Control.	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
4			Urinary Physiology: General Functions of US.	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

		Urine: Definition and Normal Constitute. Physical and Chemical Property of Urine.			
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Role of Kidney in Urine Formation and Maintenance of Body Fluids and The Role In Acid-Base Balance.			5
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Urinary Tract: Parts and Function. Urine Hemodynamic and Control. Normal Urine Daily Volume and Factor Affecting.			6
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Endocrine Physiology: Endocrine Glands Types and Secretion. Hormone: Types, Normal Value, Function and Control of Secretion.			7
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Reproductive Physiology: Male Sex Physiology: Function of Genital Organs. Male Sex Hormones: Normal Value, Production, Control, and Their Role in Reproduction.			8
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Female Sex Physiology: Function of Genital Organs. Normal Value of Female Sex Hormone, Production, and Control. Female Cycle, Pregnancy, Parturition, and Lactation: Hormonal Fluctuation and Control.			9
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Muscles Physiology: Types and Functions. Generation of Action Potential, Contraction, and Sliding-Filament theory.			10
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Nervous Physiology: Neuroglia: Definition, Types, and Function. Neurons: Definition, Types, and Function. CSF: Composition, Function, and Clinical Importance			11
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Generation of Action Potential. Neuronal Conduction: Types and Speed. Synapsis: Types, and Function.			12
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	CNS: Parts and Functions			13
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Spinal Cord: Parts, General Functions, and Spinal Reflexes. PNS: Types and Function.			14
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Sensory System: Classification and General Function.			15

	Special Sense Organs: Types and General Function		
11. تقييم المقرر			
توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي			
12. مصادر التعلم والتدريس			
		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
		المراجع الرئيسية (المصادر)	
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

المرحلة الثالثة

1. اسم المقرر					
علم الدم Hematology1					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
التعليم الحضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة / 6					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د محمد عبد الله كرمط الأيمل :					
8. اهداف المقرر					
الهدف العام: اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم امراض الدم والمديات الطبيعية وغير الطبيعية لمكونات الدم بالاضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالامراض المختلفة.					اهداف المادة الدراسية
الهدف الخاص : ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم امراض الدم ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	علم الدم Hematology	Introduction to hematology	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتنان تحريري
2			Hemopoiesis (blood cell formation)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتجان تحريري

امتحان شفوي وامتنان تحريري	القاء محاضرة	Erythropoiesis (Red blood cell formation)			3
امتحان شفوي وامتنان تحريري	القاء محاضرة	Hemoglobin (structure, synthesis and levels in blood)			4
امتحان شفوي وامتنان تحريري	القاء محاضرة	Anemia			5
امتحان شفوي وامتنان تحريري	القاء محاضرة	Microcytosis & iron deficiency anemia			6
امتحان شفوي وامتنان تحريري	القاء محاضرة	Macrocytosis & megaloblastic anemia			7
امتحان شفوي وامتنان تحريري	القاء محاضرة	Pernicious anemia			8
امتحان شفوي وامتنان تحريري	القاء محاضرة	Hemolytic anemias			9
امتحان شفوي وامتنان تحريري	القاء محاضرة	G.6.P.D deficiency anemia			10
امتحان شفوي وامتنان تحريري	القاء محاضرة	Hereditary spherocytosis			11
امتحان شفوي وامتنان تحريري	القاء محاضرة	Thalassemia			12
امتحان شفوي وامتنان تحريري	القاء محاضرة	Sickle cell anemia			13
امتحان شفوي وامتنان تحريري	القاء محاضرة	Aplastic anemia			14
امتحان شفوي وامتنان تحريري	القاء محاضرة	Polycythemia			15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

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

1. اسم المقرر

التقنيات المخبرية المتقدمة

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي / السنة الدراسية الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
التعليم الحضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة / 6					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					يهدف تدريس هذه المادة الى تدريس الطالب على انجاز التقنيات المختلفه المتعلقة بالتحاليل المرضية المتقدمة التي لم تدخل ضمن برامجه التدريبية لسنتي الدراسة السابقة والتي لها علاقة بمواضيع تخصصية مختلفة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	التقنيات المختبرية المتقدمة	Bacterial diagnosis (VIETIC System) & BACT automated System	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
2-3			Immunochromotography	القاء محاضرة	امتحان شفوي واه تحريري
4			ELISA	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
5			Immunoflourescence & Radioimmunoassay	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
6			Flow cytometry	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
7			Tissue culture	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
8			Turbiditymetry	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
9-10			Separation techniques, Separation of proteins ,Separation of amino acids	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
11			Fluid , seminal fluid, urine) analysis (CSF, synovial fluid	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	Types of PCR		12
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	Microarrays		13
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة	CRISPR		14
امتحان شفوي وامتح تحريري	لقاء محاضرة			15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

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

1. اسم المقرر

علم الامراض النسيجية
HISTOPATHOLOGY

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة /6

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

الاسم: م.د. الأيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم الامراض.
- ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم الامراض والتقنيات الحديثة ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات..

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	علم الامراض النسيجية 1 HISTOPATHOLOGY 1	Introduction	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
2-3			History of Pathology	القاء محاضرة	امتحان شفوي واه تحريري
4			Cell Injury and Cell Death	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
5			Inflammation	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
6			Tissue Repair (Healing)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
7			Haemodynamic Disorders	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
8			Cellular Adaptations of Growth and Differentiation	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
9-10			Neoplasia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
11			Diseases of Immunity	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
12			Nutritional Diseases	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
13			Physical and Chemical Injuries	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
14			Concretions	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
15			Genetic Diseases	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملية 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملية

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

1. اسم المقرر

علم الامراض النسيجية2
HISTOPATHOLOGY 2

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة / 6

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

الاسم: م.د الأيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
-اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم الامراض.
-ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم الامراض والتقنيات الحديثة ليتسنى للطلاب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	علم الامراض النسيجية2 HISTOPATHOLOGY 2	Environment and life-style related pathology	القاء محاضرة	امتحان شفوي وام تحريري
2			Nutritional Diseases	القاء محاضرة	امتحان شفوي وام تحريري
3			Genetic Diseases	القاء محاضرة	امتحان شفوي وام تحريري
4			Clinical Aspects of Neoplasia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وام تحريري
5			Molecular Basis of Cancer	القاء محاضرة	امتحان شفوي وام تحريري

امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Diseases Caused by Viruses			6
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Immunopathology Including Amyloidosis			7
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Genetic Diseases			8
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Bone			9
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Techniques for analyzing bone			10
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Neuropathology and muscle biopsy techniques			11
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Muscle biopsies			12
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Molecular pathology			13
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Techniques in molecular pathology			14
امتحان شفوي وام تحريري	القاء محاضرة	Exam			15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

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

1. اسم المقرر

الوراثة الطبية 1
Medical genetics 1

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة / 6

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

الاسم: م.د. الأيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

تدريب الطلبة نظريا وعمليا وتطبيقيا لاسس الوراثة الطبية ونقل اخر التقنيات العلمية المتطورة اليهم لغرض اغنائهم بمادة الوراثة الطبية والجينات والهندسة الوراثية وطرق استخدامها في الطب التقني.

الهدف الخاص :

تهدف هذه المادة الى معرفة الطلبة بدراسة الوراثة واكتساب المعلومات العلمية حول المادة الوراثية لجسم الانسان والجينات والكر وموسومات والامراض والطفرات الوراثية وطرق الكشف عنها وانتقال الصفات الوراثية من جيل الى اخر ضمن العائلة الواحدة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الوراثة الطبية 1 Medical genetics 1	Introduction of medical genetics	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتح تحريري
2			Cell division, Mitosis, Meiosis	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتح تحريري
3			Cell cycle Check point	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتح تحريري
4			Chromosomes, structure , karyotyping	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتح تحريري
5			Euchromatin, Heterochromatin and nucleosome	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتح تحريري

امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضر	Chromosome replication, segregation		6
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضر	The chromosomal abnormalities		7
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضر	Genetic diseases		8
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضر	Family pedigree, symbols		9
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضر	Pattern of inheritance Mendel's laws		10
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضر	Dominant inheritance		11
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضر	Recessive inheritance		12
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضر	The genetic basis of sex linked inheritance		13
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضر	Another type of gene inheritance		14
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضر	Exam		15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم على النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

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

1. اسم المقرر

الوراثة الطبية 2
Medical genetics2

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة / 6

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

الاسم: م.د. الأيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

الهدف العام :

تدريب الطلبة نظريا وعمليا وتطبيقيا لاسس الوراثة الطبية ونقل اخر التقنيات العلمية المتطورة اليهم لغرض اغنائهم بمادة الوراثة الطبية والجينات والهندسة الوراثية وطرق استخدامها في الطب التقني.

الهدف الخاص :

تهدف هذه المادة الى معرفة الطلبة بدراسة الوراثة واكتساب المعلومات العلمية حول المادة الوراثية لجسم الانسان والجينات والكروموسومات والامراض والطفرات الوراثية وطرق الكشف عنها وانتقال الصفات الوراثية من جيل الى اخر ضمن العائلة الواحدة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الوراثة الطبية 2 Medical genetics2	Mutation	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
2			Mutagens	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وا تحريري
3			Single nucleotide polymorphism	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
4			Identifying diseases gene	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
5			Oncogenes	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
6			Tumor suppressor gene	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
7			The genetic of cancer	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Classification of genetic disease		8
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	genetic counselling		9
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Gene therapy		10
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Immunogenetics		11
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Stem cell technology		12
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Prenatal diagnosis		13
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Human genome project		14
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	microRNA		15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملية 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملية

12. مصادر التعلم والتدريس

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

1. اسم المقرر

اضطرابات الايض

Metabolicdisorder

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة /6

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

الاسم: م.د. الأيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

الهدف العام: تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية المتعلقة اضطرابات الايض فيما يخص الكيمياء السريرية وتعريف الطالب بها.
الهدف الخاص: تتضمن مفردات المنهاج مواضيع في الاسس النظرية والعملية للفحوصات المختبرية في الكيمياء السريرية الخاصة بامراض اضطرابات الايض للامراض المختلفة, وادخال التجارب المهمة ذات التقنيات الحديثة في التشخيص المختبري بحيث تمنح الطالب فرصة جديدة للتعرف على الفحوصات النوعية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1,2	4	اضطرابات الايض Metabolic disorder	Water And Electrolytes Balance and Imbalance	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
3,4			Acid base Balance and Imbalance	لقاء محاضرة	امتحان شفوي واه تحريري
5,6			Disorder of vitamins, trace elements and metals metabolism	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
7			Renal disorder	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
8			Liver disorders and gallstones	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
9			Pancreatic disorders	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
10			Disorders of lipid metabolism	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
11			Metabolic syndrome	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
12			Disorder of protein, Uric acid, gout and purine metabolism	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضرة	Disorders of haem metabolism: iron and the porphyrias		13,14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضرة	Cardiovascular disorders		15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
References: Textbook 1- Textbook of biochemistry (Sixth Edition) For Medical Students DM Vasudevan, Sreekumari S and Kannan Vaidyanathan. 2- Textbook of Medical Biochemistry Eighth Edition 2012. MN Chatterjea Rana Shinde. 3- Clinical Biochemistry Lecture Notes.Tenth EditionHoboken, NJ: Wiley, 2018. Peter Rae. Mike Crane. Rebecca Pattenden 4- Biochemistry. Fourth Edition, 2013. Dr. U. Satyanarayana Dr. Chakrapani.Elsevier India Private Limited. 5- Clinical biochemistry &metabolic medicineighth edition published 2012 by Hodder Arnold. Professor Martin Andrew Crook Textbook of Medical Biochemistry Eighth Edition 2012. MN hatterjea Rana Shinde	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر

علم الغدد الصماء السريرية
Clinical endocrinology

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة / 6

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

الاسم: م. د. الأيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

الهدف العام: تعريف الطالب بالمبادئ الاساسية المتعلقة علم الغدد الصماء السريرية فيما يخص الكيمياء السريرية وتعريف الطالب بها.

الهدف الخاص: تتضمن مفردات المنهاج مواضيع في الاسس النظرية والعملية للفحوصات المختبرية في الكيمياء السريرية وخاصة لتقييم وظائف علم الغدد الصماء السريرية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	علم الغدد الصماء السريرية Clinical endocrinology	Introduction to Endocrinology and types of glands, Definition of Hormones, Similarities and Dissimilarities of Hormone and Enzyme. Classification of Hormones, Factors Regulating Hormone Action and Regulation of hormones secretion.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
2,3			MECHANISM OF ACTION OF HORMONES: 1-Interaction with nuclear chromatin (nuclear action). 2- Membrane receptors. 3-Stimulation of enzyme synthesis at the ribosomal. 4- Direct activation at the enzyme level. 5-c-AMP and hormone action. 6- Role of polyphosphoinositol and diacylglycerol in hormone action. 7-Role of calcium in hormone action. 8-Role of c-GMP in hormone action. 9- Role of phosphorylation of tyrosine kinase	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
4			The Hypothalamus releasing factors	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
5			The pituitary anterior gland	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	The Melanocyte-Stimulating Hormone (MSH) produced by middle (intermediate) lobe. The Posterior Pituitary gland		6
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	The Thyroid gland		7,8
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	The Parathyroid glands		9
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	The Pancreas gland		10
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	The Adrenal glands		11, 12
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	The Gonadal hormones		13
امتحان شفوي وامتد تحريري	القاء محاضرة	Several other glandular tissues are considered to secrete hormones, viz.:(JG cells of kidney, Thymus, Pineal gland and GI tract.		14,15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

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

1. اسم المقرر

علم الدم
Hematology2

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة / 6					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د محمد عبد الله كرمط الأيمل :					
8. اهداف المقرر					
<p>الهدف العام: اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم امراض الدم والمديات الطبيعية وغير الطبيعية لمكونات الدم بالاضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالامراض المختلفة.</p> <p>الهدف الخاص : ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم امراض الدم ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات.</p>					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة</p> <p>استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي</p> <p>استراتيجية التعليم التعاوني</p> <p>استراتيجية التعليم بالتدريب</p>					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
16	4	علم الدم Hematology	Leukocytes (white blood cells)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
17			Leukocytes disorder	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
18			Leukemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
19			Acute leukemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
20			Chronic leukemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
21			Hodgkin's lymphoma	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
22			Non-Hodgkin's lymphoma	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
23			Platelets & platelet disorders	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
24			Hemostasis	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
25			Bleeding disorders	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
26			Thrombosis (arterial & venous thrombosis)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Multiple myeloma		27
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	ABO system		28
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Blood transfusion		29
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Complications of blood transfusion		30

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملية 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملية

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Hoffbrand's essential hematology. A.VictorHoffbrand and Paul A.H. Moss , 7th edition , Wiley Blackwell (2016).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Hematology in clinical practice. Roberts. S. Hillman and Kenneth A , 5th edition , McGraw Hill Lange medical books (2011).	
Dacie and Lewis Practical hematology. S.Mitchell. Lewis and Barbara J. Bain, 10th edition , Churchill Livingstone Elsevier (2006).	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر

الفطريات
Mycology

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة / 6

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

الاسم: م.د محمد عبد الله كرمط الأيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

الهدف العام: تعريف الطالب بالفطريات الطبية والامراض التي تسببها وكيفية تشخيصها مخبريا.
الهدف الخاص :
1- العمل على جعل الطالب يتعرف على اشكال الفطريات وطريقة تكاثرها .
2- كيفية زرع الفطريات داخل المختبر وانواع الاوساط الزرعية الخاصة بنمو وتكاثر الفطريات.
3- التعرف على طرق تشخيص الفطريات المرضية وكيفية اخذ العينات من المريض.
4- التعرف على اجناس الفطريات الخاصة بكل مرض من الامراض الفطرية .
5- التعرف على بعض من الفطريات التي لها فائدة طبية واقتصادية وصناعية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الفطريات Mycology	Introduction to medical mycology, History and Epidemiology of medical mycology.	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
2			Morphology, Classification	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
3			Reproduction of pathogenic fungi.	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
4			Superficial mycosis :Tinea types and Dematiaceuos (black fungi).	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
5			Cutaneous mycosis: <i>Trychophyton</i> spp,	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		<i>Microsporium</i> spp and <i>Epidermophyton</i> spp .			
امتحان شفوي و امتح تحريري	لقاء محاضرة	Subcutaneous mycosis: Sporothricosis and Mycetoma.			6
امتحان شفوي و امتح تحريري	لقاء محاضرة	Infection due to filamentous fungi (Zygomycosis and Aspergillosis).			7
امتحان شفوي و امتح تحريري	لقاء محاضرة	Mid. Course Examination			8
امتحان شفوي و امتح تحريري	لقاء محاضرة	Infection caused by yeasts(Candidiasis and Cryptococcosis).			9
امتحان شفوي و امتح تحريري	لقاء محاضرة	Opportunistic mycosis: Mucor and Penicillois. Antibiotics produced by fungi			10
امتحان شفوي و امتح تحريري	لقاء محاضرة	Systemic mycosis: Coccidiomycosis andBlastomycosis.			11
امتحان شفوي و امتح تحريري	لقاء محاضرة	Histoplasmosis and Paracoccidiomycosis			12
امتحان شفوي و امتح تحريري	لقاء محاضرة	Antifungal agents			13
امتحان شفوي و امتح تحريري	لقاء محاضرة	Mycotoxins			14
امتحان شفوي و امتح تحريري	لقاء محاضرة	Revision			15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر				
الاحصاء الحيوي التحليلي Biostatistical Analysis				
2. رمز المقرر				
3. الفصل / السنة				
2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2025/9/1				
5. أشكال الحضور المتاحة				
التعليم الحضوري				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
60 ساعة / 6				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. الأيميل :				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> • الهدف العام: تعريف الطالب على التحليل الاحصائي للبحث العلمي. • الهدف الخاص: <ol style="list-style-type: none"> 1. تعريف الطالب على اهمية وكيفية اجراء الاختبارات الاحصائية 2. تعريف الطالب بأنواع الاختبارات الاحصائية بما يلائم هدف البحث 3. كيفية التوصل الى نتائج البحث وتفسيرها 4. كيفية التوصل الى الاستنتاجات في ضوء نتائج الاختبارات 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Probabilities And .Distributions	الاحصاء الحيوي التحليلي Biostatistical Analysis Hematology	4	1-2
امتحان شفوي و تحريري	القاء محاضرة	Correlation and Regression Analysis (.Concept and analysis)			3-4
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Hypothesis Testing: Introduction. Definition of test , level of significance, degrees of freedom, Error type.			5-6
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	.Z-test and t-test			7-9
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Chi-square test.			10
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Analysis of Variance (ANOVA).			11-12
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Questionnaire: Design and Analysis of Questionnaire.			13
امتحان شفوي و امتح تحريري	القاء محاضرة	Final Report, Introduction, Statistical Analysis, Discussion Results.			14
		Revision .			15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر

علم المناعة (1)
Immunology(1)

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة				
2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2025/9/1				
5. أشكال الحضور المتاحة				
التعليم الحضوري				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
60 ساعة / 6				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.د. الأيميل :				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<p>الهدف العام : التعرف على:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. تعريف الجهاز المناعي ومكوناته وخصائصه. 2. الاجسام المضادة والمستضدة وخصائصها وانواعها. 3. الاستجابة المناعية وانواعها وفعاليتها. <p>الهدف الخاص:</p> <p>يستطيع الطالب في نهاية العام الدراسي ان يفهم ويدرك:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. تعريف علم المناعه وعلاقته بالعلوم الاخرى واهميته لطالب تقنيات المختبرات الطبية. 2. مكونات الجهاز المناعي والتي تشمل الخلايا والاعضاء الاولية والثانوية. 3. مفهوم المناعه الطبيعيه والمكتسبه والعوامل الخلطيه والعوامل الخلويه. 4. العلاقه التي تربط المكونات الخلطيه والعوامل الخلويه.وببيولوجية الاستجابه المناعيه. 5. معرفة نشأت تكوين خلايا الدم والخلايا المناعية والاعضاء المناعية الاولية والثانوية. 6. فعالية الاستجابة المناعية ضد المستضد (البكتريا والفايروسات). 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<p>استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة</p> <p>استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي</p> <p>استراتيجية التعليم التعاوني</p> <p>استراتيجية التعليم بالتدريب</p>		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
طريقة التقييم				

امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Introduction of the immune system, innate and adaptive immunity	علم المناعة Immunology(1)	4	1
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Cells and organs of the immune system, Haematopoiesis, phagocytosis, lymphoid tissues			2-3
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Antigen, definition, properties, B-cell and T-cell epitopes, superantigen, haptens, and adjuvants.			4-5
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Antibody: definition, structures, classes, properties, and monoclonal Ab formation.			6
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Generation of antibody diversity.			7-8
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	T- cell receptors: structure, organization, rearrangement, complementarity determining regions (CDR)			9 - 10
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	T-Cell Activation, Helper Subset Differentiation, and Memory.			11
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	B-Cell Activation, Differentiation, and Memory Generation.			12
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Immune response: types, activation, humoral and cell-mediated immune response			13-14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Bacterial Immunity, anti-virulence mechanism, Evade Host Defense Mechanisms, and Viral Immunity, Defense Mechanisms.			15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

1. Immunology/ kuby8th ed.
2. Essentials of clinical immunology / Helen Chapel....7th ed.
3. Practical Immunology / Hudson& Hay 4th ed.

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر

علم المناعة(2)
2)(Immunology

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة /6

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

الاسم: م.د. الأيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

الهدف العام : التعرف على:

4. طبيعة مكونات أجزاء الانظمة المناعية وخصائصه وتنوعها وعملها.

5. الزراعة واللقاحات

6. الحالات المرضيه المرتبطة بالجهاز المناعي.

الهدف الخاص:

يستطيع الطالب في نهاية العام الدراسي ان يفهم ويدرك:

7. الانظمة المناعية والتي تشمل على العامل المتمم والتطابق النسيجي والسايٲوكينات.

8. مفهوم التحمل المناعي (المركزي والمحيطي) وميكانيكية عمله في الخلايا المناعية.

9. الزراعة ورفض التطعيم بالنسيج الحي وزراعة الاعضاء.

10. اللقاحات وانواعها وفوائدها ومضارها.

11. التحسس المناعي وانواعه وامراض المناعة الذاتية وامراض نقص المناعة ومناعة الاورام .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	علم المناعة(2) (Immunology 2)	Complement: definition, activation, type of activation, complement deficiency, properdin.	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
2-3			MHC: definition, types, Antigen Presentation and Processing,	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
4			Cytokines & Mediators.	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
5-6			Hypersensitivity: types, and diseases that are caused by hypersensitivity.	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
7			Tolerance: Central and peripheral, mechanisms, Anergy	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
8			Autoimmunity: definition, mechanisms, types.	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Transplantation: Introduction, types of graft rejection, immunosuppressive therapy of allograft rejection, immunology of xenogeneic transplantation, and organ transplantation.			9-10
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Vaccines & Vaccination, definition, types, advantages & disadvantages.			11-12
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Immunodeficiencies: types, primary and secondary Immunodeficiency.			13
امتحان شفوي وامتح تحريري	القاء محاضرة	Tumor, Anti-tumor immunity, types, immune defense against tumors.			14-15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر

الفايروسات الطبية
Medical Virology

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة / 6

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

الاسم: م.د محمد عبد الله كرمط
الأيمل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

-اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثه عن علم امراض الدم والمديات الطبيعه وغير الطبيعه
لمكونة الدم بالاضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالامراض المختلفة.

-ارساء قاعدة معلومات جيده عن علم امراض الدم ليتسنى للطلاب مواكبة المجتمع الطبي
الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول والثاني	4	الفايروسات الطبية Medical Virology	General properties of Viruses, Structure , Classification , Atypical Virus –like agent (Prion ,Defective viruses, Pseudovirion , Viriods). Bacteriophage.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
الاسبوع الثالث و الرابع			Viral Replication , Viral Genetic ,Viral Pathogenesis, Laboratory Diagnosis, viral immunity	القاء محاضرة	امتحان شفوي و تحريري
الاسبوع الخامس و السادس			EnvelopedDNA viruses (Herpes viruses , Pox viruses)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Non Enveloped DNA viruses(Adeno and Parvo viruses)		الاسبوع السابع
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Hepatitis viruses		الاسبوع الثامن
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Human Immune Deficiency virus		الاسبوع التاسع
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Orthomyxoviruses		الاسبوع العاشر
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Paramyxoviruses		الاسبوع الحادي عشر
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Corona viruses , Rabies virus		الاسبوع الثاني عشر
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Non Enveloped RNA (Rota, polio) , Oncogenic viruses		الاسبوع الثالث عشر والرابع عشر
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Antiviral drugs , viral vaccine		الاسبوع الخامس عشر

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- Christopher J. Burrell, Colin R. Howard and Frederic Murphy . Text book of Medical Virology, Fifth Edition (2016) Haaheim, J. R. Pattison and R. J. Whitley. A Practical General Virology. Second edition (2002).	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

المرحلة الرابعة

13. اسم المقرر					
نقل الدم Blood transfusion					
14. رمز المقرر					
15. الفصل / السنة					
2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الرابعة					
16. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
17. أشكال الحضور المتاحة					
التعليم الحضوري					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة / 6					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د الأيميل :					
20. اهداف المقرر					
<p>الهدف العام : اعطاء تصور كامل على ما يحدث عن نقل و تبرع الدم والامراض المكتسبه عن طريق نقل الدم</p> <p>الهدف الخاص: 1- تزويد الطالب بالمعلومات الخاصة بعمليات نقل الدم وكيفية حفظ نماذج الدم المنقول</p> <p>2- تزويد الطالب بالمعلومات النظرية والعملية الخاصة بعمليات فصل مكونات الدم مثل البلازما والصفائح الدموية وعوامل التخثر</p> <p>3- اعطاء معلومات نظرية حول تقنيات التعامل مع نماذج الدم المحفوظة داخل المستشفيات</p>					اهداف المادة الدراسية
21. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة</p> <p>استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي</p> <p>استراتيجية التعليم التعاوني</p> <p>استراتيجية التعليم بالتدريب</p>					الاستراتيجية
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	نقل الدم Blood transfusion	Introduction of blood transfusion	لقاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

امتحان شفوي واه تحريري	القاء محاضرة	Criteria of Donor Selection			2
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Services of Blood bank			3
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Screening Measures of Recipient Protection			4
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Blood groups & Rh blood group system			5
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	ABO Typing Discrepancies			6
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Types of Anticoagulants			7
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Anti-Human Globulins			8
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Homeostasis & bleeding disorders			9
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Autologous Blood transfusion			10
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Acute & Delayed hemolytic reaction			11
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Hemolytic Anemia \ Hemolytic disease of Newborn			12
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Complications of blood transfusion			13
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Lymph cytotoxicity cross match & Histocompatibility Testing			14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Laboratory tests for infectious diseases \ Comb's test			15

23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

24. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسة (المصادر)

1. Harvey G. Klein (2014): Mollison's Blood Transfusion in clinical Medicine , 12th edition.
2. Christopher D. Hillyer (2007). Blood Banking and Transfusion Medicine: Basic Principles & Practice. Elsevier Health Sciences.

3. Kilduffe R, DeBakey M (1942). The blood bank and the technique and therapeutics of transfusion. St. Louis: The C.V.Mosby Company. pp. 196–97.
4. "The History of Blood Ttansfusion". British Journal of Haematology. **110**: 758–67. 2001. doi:10.1046/j.1365-2141.2000.02139.x. PMID 11054057
5. Marik PE, Corwin HL (2008). "Efficacy of red blood cell transfusion in the critically ill: a systematic review of the literature". Crit Care Med. **36**: 2667–74. doi:10.1097/ccm.0b013e3181844677

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

المناعة السريرية
Clinical Immunology2

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الرابعة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

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

60 ساعة /6

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

الاسم: م.د الأيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

الهدف العام:

يهدف تدريس مادة المناعة السريرية إلى تعريف الطالب بالمناعة السريرية ،
استخداماتها، تقسيماتها الحديثة ، وبعض الأمراض الشائعة .

الهدف الخاص:

الهدف من وراء تدريس علم المناعة السريرية هو:
1. أن يتمكن الطالب من تعريف المناعة السريرية
2. أن يحدد الآلية المناعية المسؤولة عن أمراض المناعة الشائعة .
أن يميز الطرق التشخيصية المختلفة فضلا" عن الفحوصات التفريقية المهمة لكل مرض

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة
استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي
استراتيجية التعليم التعاوني
استراتيجية التعليم بالتدريب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المناعة السريرية Clinical Immunology2	I. Endocrine Diseases Hashimoto's Thyroiditis .1 Graves' Disease .2	لقاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
2			Insulin-Dependent & Non-dependent Diabetes Mellitus .3 Addison's Disease .4	لقاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري

امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضر	<u>Hypersensitivity Diseases</u> .III			3
امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضر	Asthma			4
امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضر	Allergic Rhinitis (AR).			5
امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضر	Atopic Dermatitis (AD).3			6
امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضر	4.Contact Dermatitis			7
امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضر	<u>Respiratory Diseases</u> .III 1.Drug-induced Respiratory Diseases			8
امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضر	2. Eosinophilic Pneumonias			9
امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضر	3.Occupational & Environmental Lung Diseases			10
امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضر	Tumor immunology: Oncogene and cancer induction, Tumor antigens,Immuneresponse totumors,relationbetweentumor typeandnatureofimmuneresponse;Angiogenesisandtumor metastasis; anti-tumor drug resistance; immunotherapy;			11
امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضر	Transplantationimmunology,Immunotherapyand Regenerative medicine: Types,mechanismoftransplantrejection,preventionofgraft rejection. Antigen and antibodies in blood, concept of titer. Concept of bloodgroupsanditsprinciple(ABOgroup,Rh- typingandMN group).Conditionforbloodtransfusion.Basicprinciple followed for blood transfusion.			12
امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضر	Blood Disorders IV 1.Autoimmune Hemolytic Anemia 2.Warm & Cold Gammaglobulinemia Hodgkin & Non- lymphoma			13
امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضر	5. Acute & Chronic Leukemia			14
امتحان شفوي وامتحان تحريري	لقاء محاضر	6. Lymphoid & Myeloid leukemia			15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Chapel and Haeney's Essentials of Clinical Immunology, 7th Edition, Siraj A. Misbah, Gavin P. Spickett, Virgil A.S.H. Dalm, 2023. Clinical Immunology: Principles and Practice 5th Edition,2018, by Robert R. Rich MD (Author), Thomas A. Fleisher MD FAAAAI FAAAAI (Author), William T. Shearer MD PhD (Author), Harry Schroeder (Author), Anthony J. Frew MD FRCP (Author), Cornelia M. Weyand MD PhD (Author)	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر
اخلاقيات المهنة (Professional Ethics)
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة
2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الرابعة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/1
5. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة /6
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د محمد عبد الله كرمط الأيمل :

8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>الهدف العام: يهدف المقرر الى تعريف طلبة الكليات التقنية بأخلاقيات المهنة حسب تخصصهم التقني ، واکسابهم القواعد الاخلاقية المهنية التي تعزز التزامهم بها ، في مجال عملهم المتوقع بعد التخرج.</p> <p>الأهداف المحددة: توضع من قبل مدرسو المادة (كأهداف سلوكية) في إطار خطة الدرس على مستوى المحاضرة الواحدة</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة</p> <p>استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي</p> <p>استراتيجية التعليم التعاوني</p> <p>استراتيجية التعليم بالتدريب</p>
10. بنية المقرر	
الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول و الثاني	<p>الوحدة (4) – القيم واخلاقيات المهنة</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الأمانة. ● الصدق. ● النصح. ● العدل. ● حسن التعامل. ● الإلتقان العمل.
الثالث	<p>الوحدة (5) – أنماط سلوكا لغير أخلاقي في المهنة</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الفساد الاداري. <ul style="list-style-type: none"> ○ السلوك الاداري الغير أخلاقي. ○ تعريف الفساد الاداري . ○ أنواع الفساد الاداري. ● الرشوة. <ul style="list-style-type: none"> ○ مفهوم الرشوة. ○ انواع الرشوة. ○ الفرق بين الهدية والرشوة. ○ الاسباب والدوافع التي تقف وراء الرشوة. ● الغش. <ul style="list-style-type: none"> ○ مفهوم الغش.

<ul style="list-style-type: none"> ○ طبيعة الغش في العمل. ○ مظاهر الغش في أداء الوظيفة. 	
<p>الوحدة (6) - وسائل واساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنة</p> <ul style="list-style-type: none"> ● اسلوب ترسيخ اخلاقيات المهنة. ● مستويات بناء وترسيخ أخلاقيات المهنة. ● وسائل واساليب ترسيخ أخلاقيات المهنة. ● الامور التي يجب مراعاتها في صياغة الميثاق الاخلاقي للمهنة . ● الكيفية التي يتم بها تعزيز السلوك الاخلاقي في العمل وفق ل(كريتنر وكينيكي). 	الرابع
<p>اخلاقيات ممارسة المهن الهندسية (خاصة بالكليات التقنية الهندسية)</p> <p>الوحدة (7) - اخلاقيات مهنة الهندسة</p> <ul style="list-style-type: none"> ● اهمية المهندسين في المجتمع. ● تعريف الاخلاق الهندسية . ● شروط المهندس المحترف. ● سمات المهندس المحترف. ● مثال لبعض بنود لائحة مزاوله المهنة لنقابة المهندسين. ● النظرة الاسلامية للاخلاقيات المهنة ، مقارنة بالنظرة الغربية والامريكية. 	الخامس والسادس
<p>الوحدة (8) - ميثاق اخلاق مهنة الهندسة لاتحاد المهندسين العرب</p> <p>(نموذج اخلاقيات مهنة الهندسة)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● اهمية المرتكزات الأساسية لميثاق أخلاق مهنة الهندسة. ● علاقة المهندس مع ذاته وزملائه . ● علاقة المهندس مع مؤسسته وعمله الهندسي. ● علاقة المهندس مع صاحب العمل. ● علاقة المهندس مع عمله الهندسي والهيئة الهندسية المنتسب اليها. ● دور المهندس وعلاقته بالمجتمع. ● علاقة المهندس مع البيئة والتنمية المستدامة والصحة والسلامة العامة. ● علاقة المهندس مع القوانين والتشريعات والانظمة، وقوانين العمل والعمال. ● علاقة المهندس مع قضايا الوطن والأمة والقضايا الانسانية. 	السابع و الثامن
<p>الوحدة (9) - اخلاقيات المهندس في التعليم والتدريب المستمر</p> <ul style="list-style-type: none"> ● اهمية المشاركة في التعليم والتدريب المستمر اخلاقياً. ● قواعد السلوك الواجب ان يلتزم بها المهندس نحو ذاته في التعليم والتدريب المستمر. 	

<ul style="list-style-type: none"> ● قواعد سلوك المهندس نحو مرؤوسيه في مجال التعليم والتدريب المستمر. ● قواعد سلوك المهندس نحو النقابات الهندسية في مجال التعليم والتدريب المستمر. ● قواعد سلوك المهندس نحو مراكز التدريب في مجال التعليم والتدريب المستمر. 	<p>التاسع والعاشر</p>
<p>اخلاقيات ممارسة المهن الطبية (خاصة بالكلية التقنية الصحية والطبية) الوحدة (10) - خصائص وواجبات التقني الطبي</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الصفات التي يجب ان يتحلى بها التقني الطبي. ● واجبات التقني الطبي تجاه مهنته. ● واجبات التقني الطبي تجاه المريض. ● واجبات التقني الطبي تجاه المجتمع. 	<p>الحادي عشر الثاني عشر</p>
<p>الوحدة (11) - حقوق المريض</p> <ul style="list-style-type: none"> ● مفهوم حقوق المريض. ● اهمية احترام حقوق المريض. ● اهم حقوق المريض. ● كيفية الحصول على الموافقة المسبقة. 	<p>والثالث عشر الرابع عشر</p>
<p>الوحدة (12) - علاقة التقني الطبي مع المجتمع ومسؤوليته تجاه البيئة والسلامة العامة</p> <ul style="list-style-type: none"> ● اهمية دور التقني الطبي في المجتمع. ● المجالات التي يمكن للتقني الطبي ان يؤدي من خلالها دور فعال في المجتمع. ● مصطلح تعزيز الصحة. ● دور التقني الطبي في تعزيز الصحة. 	<p>الخامس عشر</p>
<p>الوحدة (13) - العلاقات المهنية: علاقة التقني الطبي مع زملائه في المؤسسة الصحية</p> <ul style="list-style-type: none"> ● اهمية العلاقات المهنية. ● اهم ركائز العلاقات المهنية السليمة. 	<p>الحادي عشر</p>
<p>الوحدة (14) - الاخلاقيات مجال البحث الطبي والتعليم والتعلم على المرضى.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● اهمية البحوث الطبية. ● تعريف اتفاقية هلسنكي. ● المبادئ الرئيسية لمدونة اخلاقيات اجراء البحوث الصحية في العراق. ● الشروط والضوابط الاخلاقية لاجراء التجارب على الحيوان. ● الممارسات اللااخلاقية في كتابة البحوث الطبية. 	<p>الثاني عشر</p>

<ul style="list-style-type: none"> ● المبادئ الرئيسية لآخلاقيات التعلم على المرضى. 	
<p>آخلاقيات ممارسة المهن الآدارية (آاصة بالكلية التقنية الآدارية)</p> <p>الوحدة (15) - آخلاقيات المهنة لمنظمات الاعمال</p> <ul style="list-style-type: none"> ● مفهوم العمل والمهنة الآدارية. ● مفهوم آخلاقيات مهنة الآدارة. ● أهمية آخلاقيات مهنة الآدارة للمجتمع والمنظمة والفرد. ● الآخلاقيات الواجب توافرها في مهنة الآداري. ● أنماط السلوك غير الآخلاقية المرفوض في مهنة الآدارة. ● مصادر آخلاقيات مهنة الآدارة. ● العوامل المؤثرة في السلوك الآخلاقية الآداري. ● محددات آخلاقيات مهنة الاعمال. 	<p>الثالث عشر</p>
<p>الوحدة (16) - السلوك المهني والعلاقات الوظيفية</p> <ul style="list-style-type: none"> ● السلوك الوظيفي لقادة الآداريين (المدراء ورؤساء العمل). ● السلوك الوظيفي للموظفين والعاملين والعلاقات المهنية مع رؤساء وزملاء العمل. ● السلوك المهني والتعامل مع المواطنين. 	<p>الرابع عشر</p>
<p>الوحدة (16) - السلوك المهني والعلاقات الوظيفية</p> <ul style="list-style-type: none"> ● السلوك الوظيفي لقادة الآداريين (المدراء ورؤساء العمل). ● السلوك الوظيفي للموظفين والعاملين والعلاقات المهنية مع رؤساء وزملاء العمل. ● السلوك المهني والتعامل مع المواطنين. 	<p>الخامس عشر</p>
<p>الوحدة (18) - نماذج من آخلاقيات المهنة وفق التخصصات الآدارية</p> <ul style="list-style-type: none"> ● آخلاقيات مهنة المدير الآداري اتجاه الموظفين (العاملين). ● الآخلاقيات المهنية للموظف المحامي. ● يوضح واجبات المحامي تجاه نقابته / القضاء/ زملائه / موكله/ كمستشار قانوني. 	<p>الآادي عشر الثاني عشر</p>
<p>آخلاقيات ممارسة الفنون التطبيقية (آاصة بالكلية الفنون التطبيقية)</p> <p>الوحدة (19) - الآحدات الآخلاقية لمهن الفنون التطبيقية</p> <ul style="list-style-type: none"> ● طبيعة العلاقة بين الفنون التطبيقية وآخلاقيات المهنة. 	

<ul style="list-style-type: none"> ● مفهوم السرقة الفكرية كوسيلة غير اخلاقية. ● مفهوم الملكية الفكرية. ● مصطلح حق المؤلف. ● مفهوم براءة الاختراع. ● ميزة العلامة التجارية. ● فكرة النماذج الصناعية. ● تمييز الجزء المسروق من العمل الفني ومعرفة الاصيلي من المسروق. 	<p>الثالث عشر</p>
<p>الوحدة (20) - خلق المبادرة</p> <ul style="list-style-type: none"> ● مفهوم المبادرة وصورها . ● كيفية التخلق بحسن المعاملة في البيئة العملية. ● كيف يطبق خلق التعاون في الحياة مع زملاء العمل. 	<p>الرابع عشر</p>
<p>الوحدة (21) - علاقة الفنان بالبيئة المحيطة</p> <ul style="list-style-type: none"> ● اوجه تأثر وتأثير الفنان ببيئته. ● اهمية دور الفنان في نقل الموروث الحضاري. ● علاقة التذوق الجمالي بالقيمة الأخلاقية في بيئة معينة. 	<p>الخامس عشر</p>
<p>الوحدة (22) - وظيفة الفنان الاخلاقية</p> <ul style="list-style-type: none"> ● دور الفنان في توجيه المجتمع نحو قيم السعادة. ● الغايات الاجتماعية . ● الغايات النفسية وكيفية ابرازها من قبل الفنان. ● الدور الاخلاقي للفنان في ايجاد تحول روحاني في الانسان. 	<p>الحادي عشر الثاني عشر</p>
<p>الوحدة (4) - القيم واخلاقيات المهنة</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الأمانة. ● الصدق. ● النصح. ● العدل. ● حسن التعامل. ● الإلتقان العمل. 	<p>الثالث عشر</p>
<p>الوحدة (5) - أنماط السلوك الغير أخلاقي في المهنة</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الفساد الاداري. ○ السلوك الاداري الغير أخلاقي. 	<p>الرابع عشر</p>

<ul style="list-style-type: none"> ○ تعريف الفساد الاداري . ○ أنواع الفساد الاداري. ● الرشوة. ○ مفهوم الرشوة. ○ انواع الرشوة. ○ الفرق بين الهدية والرشوة. ○ الاسباب والدوافع التي تقف وراء الرشوة. ● الغش. ○ مفهوم الغش. ○ طبيعة الغش في العمل. ○ مظاهر الغش بأداء الوظيفة. 	
<p>الوحدة (6) - وسائل واساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنة</p> <ul style="list-style-type: none"> ● اسلوب ترسيخ اخلاقيات المهنة. ● مستويات بناء وترسيخ أخلاقيات المهنة. ● وسائل واساليب ترسيخ أخلاقيات المهنة. ● الامور التي يجب مراعاتها في صياغة الميثاق الاخلاقي للمهنة . ● الكيفية التي يتم بها تعزيز السلوك الاخلاقي في العمل وفق ل(كريتنر وكينيكي). 	<p>الخامس عشر</p>

<p>11. تقييم المقرر</p>	
<p>توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي</p>	
<p>12. مصادر التعلم والتدريس</p>	
	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p>
	<p>المراجع الرئيسة (المصادر)</p>
	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

<p>1. اسم المقرر</p>
<p>المضادات والسيطرة على العدوى Antibiotic resistance and infection</p>
<p>2. رمز المقرر</p>
<p></p>

3. الفصل / السنة					
2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
التعليم الحضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة / 6					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			الهدف العام: اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم امراض الدم والمديات الطبيعية وغير الطبيعية لمكونات الدم بالإضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالامراض المختلفة. الهدف الخاص : ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم امراض الدم ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المضادات والسيطرة علم العدوى Antibiotic resistance and infection	Introduction to Antibiotics (Defintion -discovery-sources)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحر
2-3			Antibiotics (Types, Uses and side effects)	القاء محاضرة	امتحان تحر وامتحان تحر
4			Mode of action of Antibiotics	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحر
5			Cell wall Inhibition(Beta-Lactams -penicillins, cephalosporins, carbapenems and monobactams)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحر

امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Mycolic acid and arabinogalactan biosynthesis Inhibition in mycobacteria			6
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Protein synthesis Inhibition (Aminoglycosides, Tetracyclines, Chloramphenicol etc.)			7-8
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Nucleic acid Inhibition (Fluoroquinolones, Rifampicin and rifabutin)			9
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Microbialmetabolism Inhibition (Sulphonamides, DHFR inhibitors — trimethoprim etc.)			10
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Antibiotic resistance (Basis ,causes , Types -MDR, XDR, PDR and control)			-11 12
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Antibiotic Susceptibility tests (disk diffusion method – MIC tests) and Interpretation of the Results			13

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملية 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملية

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1-Stephen P Denyer, Norman A Hodges, Sean PGorman (2004). Hugo and Russell's Pharmaceutical Microbiology. Blackwell Science Ltd. 7th edition 2-Jawetz, Melnick, & Adelberg's. (2019): Medical Microbiology. Twenty-Eighth Edition. 3-Connie R. Mahon, Donald C. Lehman (2019): Textbook of Diagnostic Microbiology, Sixth Edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر
علم الخلايا الجذعية وعلم الاجنة Stem Cell & Embryology
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة
2026/2025 الفصلي / السنة الدراسية الرابعة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة					
التعليم الحضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة / 6					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<p>الهدف العام: يتعرف على الخلايا الجذعية وانواعها وصفاتها ودورها في المجال الطبي والتعرف على علم الاجنة وتحول الخلايا الجنسية الى ذكر او انثى ومراحل التطور الجنيني وتشخيص التشوهات الجنينية قبل الولادة</p> <p>الهدف الخاص: ان يتمكن الطالب في نهاية الفصل الدراسي ان</p> <p>1- يتعرف على صفات الخلايا الجذعية ويعدد اصل تكوين الخلايا الجذعية</p> <p>2- يتعرف الطالب على النمو والتمايز الخلايا الجذعية ويميز التطبيقات المختلفة للاستخدامات الخلايا الجذعية.</p> <p>3- يتعرف الطالب على كيفية تطور المشيج الذكري والانثوي وتحولة الى ذكر او انثى.</p> <p>4- دراسة تطور الاباطة وكيفية الابات ومراحل النمو الجنيني الاسبوعي.</p> <p>5- التعرف على كيفية تشخيص الخلل الولادي قبل الولادة.</p>			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		<p>استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة</p> <p>استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية او الجماعية للطلبة مع التدريسي</p> <p>استراتيجية التعليم التعاوني</p> <p>استراتيجية التعليم بالتدريب</p>			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1,2,3	4	علم الخلايا الجذعية وعلم الاجنة Stem Cell&Embryology	Introduction , what are stem cell -What are the Properties of Stem Cells That Make Them Different from Other Cells?	لقاء محاضرة	امتحان شة و امتحان تحريري

		<ul style="list-style-type: none"> -Totipotency and Pluripotency, and Embryonic Stem Cells -Multipotency, Unipotency, and Adult Stem Cells - Cell Division and Aging: The Role of Telomerase -The Relationship Between Cell Division and Differentiation: Epigenetics -Epigenetics in Stem Cells 			
امتحان وامتحان تحريري	القاء محاضرة	<p>Characterizing of stem cells , Origins and Types of Stem Cells: What's in a Name?</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pluripotent Stem Cells - Multipotent Stem Cells <p>Genetic Modification and the Labeling of Cell Lineages</p>			4-5
امتحان شه وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Cell Differentiation and Growth Stem Cells in the Body			6
امتحان شه وامتحان تحريري	القاء محاضرة	<p>Regenerative Medicine: Clinical Applications of Stem Cells</p> <ul style="list-style-type: none"> -Therapeutic Cell Transplantation -Number of Cells Needed for Cell Transplantation -Why Some Diseases will be Treatable with Stem Cells in the Future and Others Not -The Best Stem Cells for Transplantation -Risks Associated with a Stem Cell Transplantation -Stem Cells Rejected After Transplantation 			7
امتحان شه وامتحان تحريري	القاء محاضرة	General Embryology			8
امتحان شه وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Gametogenesis: conversion of germ cells into male and female gametes			9
امتحان شه وامتحان تحريري	القاء محاضرة	First week of development: ovulation to implantation			10

امتحان شه وامتحان تحريري	لقاء محاضرة	Second week of development: Bilaminar germ disc			11
امتحان شه وامتحان تحريري	لقاء محاضرة	Third week of development: Trilaminar germ disc			12
امتحان شه وامتحان تحريري	لقاء محاضرة	Third to eight week: The Embryonic period			13
امتحان شه وامتحان تحريري	لقاء محاضرة	Third month to birth: The fetus and placenta			14
امتحان شه وامتحان تحريري	لقاء محاضرة	Birth defects and prenatal diagnosis			15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 , السعي السنوي من 40 مقسم علي النظري 25 والعملي 15 بضمنهما 10 درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من 60 مكون من 35 للنظري و 25 للعملي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Langman's Medical Embryology (Longmans Medical Embryology) Fifteenth, North American Edition/January 13,2023 by Dr. T.W. Sadler PhD (Author)	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت