



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

دليل وصف البرنامج والمقرر الأكاديمي الدراسي

٢٠٢٦ - ٢٠٢٥

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 ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية 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 مقتضباً 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 الفرات الأوسط التقنية
الكلية/المعهد: المعهد التقني بابل
القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات الطبية
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: قسم تقنيات المختبرات الطبية
اسم الشهادة النهائية: قسم تقنيات المختبرات الطبية
النظام الدراسي: فصلي
تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٥/١٢/١٨
تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٥/١٢/٢٠



التوقيع :
اسم المعاون العلمي: أ.م.د. اوراس خضير عبيس
التاريخ : ٢٠٢٥/١٢/٢٠



التوقيع :
اسم رئيس القسم: أ.م.د. حيدر حسين عبيد
التاريخ : ٢٠٢٥/١٢/٢٠



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. خنساء عزيز عبيس

التاريخ : ٢٠٢٥/١٢/٢٠

التوقيع



أ.م.د. محمد علي نجيب كاظم
عميد المعهد التقني / بابل
مصادقة السيد العميد

١. رؤية البرنامج

يُعد قسم المختبرات الطبية أحد الأقسام الطبية والعلمية الأساسية، ويسعى إلى توسيع قاعدة التعليم التقني وتطبيق أحدث الأساليب العلمية في مجال اختصاصه، إضافة إلى بناء علاقات فاعلة مع مختلف قطاعات العمل. كما يهدف إلى تعزيز البحث العلمي ودعم مسيرة التنمية من خلال تقديم خدمات تقنية متميزة تقوم على روح التنافس والتعاون لخدمة المجتمع.

٢. رسالة البرنامج

يهدف قسم المختبرات الطبية إلى نشر المعرفة العلمية والتقنية في مجال التحليلات المخبرية، وإعداد كوادر طبية مؤهلة تمتلك الكفاءة لاستيعاب التقنيات الحديثة، بما يسهم في دعم التطور العلمي والتقني ومواكبة المستجدات العالمية.

١. الانفتاح على المجتمع وتفعيل التعاون مع القطاعين العام والخاص في مجال التدريب والاستشارات الطبية .

٢. وضع خطط مستقبلية لتطوير المناهج التعليمية والتدريبية لتخريج كوادر قادرة على أداء الفحوصات الكيميائية والبيولوجية بجودة عالية.

٣. تعزيز البحث العلمي المشترك بين الأكاديميين ودوائر وزارة الصحة لحل المشكلات الصحية وتطوير المناهج بما يتلاءم مع متطلبات سوق العمل.

٤. استخدام تقنيات الحاسوب والإنترنت في التعليم والتدريب لتحديث العملية التعليمية ورفع كفاءتها.

٣. أهداف البرنامج

يهدف البرنامج إلى إعداد ملاكات تقنية متخصصة قادرة على العمل في المختبرات الطبية، من خلال:

١ . إجراء التحليلات والفحوصات المخبرية الروتينية والكيميائية.

٢. فحص العينات المختلفة مثل البول والسوائل الحيوية.

٣. تشغيل وصيانة الأجهزة المخبرية الحديثة بكفاءة عالية.

٤. الاعتماد البرامجي

لم يحصل البرنامج على الاعتمادية

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

يقوم خريجو القسم بخدمة المجتمع في المؤسسات الصحية والمستشفيات ومن خلال التطبيق العملي في المراكز الصحية والمستشفيات خلال التدريب الصيفي.

٦. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	١٠٪	١٤	٧	متطلبات المؤسسة
	٤,٢٨٪	٦	٣	متطلبات الكلية
	٨٥,٧٪	١٢٠	٢٣	متطلبات القسم
استيفاء				التدريب الصيفي
				أخرى

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

٧. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٤	٢	تقنيات مختبرية	MLT١١١-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الاول
٣	٢	تحضيرات مجهرية	MLT١١٢-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الاول
٢	٢	الاجهزة المختبرية	MLT١١٣-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الاول
٣	٢	علم الانسجة	MLT١١٤-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الاول
٤	٢	كيمياء تحليلية	MLT١١٥-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الاول

٢	١	اساسيات التمريض	MLT١١٦-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الاول
٢	١	الحاسوب والذكاء الاصطناعي	MLT١١٧-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الاول
٢	١	اللغة العربية	MLT١١٨-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الاول
٤	٢	سيطرة نوعية	MLT١٢١-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الثاني
٣	٢	شرايح نسيجية	MLT١٢٢-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الثاني
٢	٢	علم الاحياء الجزيئي	MLT١٢٣-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الثاني
٢	١	سلامة مختبرية	MLT١٢٤-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الثاني
٢	١	نقل دم	MLT١٢٥-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الثاني
٤	٢	كيمياء حيائية	MLT١٢٦-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الثاني
-	٢	حقوق الانسان والديمقراطية	MLT١٢٧-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الثاني
-	٢	اللغة الانكليزية	MLT١٢٨-٢٤-CM	السنة الاولى/ الفصل الثاني
٤	٢	علم الاحياء المجهرية	MLT٢١١-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الاول
٤	٢	امراض دم ١	MLT٢١٢-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الاول

٤	٢	كيمياء سريرية ١	MLT٢١٣-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الاول
٤	٢	علم المناعة	MLT٢١٤-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الاول
٤	٢	طفيليات ابتدائية	MLT٢١٥-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الاول
٢	١	الفايروسات	MLT٢١٦-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الاول
-	٢	سلوك طبي	MLT٢١٧-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الاول
-	٢	جرانم نظام البعث في العراق	MLT٢١٨-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الاول
٤	٢	بكتيريا مرضية	MLT٢٢١-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الثاني
٤	٢	امراض دم ٢	MLT٢٢٢-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الثاني
٤	٢	كيمياء سريرية ٢	MLT٢٢٣-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الثاني
٤	٢	المناعة السريرية	MLT٢٢٤-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الثاني
٤	٢	ديدان طفيلية	MLT٢٢٥-٢٥-CM	السنة الثانية/ الفصل الثاني
٢	١	فطريات طبية	MLT٢٢٦-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الثاني
٢	٢	الحاسوب والذكاء الاصطناعي	MLT٢٢٧-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الثاني
٢	٢	اللغة العربية	MLT٢٢٨-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الثاني
٢	-	مشروع البحث	MLT٢٢٩-٢٤-CM	السنة الثانية/ الفصل الثاني

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

أ. الأهداف المعرفية:

يهدف البرنامج إلى تمكين الطالب من اكتساب المعارف والمهارات الأساسية في مجال التحليلات المرضية، وذلك من خلال تمكينه من:

١. فهم وتنفيذ المبادئ الأساسية لعزل وصبغ وتشخيص الجراثيم، وتحضير وتعقيم الأوساط الزراعية، والكشف عن التلوثات الميكروبية وفق الأسس العلمية.
٢. الإلمام بإجراء التحاليل والفحوصات المخبرية الخاصة بعينات الدم والبول والبراز والسوائل الحيوية المختلفة.
٣. معرفة أسس تحضير الشرائح النسيجية وتجهيزها للفحص المجهرى، وإعداد وتحضير المحاليل المخبرية اللازمة للعمل.
٤. الإلمام بتشغيل وصيانة الأجهزة المخبرية الطبية، وأداء مهام العمل المخبري المختلفة وفق الإجراءات القياسية المعتمدة.

بيان نتائج التعلم:

يكون الخريج قادرًا على تفسير المبادئ العلمية للتحليلات المرضية، وتشخيص الجراثيم، وفهم أنواع العينات السريرية وطرق التعامل معها، وتحليل نتائج الفحوصات المخبرية وفق المعايير العلمية المعتمدة.

المهارات

ب. الأهداف المهاراتية :

١. تطبيق المهارات العملية في استخدام البرامج الطبية المتعلقة بتحضير الشرائح النسيجية، وإعداد الأوساط الزراعية، وإجراء الفحوصات المخبرية السريرية.
٢. اكتساب المهارات اللازمة للمشاركة في برامج السيطرة على الأمراض الانتقالية، ومساندة الأطباء في عمليات التشخيص والعلاج .
٣. تنمية الكفاءة العلمية في تشغيل الأجهزة المخبرية والعناية بها وإجراء أعمال الصيانة الدورية لضمان كفاءتها التشغيلية.

بيان نتائج التعلم:

يكون الخريج قادرًا على إجراء الفحوصات المخبرية السريرية، وتحضير الأوساط الزرعية والشرائح النسيجية، وتشغيل وصيانة الأجهزة المخبرية بكفاءة وأمان.

القيم

ج. الأهداف الوجدانية :

١. تعزيز روح المسؤولية المهنية لدى الطالب من خلال التحري عن الأمراض بإجراء الفحوصات المخبرية الدقيقة، والسيطرة على الفحوصات المخبرية لجميع أنواع العينات بهدف التشخيص الدقيق للحالات المرضية.

بيان نتائج التعلم:

يلتزم الخريج بأخلاقيات المهنة والمسؤولية المهنية، ويحافظ على الدقة والانضباط وسرية

<p>المعلومات، ويعمل بروح الفريق ويسهم في تحسين الخدمات الصحية.</p>	<p>٢. الالتزام بأداء الفحوصات المخبرية وتحضير الشرائح النسيجية وفق المعايير العلمية المعتمدة.</p> <p>٣. تنمية روح التعاون والعمل الجماعي من خلال المساعدة في علاج المرضى والمساهمة في تقديم الخدمات الطبية المناسبة.</p> <p>٤. غرس قيم الدقة والانضباط في تشغيل الأجهزة المخبرية وصيانتها بالشكل الصحيح، وتعزيز روح الجدية والالتزام بالعملية التعليمية من خلال المشاركة الفاعلة في الاختبارات النظرية والعملية، وترسيخ ثقافة البحث العلمي والنقاش الأكاديمي عبر مناقشة البحوث والتقارير الفصلية والسنوية والمشاركة في الندوات العلمية.</p>
<p>٧. استراتيجيات التعليم والتعلم</p>	

١. طريقة المحاضرة النظرية.
٢. طريقة المحاضرة العملية.
٣. طريقة المناقشة والحوار

<p>٨. طرائق التقييم</p>
<ol style="list-style-type: none"> ١. الاختبار اليومي. ٢. الاختبار الفصلي. ٣. الاختبار السنوي. ٤. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية .

<p>٩. الهيئة التدريسية</p>			
<p>أعضاء هيئة التدريس</p>			
<p>اعداد الهيئة التدريسية</p>	<p>المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)</p>	<p>التخصص</p>	
<p>محاضر</p>	<p>ملاك</p>	<p>خاص</p>	<p>عام</p>
<p>١</p>	<p></p>	<p>طفلييات طبية</p>	<p>أستاذ مساعد طب وجراحة بيطرية</p>

	١			بكتيريا	احياء مجهرية طبية	مدرس
	١			بكتيريا	احياء مجهرية	مدرس
	١			كيمياء عامة	كيمياء	مدرس
	١			فطريات	مقاومة احيائية	مدرس
	١			فسلجة دم	علوم حياة	مدرس
	١			هندسة حاسبات	هندسة حاسبات	مدرس
	١			فسلجة	علوم حياة	مدرس مساعد
	٦			احياء مجهرية	علوم حياة	مدرس مساعد
	١			فطريات	علوم حياة	مدرس مساعد
	١			تقانة احيائية	علوم حياة	مدرس مساعد
	١			كيمياء تحليلية	كيمياء	مدرس مساعد
	١			كيمياء عضوية	كيمياء	مدرس مساعد

	١			فلسجة طبية	طب وجراحة بيطرية	مدرس مساعد
--	---	--	--	---------------	------------------------	------------

التطوير المهني	
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد	
يتم تطوير أعضاء القسم الجدد من خلال ادخالهم دورات طرائق تدريس ويتم اجراء لهم اختبار صلاحية تدريس كذلك عقد دورة تدريبية وندوات وورش عمل لتدريبهم على سياقات العمل المعتمدة	
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس	
يتم تطوير أعضاء هيئة التدريس من خلال عقد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل لتدريبهم في سياقات العمل المعتمدة	

١٠. معيار القبول
القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

١١. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
١- الكتب المنهجية
٢- المصادر الداعمة
٣- مصادر عامة
٤- الإنترنت.

١٢. خطة تطوير البرنامج
تتضمن الخطط المستقبلية لتطوير القسم إنشاء مختبر متخصص في التقنيات الجزيئية (المختبر الجزيئي)، بالإضافة إلى تحديث المناهج الدراسية من خلال عمليات الحذف والإضافة والاستبدال بما يتوافق مع التطورات العلمية الحديثة واحتياجات سوق العمل.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي ام تخصصي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	٢ج	١ج	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١				
		√	√		√	√	√		√	√	√	تخصصية	تقنيات مختبرية	MLT١١١-٢٤-CM	المرحلة الاولى/الفصل الاول
		√	√		√	√	√			√	√	تخصصية	تحضيرات مجهرية	MLT١١٢-٢٤-CM	
		√	√		√	√	√			√	√	تخصصية	اجهزة مختبرية	MLT١١٣-٢٤-CM	
		√	√			√	√		√	√	√	تخصصية	علم الانسجة	MLT١١٤-٢٤-CM	
		√	√			√	√		√	√	√	تخصصية	كيمياء تحليلية	MLT١١٥-٢٤-CM	
	√	√	√			√	√			√	√	مساعدة	اساسيات التمريض	MLT١١٦-٢٤-CM	
			√			√	√			√	√	مساعدة	الحاسوب و الذكاء الاصطناعي	MLT١١٧-٢٤-CM	المرحلة الاولى/الفصل الاول
			√			√	√			√	√	مساعدة	اللغة العربية	MLT١١٨-٢٤-CM	
		√	√		√	√	√		√	√	√	تخصصية	سيطرة نوعية	MLT١٢١-٢٤-CM	
		√	√		√	√	√			√	√	تخصصية	شرايح نسيجية	MLT١٢٢-٢٤-CM	
		√	√			√	√		√	√	√	تخصصية	علم الاحياء الجزيني	MLT١٢٣-٢٤-CM	
	√	√	√			√	√			√	√	تخصصية	سلامة مختبرية	MLT١٢٤-٢٤-CM	
	√	√	√		√	√	√		√	√	√	تخصصية	نقل دم	MLT١٢٥-٢٤-CM	
		√	√			√	√		√	√	√	تخصصية	كيمياء حياتية	MLT١٢٦-٢٤-CM	

		√				√	√			√	√	مساعدة	اللغة الإنكليزية	MLT١٢٧-٢٤-CM	
	√	√	√		√					√	√	مساعدة	الديمقراطية و حقوق الانسان	MLT١٢٨-٢٤-CM	
			√	√		√	√			√	√	تخصصية	علم الاحياء المجهرية	MLT٢١١-٢٤-CM	المرحلة الثانية / الفصل الاول
				√		√	√			√	√	تخصصية	امراض الدم	MLT٢١٢-٢٤-CM	
			√	√		√	√			√	√	تخصصية	كيمياء سريرية ١	MLT٢١٣-٢٤-CM	
			√	√		√	√			√	√	تخصصية	علم المناعة	MLT٢١٤-٢٤-CM	
			√	√		√	√			√	√	تخصصية	طفلييات ابتدائية	MLT٢١٥-٢٤-CM	
			√	√		√	√			√	√	تخصصية	فايروسات	MLT٢١٦-٢٤-CM	
		√	√	√		√	√			√	√	مساعدة	سلوك مهني	MLT٢١٧-٢٤-CM	
		√	√	√		√	√			√	√	مساعدة	جرانم النظام الباند في العراق	MLT٢١٨-٢٤-CM	
			√	√		√	√			√	√	تخصصية	بكتريا مرضية	MLT٢٢١-٢٤-CM	المرحلة الثانية / الفصل الثاني
			√	√		√	√			√	√	تخصصية	امراض الدم ٢	MLT٢٢٢-٢٤-CM	
			√	√		√	√			√	√	تخصصية	كيمياء سريرية ٢	MLT٢٢٣-٢٤-CM	
			√	√		√	√			√	√	تخصصية	مناعة سريرية	MLT٢٢٤-٢٤-CM	
			√	√		√	√			√	√	تخصصية	ديدان طفيلية	MLT٢٢٥-٢٤-CM	
			√	√		√	√			√	√	تخصصية	فطريات طبية	MLT٢٢٦-٢٤-CM	
				√		√	√			√	√	مساعدة	الحاسوب و الذكاء الاصطناعي	MLT٢٢٧-٢٤-CM	
				√		√	√			√	√	مساعدة	اللغة العربية	MLT٢٢٨-٢٤-CM	
		√	√	√		√	√	√	√	√	√	مساعدة	مشروع بحث	MLT٢٢٩-٢٤-CM	

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

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
تقنيات مختبرية	
٢. رمز المقرر	
MLT١١١-٢٤-CM	
٣. الفصل / السنة	
فصلي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١٢/٢٠	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
٩٠ ساعة/ 6 وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م مريم علي حسين	الأيمل : Maryam.hussein.iba3@atu.edu.iq
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على الأجهزة المختبرية والمواد التي تستعمل بالتجارب. • التعرف على أساس علم الميكروبيولوجي. • التعرف على علم البكتريا.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٣-١	2	لكي يتعلم الطالب طريقة تعقيم و تطهير الزجاجات المخبرية و طرق الامن و السلامة من المواد الكيميائية و البايولوجية	مقدمة إلى المختبرات الطبية. التقنيات تشمل التعرف على النظارات المخبرية المختلفة وكيفية التعامل مع المعمل طرق . -التعقيم. التعرف على طرق التنظيف والتعقيم والتطهير الوسائل الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية . التعرف على معدات ومواد التعقيم المختلفة المستخدمة كيميائياً تعقيم . مراجعة كاملة للتقنيات الأساسية المستخدمة في تشخيص البكتيريا، الدم، والكيمياء السريرية . -السلامة المعملية وكيفية تجنب الحوادث والأخطاء التي تقع مختبر في المختبر عن غير قصد (الإسعافات الأولية، المخاطر البيوكيميائية، و المخاطر البيولوجية)، والسلامة البيولوجية والكيميائية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جمع العينات والتعامل معها . - جمع العينات للمختبرات المختلفة. التحقيقات، نقل العينات، تحضير العينات.	التعرف على طريقة جمع و تحضير العينات	٤١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	زراعة الكائنات الحية الدقيقة:- أنواع أوساط الزراعة وعينات مختلفة ،منحنى النمو البكتيري، توصيف (MO الكيمائية اختبارات لتحديد MO)	معرفة الطالب طريقة زرع الاحياء المجهرية و تحضير الأوساط الزرعية	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	عينات البول: تكوين البول، خواص البول الكيميائية والفيزيائية التحقيقات، الفحص المجهري	لكي يتعلم الطالب تحضير عينات البول و دراسة خصائص البول	٦ 2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	عينة البراز: التكوين، الخصائص، الفحص العام.	معرفة الطالب تحضير عينات البراز	٧ 2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	السائل المنوي: التكوين، أعضاء الجهاز التناسلي، توصيف السائل المنوي، الفحوصات المستخدمة على السائل المنوي، فحص السائل المنوي، اختبار الفركتوز، الأجسام المضادة للحيوانات المنوية (المصل والمنى).	معرفة الطالب تكوين السائل المنوي و خصائصه و الأعضاء التناسلية	٨ 2
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تقنيات التكتل أو التراص	التعرف على تقنية التلازن	٩ 2

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	- تقنيات متقدمة: - مبدأ مقايسة الممتز المناعي المرتبط بالإنزيم (تقنية التايلايزا) والتطبيقات	لكي يتعرف الطالب على التقنيات المتطورة (الاليزا)	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مبدأ المقايسة المناعية الإشعاعية (RIA) والتطبيقات	معرفة الطالب مبدأ و تطبيق التحليل المناعي الشعاعي	2	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تقنية التآلق المناعي	لكي يتعلم الطالب تقنية التآلق المناعي	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR) ، مبدأ الأنواع، التطبيقات	لكي يتعرف الطالب على تطبيقات و مبدأ تفاعل البلمرة المتسلسل	2	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Real-time PCR تفاعل البوليميراز المتسلسل	لكي يفهم الطالب تقنية التعبير الجيني	2	١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	٢	١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠% اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
كتاب ليفينيوس و تطبيقات الاحياء المجهرية			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		

كتاب التعقيم , الاحياء المجهرية الطبية	المراجع الرئيسية (المصادر)
اساسيات الاحياء المجهرية الطبية , تشخيص الاحياء المجهرية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
اساسيات الاحياء المجهرية وجمعية علم الأحياء الدقيقة ASM	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
تحضيرات مجهرية	
٢. رمز المقرر	
MLT١١٢-٢٤-CM	
٣. الفصل / السنة	
فصلي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١٢/٢٠	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
٧٥ ساعة / 5 وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. ايات رحيم خلف الأيمل: ayat.khalf@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على كيفية اعداد السلايدات من اعضاء الجسم المختلفة و تحضيرها لغرض الفحص .
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار .

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	معرفة الطالب تعريف بعض المصطلحات التي تهتم بعلم الانسجة و علم الخلية	تعريف بعض المصطلحات التي تتعلق بعلم الأنسجة وعلم الخلايا... الخ.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٢		التعرف على طرق جمع العينات و أنواعها	جمع العينات, والخزعة, والتشريح	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٣-٤		معرفة الطالب خطوات تحضير المقاطع النسيجية	خطوات تحضير الأنسجة للدراسة، التثبيت، المثبتات.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٥-٦	2	التعرف على طرق التثبيت التقليدية و المتخصصة	المثبتات الروتينية والمثبتات الخاصة.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٧	2	معرفة الطالب محاليل الغسل	الغسل، المحلول، الوقت	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٨	2	لكي يتعلم الطالب تجفيف العينات	الجفاف، المجفف	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التطهير، عوامل التطهير	معرفة الطالب عوامل التصفية او التنقية	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الارتشاح , أنواع الشمع	التعرف على أنواع الشمع	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الحجب والتشذيب	معرفة الطالب تشذيب العينات	2	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الميكروتومات، التقطيع.	التعرف على طرق تقطيع العينات بجهاز التقطيع النسيجي	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	2	١٤-١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي	2	١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥٪ للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ % اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
نظريات واساسيات تقنية علم الانسجة			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		

المراجع الرئيسية (المصادر)	علم الانسجة ديجيتل
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع الانترنت (كوكل سكولر)

نموذج وصف المقرر

١ . اسم المقرر	
اجهزة مختبرية	
٢ . رمز المقرر	
MLT١١٣-٢٤-CM	
٣ . الفصل / السنة	
فصلي	
٤ . تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١٢/٢٠	
٥ . أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
٦ . عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٦٠ ساعة / 4 وحدات	
٧ . اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. انتصار مرزوك حسين	الأيمل: entesar.hussain@atu.edu.iq
٨ . اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على الأجهزة المختبرية الطبية التي نستعملها بالمختبرات . الأساس وكيفية استعمال الأجزاء الرئيسية بالاجهزة المختبرية وطرق العمل . كيفية صيانة والحفاظ على الأجهزة المختبرية
٩ . استراتيجيات التعليم والتعلم	

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار.

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	التعرف على المجهر و استخداماته و اجزائه و تشغيله	المجاهر وتشمل الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبداء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٢		التعرف على جهاز الميزان و استخدامه و الأجزاء الأساسية له	الموازين (الميزان) الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبداء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٣		لكي يتعرف الطالب على جهاز المطياف الضوئي	المطياف الضوئي الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبداء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٤	2	التعرف على جهاز المطياف الضوئي (الذهب)	مطياف الذهب الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبداء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٥	2	معرفة جهاز المطياف الذري من حيث استخداماته و انواعه و مبدأ التشغيل	مطياف الامتصاص الذري الاستخدامات ، اجزاء الرئيسية ، مبداء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اجهزة الطرد المركزي الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبدء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	التعرف على جهاز الطرد المركزي	2	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الايوتوكليف(الموصدة) المقدمة الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبدء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	معرفة جهاز الموصدة من حيث المبدأ و التشغيل	2	٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اجهزة قياس الرقم الهيدروجيني(ph) المقدمة الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبدء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	لكي يتعرف الطالب على جهاز قياس الرقم الهيدروجيني	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الميكروتوم جهاز التقطيع المقدمة الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبدء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	معرفة الطالب جهاز التقطيع النسيجي	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جهاز الترحيل الكهربائي المقدمة الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبدء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	لكي يتعرف الطالب على جهاز الترحيل الكهربائي	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اجهزة التسخين الحراري (الحمام المائي، الفرن، الحاضنة) المقدمة الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبدء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	التعرف على أجهزة التسخين	2	١١

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اجهزة التقطير وازالة الالكترونيات المقدمة الاستخدامات ، الاجزاء الرئيسية ، مبداء العمل ،الانواع ، طريقة التشغيل ،الخدمات والصيانة	لكي يتعرف الطالب على جهاز تنقية و تقطير الماء	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اجهزة التحليل التلقائي	التعرف على جهاز التحليل الالي	2	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	2	١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي		١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠% اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
أداة المختبر			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
كتاب أدوات المختبر			المراجع الرئيسية (المصادر)		
١-كتاب متخصص في تكنولوجيا الأجهزة الطبية / أجهزة المعايرة الطبية ، طبعة ١٤٢٩ هـ / المملكة العربية السعودية. ٢ -الهيئة العامة المصرية للمواصفات والجودة / قسم القياس والمعايرة / مختبر معايرة الأجهزة الطبية. ٣ -بحث الأستاذ الدكتور نزيه شجاع العثماني / أستاذ مشارك، قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات - الهندسة الطبية الحيوية. ٤ -كتاب القياس والمعايرة للأجهزة الطبية / تأليف منذر عودة الكعبي، تحرير.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
https://www.amazon.com/Medical Laboratory Instrument			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
علم الأنسجة					
٢. رمز المقرر					
MLT١١٤-٢٤-CM					
٣. الفصل / السنة					
فصلي					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/١٢/٢٠					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٧٥ ساعة / 5 وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. ساره عبد الكريم مخيف الأيمل: sarah.mukheef@atu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مركبات وانسجة كل الأعضاء بالجسم. • معرفة العينات من خلال تشريح بعض أعضاء الجسم . 					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 					
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اشكال الخلايا	معرفة الطالب اشكال الخلايا	2	١

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النسيج الظهاري- النسيج الظهاري البسيط	التعرف على النسيج الطلائي البسيط	2	٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النسيج الظهاري- النسيج الظهاري المطبق	التعرف على النسيج الطلائي المطبق	٢	٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النسيج الضام- النسيج الضام المفكك	معرفة النسيج الضام الهشاشي	2	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النسيج الضام- النسيج الضام الكثيف	التعرف على النسيج الضام المكثف	2	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النسيج الضام- الدم	معرفة النسيج الضام المتخصص (الدم)	2	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النسيج الضام- العظم المصمت	التعرف على النسيج الضام (العظم المصمت)	2	٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الصفات الخارجية للجهاز الهضمي	معرفة الخصائص الخارجية للجهاز الهضمي	2	٨

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الجهاز البولي التناسلي عند الذكر والأنثى	التعرف على الجهاز التناسلي للذكر و الأنثى	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الكبد	التعرف على نسيج الكبد	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الطحال	لكي يتعرف الطالب على نسيج الطحال	2	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العقد اللمفية	معرفة انسجة العقد اللمفية	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جهاز الدوران-الشريان	التعرف على جهاز الدوران و خاصة الشرايين	2	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جهاز الدوران-الوريد	معرفة الاوردة الموجودة في جهاز الدوران	2	١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي	2	١٥

١١. تقييم المقرر	
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠% اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري.	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اطلس علم الانسجة البشري	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
كوكل سكولر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
كيمياء تحليلية	
٢. رمز المقرر	
MLT١١٥ -٢٤-CM	
٣. الفصل / السنة	
فصلي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١٢/ ٢٠	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
٩٠ ساعة/ 6 وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. رؤى وهاب محمد	الأيمل: roaa.mohammed@atu.edu.iq
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • أنه يعطي فكرة عامة عن المركبات العضوية والقدرة إجراء تجارب وتفاعلات كيميائية مختلفة. • بالإمكان عمل وتحضير مختلف التراكيز للمحاليل . •-القدرة على العمل مع الكواشف الكيميائية المختلفة..

- بالإمكان استعمال الاجهزه المختبرية .

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	معرفة الطالب معنى الكيمياء التحليلية و العلاقة بين الجزئيات و الذرات و الطاقة	مقدمة في الكيمياء التحليلية الذرة، العناصر، النظائر المشعة التلوث بالأيزومرات المشعة، التلوث بالانواع . العلاقة بين الذرات و الجزئيات و الطاقة وفق الجديد نظرية الذرة. (معادلة ديبرولي).	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٢	2	التعرف على الاواصر الكيميائية و الايونية و التناسق الهيدروجيني	الروابط الكيميائية، التساهمية، الأيونية، التنسيق، الهيدروجين . طرق التحليل . النوعية و الكمية و الإحصائية طرق التحليل الكمي، الأخطاء في التحليل الكمي	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٣	٢	لكي يتعرف الطالب طرق تحديد تركيز المحلول	طرق التعبير عن تركيز المحلول المولي ، المحلول العادي. تحضير المحلول المولي و التخفيف و الأسئلة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النسبة المئوية للتكوين، جزء من المليون . التوازن الكيميائي، التأين، ثابت الماء (PH) و. (poH).	معرفة الطالب حساب نسب مكونات المواد الكيميائية	2	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تأين الشوارد الضعيفة. حساب PH للأحماض الضعيفة واقواعد الضعيفة . المحاليل العازلة والتصنيف	لكي يتعرف الطالب على الشوارد الضعيفة و حساب الرقم الهيدروجيني للأحماض و القواعد الضعيفة	2	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حساب المحاليل العازلة . استخدامات المحاليل العازلة.	معرفة الطالب حساب المحاليل العازلة	2	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حساب المحاليل العازلة . استخدامات المحاليل العازلة. لتحليل الحجمي، التصنيف، الحل القياسي، الأمثلة . ردود الفعل تحييد.	معرفة الطاب تحليل الحجم و تصنيف المحاليل القياسية	2	٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تفاعلات الأكسدة والاختزال. أمثلة تفاعلات الترسيب	معرفة الطالب تفاعلات الاكسدة و الاختزال	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	نظرية المؤشرات والتفاعلات والخصائص والأمثلة. أنواع المؤشرات	التعرف على تفاعلات الترسيب	2	٩

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مبادئ قياس الألوان	التعرف على مبدأ جهاز قياس اللون	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	قانون بير-لامبرت	معرفة قانون بير-لامبرت	2	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المحلل القياسي /منحني المعايرة.	معرفة معايرة المحاليل القياسية	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أدوات قياس الألوان	التعرف على أجهزة قياس اللون	2	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان	الامتحان	2	١٤

١١. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠٪ اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري

١٢. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- اساسيات التحليل الكيميائي 2- تحليل الكيميائي الكمي	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
مواقع الانترنت (كوكل سكولر)	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر				
اساسيات تمريض				
٢. رمز المقرر				
MLT١١٦-٢٤-CM				
٣. الفصل / السنة				
فصلي				
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف				
٢٠٢٥/١٢/٢٠				
٥. أشكال الحضور المتاحة				
حضور				
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)				
٤٥ ساعة / 3 وحدات				
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.م. سلوى احمد حمزة				
الأيمل: salwa.al-karadi@atu.edu.iq				
٨. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> التعرف على اساسيات التمريض والاسعافات الاولية. السلامة المختبرية والمهنية في حقل التمريض. طرق التفاعل مع المريض من خلال تواجده في المختبرات الطبية. 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار 		
١٠. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مقدمة الى اساسيات التمريض	لكي يتعرف الطالب مقدمة عامة عن التمريض	1	١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الفحص الطبي	التعرف على الفحص الطبي	1	٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العلامات الحيوية, قياس درجة الحرارة	التعرف على العلامات الحيوية	١	٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النبض, تعريفه, العوامل المؤثرة على النبض, قياس النبض	معرفة العوامل المؤثرة على النبض	1	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التنفس, تعريفه, العوامل المؤثرة على التنفس, قياس التنفس	معرفة التنفس و العوامل المؤثرة على التنفس و قياسه	1	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	-ضغط الدم, تعريفه, العوامل المؤثرة على ضغط الدم, ضغط الدم المرتفع والمنخفض, قياس ضغط الدم	معرفة ضغط الدم و العوامل المؤثرة على الضغط	1	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	-الرعاية الصحية, تعريفها, العوامل المؤثرة على الرعاية الصحية	معرفة الرعاية الصحية	1	٧

الفصلية والسنوية.					
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	-العوامل المؤثرة على صحة العاملين في المختبرات, العوامل الطبيعية, الأمراض المعدية	التعرف على عوامل الامراض الكيميائية	1	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	-العوامل الكيميائية, الامراض	التعرف على عوامل الامراض النفسية	1	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العوامل البايولوجية, أنوعها, تأثيراتها على صحة العاملين في المختبر, الامراض	معرفة العوامل البايولوجية و تأثيرها على العاملين في المختبرات	1	١٢-١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الإسعافات الأولية, تعريفها, المسعف, اساسيات الإسعافات الأولية, الجروح, النزيف .	معرفة الإسعافات الأولية	1	١٤-١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الحروق, الكسور وأنوع اسعافاتها الأولية, التنفس الصناعي	معرفة أنواع الحروق و التنفس الاصطناعي	1	١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠٪ اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد					الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

اساسيات مهارة التمريض السريري	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
مواقع الانترنت كوكل سكولر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
الحاسوب و الذكاء الاصطناعي	
٢. رمز المقرر	
MLT١١٧-٢٤-CM	
٣. الفصل / السنة	
فصلي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١٢/٢٠	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٤٥ ساعة / ٣ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. سيفي محمد منجي	الأيمل: inb.syffi10@atu.edu.iq
م.د سيف عبيد	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • يكون الطالب قادر على التفاعل مع جهاز الحاسوب . • يكون ملماً بأستعمالات الحاسوب. • يكون فاهماً طرق استخدام برامجيات الحاسوب
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية.

• طريقة المناقشة والحوار

١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مقدمة في الكمبيوتر: مفاهيم والبرمجيات ومكوناتها؛ مفهوم الحوسبة والبيانات والمعلومات. تطبيقات إلكترونيات المعلومات وتكنولوجيا الاتصالات (ECT)؛ توصيل أجهزة الإدخال/الإخراج، و الأجهزة الطرفية بوحدة المعالجة المركزية.	معرفة الكمبيوتر	1	١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المكونات: أجزاء الكمبيوتر، أجزاء الأجهزة، وحدات الإدخال/الإخراج، أنواع الذاكرة،	التعرف على مكونات الكمبيوتر	1	٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مكونات PU الأساسية، منافذ الكمبيوتر، الكمبيوتر الشخصي، الكمبيوتر الشخصي (الميزات والأنواع).	التعرف على مكونات الكمبيوتر	1	٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية: نظام التشغيل؛ أساسيات أنظمة التشغيل المشتركة؛ واجهة المستخدم، باستخدام تقنيات الماوس؛	التعرف على نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية::	١	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	استخدام الرموز الشائعة، شريط الحالة، استخدام القائمة واختيار القائمة، مفهوم المجلدات والدلائل، فتح وإغلاق النوافذ المختلفة	التعرف على نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية::	١	٥

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معالجة word أساسيات النصوص؛ كتابة وإغلاق المستندات؛ إنشاء النصوص و معالجتها؛ تنسيق النصوص؛ النصوص و الفقرات، استخدام القوالب و إنشاء المستندات ..	معرفة معالجات نظام الورد: اساسيات معالجات النصوص	1	٦
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معالجة النصوص (تابع): إنشاء و إدارة الجدول و استخدام الأنماط و الموضوعات و أدوات التدقيق الاملائي و النحوي و استخدام الرؤوس و التذييلات	معرفة معالجات النصوص	1	٧
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جدول البيانات: مقدمة الى برامج جداول البيانات، إنشاء و تنسيق أوراق العمل، فرز البيانات و تصنيفها، استخدام الصيغ و الوظائف	معرفة جداول البيانات	1	٨
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية والسنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جداول البيانات (تابع): استخدام الصيغ والوظائف، استخدام جداول البيانات المحورية لتحليل البيانات، التحقق من صحة البيانات والتحقق من الأخطاء، تحليل البيانات: إنشاء المخططات والرسوم البيانية	معرفة جداول البيانات (تابع)	1	٩
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية و السنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة و الحوار	برامج العروض التقديمية: مقدمة إلى برامج العروض التقديمية، نظرة عامة على أدوات العروض التقديمية الشائعة، إنشاء عرض تقديمي جديد، استخدام القوالب والعناصر، إدراج وتنسيق النصوص والصور، تأثيرات	معرفة برامج العرض التقديمية	1	١٠

		الانتقال والرسوم المتحركة.			
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية و السنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة و الحوار	العروض برامج التقديمية (تابع): ملاحظات المتحدث والمؤقتات، الميزات المتقدمة: الارتباطات التشعبية وأزرار الإجراءات، استكشاف أخطاء العروض الشائعة وإصلاحها، الاتجاهات المستقبلية في تكنولوجيا العروض التقديمية.	معرفة برامج العروض التقديمية (تابع)	1	١١
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية و السنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة و الحوار	مقدمة عن الإنترنت و متصفحات الويب: أساسيات الكمبيوتر؛ المحلية الواسعة؛ الإنترنت وتطبيقاته؛ الاتصال بالإنترنت.	التعرف على الانترنت و متصفحات الويب	1	١٢
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية و السنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة و الحوار	مقدمة عن الإنترنت و متصفحات الويب (تابع): شبكة الويب العالمية؛ برامج تصفح الويب، محرركات البحث؛ فهم عنوان URL؛ اسم المجال؛ عنوان IP.	التعرف على الانترنت و متصفحات الويب (تابع)	1	١٣
الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية و السنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة و الحوار	الاتصالات والبريد الإلكتروني: أساسيات البريد الإلكتروني؛ الحصول على حساب بريد إلكتروني؛ إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني؛ الوصول إلى رسائل البريد الإلكتروني المرسلة؛ استخدام رسائل البريد الإلكتروني؛ التعاون في المستندات.	معرفة الاتصالات و البريد الإلكتروني	1	١٤

الاختبار اليومي الاختبار الفصلي مناقشة البحوث الفصلية و السنوية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة و الحوار	مقدمة عن الحوسبة السحابية وخدماتها: تعريف ومفهوم الحوسبة السحابية، و مجموعات أوفيس(أوفيس ٣٦٥ ومساحة عمل كوكل) مستندات ، وجداول بيانات كوكل، وكوكل درايف ، وجوجل ميت	التعرف على الحوسبة السحابية و خدماتها	1	١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠٪ اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
لا يوجد			المراجع الرئيسية (المصادر)		
<ul style="list-style-type: none"> ● غراهام براون، ديفيد واتسون، "كامبريدج IGCSE تكنولوجيا المعلومات والاتصالات"، الطبعة الثالثة (٢٠٢٠). ● آلان إيفانز، كيندال مارتن، ماري آن بوتسي، "التكنولوجيا في العمل - النسخة الكاملة"، الطبعة السادسة عشرة (٢٠٢٠). ● أحمد بنافه، "مقدمة في الذكاء الاصطناعي"، الطبعة الأولى (٢٠٢٤). ● الخضر علي الخضر بحاث اساسيات الحاسوب ٢٠١٦ ● الدكتور عادل عبد النور مدخل الى الذكاء الاصطناعي ٢٠٠٥ 			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
مواقع الانترنت كوكل سكولر			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
اللغة العربية
٢. رمز المقرر
MLT١١٨ -٢٤-CM
٣. الفصل / السنة
فصلي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف

٢٠٢٥/١٢/٢٠

٥. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

٣٠ ساعة / 2

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

الاسم: م.م علي جبر

الأيمل: ali.gabr.bib5@atu.edu.iq

٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- التعرف على كيفية كتابة التاء المربوطة والالف الممدودة
- التعرف على علامات الترقيم
- معرفة الأخطاء اللغوية الشائعة
- التعرف على الجوانب الشكلية للخطاب الإداري

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المناقشة والحوار

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع (١)	٢	معرفة الأخطاء اللغوية – التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة.	التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	المحاضرة النظرية	الامتحان النظري والفصلي
الأسبوع (٢)	٢	التعرف على قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية	كتابة الالف الممدودة والمقصورة	المحاضرة النظرية	الامتحان النظري والفصلي

الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	الضاد والظاء	معرفة الضاد والظاء	٢	الأسبوع (٣)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	كتابة الهمزة	التعرف على كتابة الهمزة	٢	الأسبوع (٤)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	علامات الترقيم	معرفة علامات الترقيم	٢	الأسبوع (٥)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	الاسم والفعل والتفريق بينهما	معرفة الاسم والفعل والتفريق بينهما	٢	الأسبوع (٦)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	المفاعيل	معرفة المفاعيل	٢	الأسبوع (٧)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	العدد	معرفة العدد	٢	الأسبوع (٨)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	معرفة تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	٤	الأسبوع (٩) (١٠)

الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	النون والتنوين - معاني حروف الجر	معرفة النون والتنوين - معاني حروف الجر	٢	الأسبوع (١١)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	معرفة الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	٢	الأسبوع (١٢)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	لغة الخطاب الإداري	معرفة لغة الخطاب الإداري	٤	الأسبوع (١٣) (١٤)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	نماذج من المراسلات الإدارية	التعرف على نماذج من المراسلات الإدارية	٢	الأسبوع ع (١٥)
١١. تقييم المقرر					
امتحان نظري فصلي ٤٠٪ - امتحان نظري نهائي ٦٠٪					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
		لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
		لا يوجد	المراجع الرئيسية (المصادر)		
اللغة العربية العامة للجامعات التقنية <u>أعداد</u> د. صفاء كاظم مكي د. لمى محمد يونس		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			
		مواقع الانترنت كوكل سكولر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
سيطرة نوعية					
٢. رمز المقرر					
MLT١٢١-٢٤-CM					
٣. الفصل / السنة					
فصلي					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/١٢/٢٠					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٩٠ ساعة / 6 وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م مريم علي حسين					
الأيمل: Maryam.hussein.iba3@atu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> التعرف على الأجهزة المختبرية والمواد التي تستعمل بالتجارب. التعرف على علم الدم وكيفية فحص الادرار. كيفية السيطرة النوعية. 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار 		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	التعرف على مقدمة عن السيطرة النوعية	مقدمة لمراقبة الجودة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث

الفصلية والسنوية.					
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الأهمية الطبية لضمان الجودة، الوحدات القياسية للنظام الدولي	معرفة الوحدات القياسية للنظام العالمي	2	٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الموازنة بين اكتشاف والرفض الأخطاء الكاذب	معرفة التوازن و الحقن الخاطئ	٢	٣ و٤ و٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مواد ضبط الجودة	التعرف على مواد السيطرة النوعية	2	٦،٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جودة التقنيات للنتائج الكمية	معرفة جودة التقنيات للنتائج الكمية	2	٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جودة التقنيات للنتائج النوعية	معرفة جودة التقنيات للنتائج النوعية	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جودة التقنيات للنتائج شبه نوعية	معرفة جودة التقنيات للنتائج شبه نوعية	2	٩

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جودة التقنيات للنتائج شبه كمية	معرفة جودة التقنيات للنتائج شبه نوعية	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	استكشاف الأخطاء وإصلاحها بناءً على نتائج ضمان الجودة	التعرف على الأخطاء و إصلاحها	2	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	2	-١٣- ١٢-١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي		١٥

١١. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠% اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري.

١٢. مصادر التعلم والتدريس

كتاب ليفينوس والاحياء المجهرية الطبية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الاحياء المجهرية الطبية , كتاب التعقيم	المراجع الرئيسية (المصادر)
تشخيص الاحياء المجهرية و اساسيات الاحياء المجهرية الطبية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
اساسيات الاحياء المجهرية ASM , جمعية علم الاحياء المجهرية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
شرائح نسيجية

٢. رمز المقرر					
MLT١٢٢ -٢٤-CM					
٣. الفصل / السنة					
فصلي					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/١٢/٢٠					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٧٥ ساعة / 4 وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م منى غافل عبد الأيمل: mona.hussein@atu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> التعرف على كيفية اعداد السلايدات وتصيغها من اعضاء الجسم المختلفة. 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار. 		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	التعرف على تحميل العينات	التركيب - المواد اللاصقة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٢-٣	2	معرفة التصبيغ	التصبيغ -تلوين البقع	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	قسم التلوين	معرفة الطالب صبغ المقاطع النسيجية	٢	٤-٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	طرق التصبيغ	معرفة طرق التصبيغ	2	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أنواع البقع وتحضير البقع وأكسدة بعض البقع	التعرف على تحضير الصبغات	2	٨-٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مذيبات البقع، العوامل المؤثرة على البقع، تخزين البقع، كيفية اختيار البقع.	معرفة مذيبات الصبغات و العوامل المؤثرة على التصبيغ و كيف يتم اختيار الصبغة	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	إزالة الكالسيوم , أنسجة العظام.	التعرف على إزالة الكلس من نسيج العظم	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	امتحان الفصل الدراسي الثاني	امتحان الفصل الثاني	2	١٢-١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	شريحة الأنسجة، ميكروتوم التجميد	معرفة تجميد الشرائح النسيجية	2	١٤-١٣

الاختبار اليومي.	طريقة المحاضرة النظرية	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي	2	١٥
الاختبار الفصلي.	طريقة المحاضرة العملية				
مناقشة البحوث	طريقة المناقشة والحوار				
الفصلية والسنوية.					
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ % اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري.					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
نظريات واساسيات تقنيات علم الانسجة بواسطة بانكرفت			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
علم الانسجة ديجيتل			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)		
مواقع الانترنت كوكل			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	علم الاحياء الجزيئي
٢. رمز المقرر	MLT١٢٣-٢٤-CM
٣. الفصل / السنة	فصلي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥/١٢/٢٠
٥. أشكال الحضور المتاحة	حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	٦٠ ساعة / 4 وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م مريم علي حسين
الأيمل : Maryam.hussein.iba3@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	

اهداف المادة الدراسية					<ul style="list-style-type: none"> • معرفة الطالب بالمادة الوراثية الموجودة في خلايا الكائنات الحية. • بنية الحمض النووي الوراثي DNA و RNA 	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم						
الاستراتيجية					<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 	
١٠. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
١	2	معرفة الطالب مقدمة عنالبايولوجي جزيئي	مقدمة في البيولوجيا الجزيئية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	
٢	2	التعرف على دورة الخلية	دورة الخلية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	
٣	٢	التعرف على تركيب حامض النووي الرايبوزي	تركيب DNA الحمض النووي وRNA	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	
٤	2	معرفة تضاعف حامض DNA	تضاعف DNA الحمض النووي	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	نسخ الحمض النووي	معرفة عملية نسخ حامض DNA	2	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الترجمة وتخليق البروتين	التعرف على ترجمة و تصنيع البروتين	2	٦-٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التعبير الجيني والتنظيم	التعرف على تنظيم التعبير الجيني	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مثبطات الترجمة والنسخ	معرفة مثبطات الترجمة و الاستنساخ	2	٩-١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	نظام إصلاح الحمض النووي	التعرف على نظام اصلاح حام DNA	2	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الطفرة وانحرافات الكروموسومات	معرفة الطفرات	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العوامل الكيميائية والفيزيائية التي تسبب الطفرة	معرفة العوامل الفيزيائية و الكيميائية المسببة للطفرة	2	١٣

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تقنية الحمض النووي المؤتلف (تقنية الحمض النووي)	معرفة تقنيات إعادة اصلاح DNA	2	١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاستنساخ والتطبيق (بايجاز)	التعرف على الكلونة		١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠% اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري.					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
كتاب علم الاحياء الجزيئي والوراثي			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
لا يوجد			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجالات العلمية والبحوث في الاختصاص			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
مواقع الانترنت كوكل			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
سلامة مختبرية	
٢. رمز المقرر	
MLT١٢٤-٢٤-CM	
٣. الفصل / السنة	
فصلي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١٢/٢٠	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	

٤٥ ساعة / 3 وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. انتصار مرزوك حسين الأيمل: entesar.hussain@atu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • فهم المخاطر البيولوجية والكيميائية • كيفية التعامل مع السلامة وتجنب الإصابة في المختبر 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١ و ٢	1	التعرف على سلامة المختبرات	مقدمة حول السلامة المختبرية وما يتعلق بها	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٣	1	معرفة قواعد السلامة و الأمان في المختبرات	المختبر العام ادوات ومعدات السلامة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٤-٥	١	معرفة وسائل او معدات الحماية الشخصية	معدات السلامة الشخصية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المخاطر البايولوجية	معرفة المخاطر البايولوجية	1	٨-٦-٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أنواع المخاطر البايولوجية	التعرف على أنواع المخاطر البايولوجية	1	١٠-٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المخاطر الكيميائية	معرفة المخاطر الكيميائية	1	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أنواع المخاطر الكيميائية	التعرف على أنواع المخاطر الكيميائية	1	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	1	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي	1	١٥-١٤
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ % اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
لا يوجد					

المراجع الرئيسية (المصادر)	دليل السلامة في المختبر
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية والدوريات والبحوث في الاختصاص
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع الانترنت كوكل

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
نقل الدم					
٢. رمز المقرر					
MLT١٢٥ -٢٤-CM					
٣. الفصل / السنة					
فصلي					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/١٢/٢٠					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٤٥ ساعة / 3 وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. ود عبد الخالق عبد زيد					
الأيمل: widabdzaid@atu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • اجراء كافة الفحوصات على الدم . • معرفة أنواع الدم وعمل كافة الفحوصات . 				
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 				
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معلومات عن نقل الدم	التعرف على معلومات نقل الدم	1	١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مكونات الدم, جمع الدم, اختيار المتبرع, الفحص الفسلجي, وقت الجمع	التعرف على مكونات الدم و جمع الدم و وقت اخذ الدم و اختيار المتبرع	1	٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اكمال مبادئ الأسبوع الثاني	اكمال الأسبوع الثاني	١	٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مجاميع الدم: نظام ABO العامل الرئيسي, نظام لويس	التعرف على فصائل الدم	1	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تصنيف أنواع الدم (الطويلة و القصيرة)	معرفة تصنيف فصائل الدم	1	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تفاعل كومبس للدم المباشر و الغير مباشر	التعرف على اختبار كومبس المباشر و غير المباشر	1	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	عملية اختبار المطابقة, اعداد التقارير و تسجيل النتائج	التعرف على اختبار التوافق	1	٧

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	قواعد نقل الدم, امراض الدم	التعرف على طرق نقل الدم	1	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	رعاية الحامل, سرطان الدم عند الرضع	معرفة رعاية الحوامل	1	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تكملة مبادئ الاسبوع التاسع	تكملة الاسبوع التاسع	1	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فصل محتويات الدم, طرق الفصل	التعرف على طرق فصل محتويات الدم	1	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تكملة مبادئ الاسبوع الحادي عشر	اكمال الاسبوع الحادي عشر	1	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مكونات الدم بعد الحفظ, مضادات التخثر	التعرف على مكونات الدم بعد التخزين او الحفظ	1	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مساوي نقل الدم	التعرف على اضرار نقل الدم	1	١٤

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	السيطرة النوعية, الادوات, الاشخاص , الطريقة	التعرف على طرق السيطرة النوعية للأدوات و الأشخاص	1	١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ % اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
نقل الدم			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
مواقع الانترنت كوكل			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
كيمياء حياتية	
٢. رمز المقرر	
MLT١٢٦ -٢٤-CM	
٣. الفصل / السنة	
فصلي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١٢/٢٠	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعة / 6 وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. رؤى وهاب محمد	الأيمل: roaa.mohammed@atu.edu.iq
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• يعطي فكرة عامة عن الكيمياء الحيوية ويتمكن من

<p>التعرف على التفاعلات الكيميائية الحيوية التي تحدث في الأنسجة البشرية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • بالإمكان عمل وتحضير مختلف التراكيز للمحاليل . • تشخيص المركبات الحياتية للجسم باستعمال الأدوات والمواد الكيميائية . • بالإمكان استعمال الاجهزه المختبرية . 	
---	--

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 	الاستراتيجية
--	--------------

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	التعرف على الكيمياء الحياتية و مركباتها	الكيمياء الحياتية و مركبات الكيمياء الحياتية والخلايا	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٢	2	معرفة تصنيف الكابوهيدرات و وجودها و أهميتها	الكاربوهيدرات ,تصنيفها ,وجودها والخصائص العامة للسكريات الاحادية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٣	٢	التعرف على أهمية السكريات الأحادية و مشتقاتها	اهمية السكريات الاحادية ومشتقاتها ,السكريات المختزلة ووجودها في جسم الانسان السكريات الثنائية والسكريات المتعددة خصائصها ,تفاعلاتها ,وحدوثها.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الدهون وتصنيفها وخصائصها الحوامض الدهنية وخصائصها وتفاعلاتها	معرفة تصنيف الدهون و خصائص الاحماض الدهنية	٢	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الحوامض الدهنية الأساسية وغير الأساسية وخصائصها وتفاعلاتها الحوامض الدهنية غير المشبعة وخصائصها واهميتها	معرفة الاحماض الدهنية الأساسية و اللاساسية و كذلك المشبعة و غير المشبعة	٢	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الدهون المركبة ومشتقاتها, الكوليسترول ووجوده	معرفة الدهون المركبة و الدهون المشتقة من الكوليسترول	٢	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	البروتينات والخصائص العامه لها ,الواصر البيبتيدية ,الاحماض الامينية وخصائصها ووجودها	معرفة الخصائص العامة للبروتينات	٢	٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاحماض الامينية تصنيفها ,تفاعلاتها البروتينات وتصنيفها واخصائص الكيميائية للبروتينات	معرفة الاحماض الامينية و تصنيفها و تفاعلاتها	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فصل المركبات العضوية بواسطة الكروماتغرافي.	التعرف على فصل المركبات العضوية بواسطة تقنية الكروماتوغرافيا	2	٩

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فصل الاحماض الامينية بواسطة الاستخلاص	معرفة فصل الاحماض الامينية	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الحوامض النووية ، النيوكليوبروتين وتحليل النيوكليوبروتين	التعرف على الاحماض النووية	2	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الانزيمات، التسمية ، والتصنيف العوامل المؤثرة في سرعة التفاعلات الانزيمية، مثبطات الانزيمات	معرفة تسمية و تصنيف و خصائص الانزيمات	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الهرمونات وخصائصها وتصنيفها الهرمونات البروتينية والهرمونات غير البروتينية	التعرف على خصائص البروتينات و تصنيفها	2	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الفيتامينات، الفيتامينات التي تذوب في الماء وتصنيفها ونقصها الدهون الذائبة في الماء وتصنيفها وجودها ونقصها الفيتامينات الكامله	التعرف على الفيتامينات و خصائصها و تصنيفها	2	١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الكرياتين والكرياتينين	التعرف على الكرياتينين	2	١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ % اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تحليل الكيمياء الكمي
المراجع الرئيسية (المصادر)	اساسيات الكيمياء الحيوية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع الانترنت كوكل

نموذج وصف المقرر

١٣. اسم المقرر	
حقوق الانسان والديمقراطية	
١٤. رمز المقرر	
MLT١٢٨-٢٤-CM	
١٥. الفصل / السنة	
فصلي	
١٦. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١٢/٢٠	
١٧. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
١٨. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
٣٠ ساعة / 2	
١٩. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. زيد خضر جاسم	الأيمل: zaid.bermany@atu.edu.iq
٢٠. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • تربية الأجيال على الاحترام والتمسك بالمبادئ والأخلاق • التعرف على المبادئ والقيم لحقوق الانسان والتعريف بها . • التعرف على الحريات العامة وماهية هذه.
٢١. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار

٢٢. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	معرفة حقوق الانسان في مختلف الحضارات القديمة	حقوق الانسان - تعريفها - اهدافها حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٢	2	التعرف على حقوق الانسان في الشرائع السماوية	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٣	٢	معرفة حقوق الانسان في التاريخ المعاصر و الحديث	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث - الاعتراف الدولي بحقوق الانسان منذ الحرب العالمية الاولى وعصبة / الامم المتحدة	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٤	2	التعرف على الاعتراف الإقليمي	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان ١٩٥٠ الاتفاقية الاميركية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٥	2	معرفة المنظمات الغير حكومية و حقوق الانسان	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر - منظمة العفو الدولية - منظمة مراقبة حقوق الانسان - المنظمات الوطنية لحقوق الانسان	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٦	2	التعرف على حقوق الانسان في الدساتير العراقية	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة: ١- في الاعلان العالمي لحقوق الانسان ٢- في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية	معرفة الطالب للعلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة	2	٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية	التعرف على قانون الانسان الاقتصادية والاجتماعية و الثقافية	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حقوق الانسان الحديثة : الحقائق في التنمية – الحق في البيئة النظيفة – الحق في التضامن – الحق في الدين	معرفة حقوق الانسان الحديثة	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني – الضمانات في الدستور والقوانين – الضمانات في مبدأ سيادة القانون الضمانات في الرقابة الدستورية – الضمانات في حرية الصحافة والرأي العام – دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان	معرفة الضمانات و حماية حقوق الانسان	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الديمقراطية. تعريفها وانواعها.	معرفة الديمقراطية	2	١١

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مفاهيم الديمقراطية	التعرف على مفاهيم الديمقراطية	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الديمقراطية في العالم الثالث والعالم	التعرف على الديمقراطية في العالم الثالث	2	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مفهوم الحريات، تصنيف الحريات العامّة، الحريات الاساسية ، الحريات الفكرية، الحريات الاقتصادية والاجتماعية	التعرف على مفهوم الحريات	2	١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي	2	١٥

٢٣. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: ٣٠ % للسعي السنوي و ٧٠ % للامتحان النهائي

٢٤. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
اللغة الإنجليزية
٢. رمز المقرر
MLT١٢٧-٢٤-CM

٣. الفصل / السنة					
فصلي					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/١٢/٢٠					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلّي) / عدد الوحدات (الكلّي)					
عدد الساعات الدراسية (الكلّي): ٣٠ / عدد الوحدات (الكلّي): ٢					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ايناس حيدر كاظم					
الايمل: inas.kadhim.iba@atu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			١ - مقدمة عن المصطلحات الطبية ٢ - التعرف على القواعد الانجليزية الخاصة بالمصطلحات الطبية ٣ - قياس فهم الطلبة عن طريق الامتحانات الشفوية ٤ - تطبيق قواعد الكتابة والقراءة للمصطلحات الطبية ٥ - التعرف على العمليات الخاصة بجمع المصطلحات الطبية .		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			❖ استراتيجية المحاضرات النظرية: تعتمد على شرح المعرفة والمعلومات بشكل مباشر من المعلم إلى الطالب. ❖ استراتيجية التطبيق العملي ❖ استراتيجية الحوار والمناقشة: تهدف إلى تفاعل الطلاب مع بعضهم البعض ومع المعلم من خلال طرح الأسئلة والنقاشات حول الموضوعات المطروحة. ❖ استراتيجية الاختبارات الدورية ❖ كتابة تقرير حول المواضيع الدراسية ❖ استخدام الصور التوضيحية والفيديوهات التي تتناسب مع المحتوى التعليمي.		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	الاضافات معاني النهائية	معرفة تعاريف الاصل والاضافة والنهائية	٢	١ st
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	الاضافات البدائية الشائعة	معرفة الاضافات البدائية الاكثر شيوعا واستخداما	٢	٢ nd
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	قراءة المصطلح الطبي	التعرف على قواعد القراءة	٢	٣ rd
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	النطق الصحيح للمصطلح	التعرف على طرق النطق والأعضاء التي تشارك بعملية النطق	٢	٤ th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	الحروف الصامتة	التعرف على الحروف التي تكتب ولا تنطق	٢	٥ th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	لفظ صوت س	التعرف على لفظ س وحالته	٢	٦ th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	لفظ صوت ج	التعرف على لفظتي صوت ج	٢	٧ th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	تطور المفردات	معرفة حل تمارين خاصة بالمفردات والمعاني	٢	٨ th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	التركيز على القواعد	معرفة القواعد النحوية الخاصة بالمصطلحات	٢	٩ th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	المفرد والجمع	معرفة التميز بين المفرد والجمع	٢	١٠ th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	تمارين خاصة بالمعاني	التعرف على توصيل وملا فراغات لمصطلحات طبي اكثر استخداما	٢	١١ th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	قواعد الجمع	التعرف على قواعد الجمع ال ١٢	٢	١٢ th
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	تمارين خاصة باللفظ	معرفة حل تمارين تخص اللفظ الصحيح	٢	١٣ th
التحضير اليومي	طريقة	كتابة المصطلح الطبي	استخدام القواعد جميعها	٢	١٤ th

امتحانات يومية امتحانات شفوية	المحاضرات النظرية		لكتابة المصطلح الطبي		
التحضير اليومي امتحانات يومية امتحانات شفوية	طريقة المحاضرات النظرية	مراجعة	عمل مراجعة شاملة	٢	١٥th
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
علوم الصحية والطبية الانكليزي بواسطة فرح شهيد وانعام حمدي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
لا يوجد	المراجع الرئيسة (المصادر)				
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
كوكل سكولر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

السنة الثانية / الفصل الدراسي الاول

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	الاحياء المجهرية
٢. رمز المقرر	MLT٢١١-٢٤-CM
٣. الفصل / السنة	فصلي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥/١٢/٢٠
٥. أشكال الحضور المتاحة	حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	٩٠ ساعة / 6 وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د. بارق عبد اللطيف صبر
الأيمل: barq10@atu.edu.iq	

٨. اهداف المقرر

<ul style="list-style-type: none"> • معرفة الاحياء المجهرية المسببة للامراض وغير المسببة. • معرفة كيفية تحضير الاوساط الزرعية وانواعها. • التعلم كيفية تعقيم الاوساط الزرعية و كيفية الزرع. 	اهداف المادة الدراسية
--	-----------------------

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 	الاستراتيجية
--	--------------

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	التعرف الاحياء المجهرية الطبية	مقدمة عن علم الاحياء المجهرية الطبية, الكائنات المجهرية,	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٢	2	معرفة تصنيف الاحياء المجهرية الممرضة	اصناف من الكائنات المجهرية الممرضة الفايروسات, البكتيريا, الفطريات, الطفيليات	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٣	٢	التعرف على تسمية و تصنيف الاحياء المجهرية	التصنيف و التسمية العلمية للبكتيريا. الكائنات الطبيعية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تركيب البكتيريا	معرفة تركيب البكتيريا	2	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	انقسام و نمو البكتيريا	التعرف على انقسام و نمو البكتيريا	2	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الوراثة البكتيرية, انتقال DNA ما بين البكتيريا	التعرف على الحامض النووي DNA للبكتيريا	2	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	امراضية البكتيريا	معرفة امراضية البكتيريا	2	٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تكوين السموم (سم البكتيريا)	التعرف على موم البكتيريا	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اصناف العوامل المضادة للبكتيريا	معرفة العوامل المضادة للبكتيريا	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الخصائص العامة و تصنيف الفايروسات	معرفة الخصائص العامة للفايروسات	2	١٠

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	وراثة الفايروسات, الطفرة . دور التغيرات الوراثية في تطور الفايروسات	معرفة الطفرات و دور التغيرات الجينية في تطور الفايروسات	2	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	امراضية الفايروسات	معرفة امراضية الفايروسات	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اصناف العوامل المضادة للفايروسات		2	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الخصائص العامة و تصنيف الفطريات		2	١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اشكال و تركيب الفطريات, اصناف العوامل المضادة للفطريات		2	١٥

١١. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠٪ اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الاحياء المجهرية الطبية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اساسيات علم الاحياء المجهرية	المراجع الرئيسية (المصادر)
وارن ليفينسون، دكتور في الطب، حاصل على درجة الدكتوراه، سان فرانسيسكو، كاليفورنيا يناير ٢٠١٤	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.amazon.com/Medical-Microbiology-Immunology-Eleventh-Science/dp/0071700285	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر				
امراض دم				
٢. رمز المقرر				
MLT٢١٢ -٢٤-CM				
٣. الفصل / السنة				
فصلي				
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف				
٢٠٢٥/ ١٢/ ٢٠				
٥. أشكال الحضور المتاحة				
حضور				
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
٩٠ ساعة / 6 وحدات				
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.م. علي موجد فضيل الأيميل: aldhmoshyali@gmail.com				
٨. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة النظام الطبي والفحوصات التي تتم في المختبر وتشخيص الحالة المرضية. ● معرفة أنواع الدم وعمل كافة الفحوصات بالمختبر . ● معرفة فصائل الدم، Hb الهيموغلوبين , خلايا الدم الحمراء RBCs , فقر الدم . 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> ● طريقة المحاضرة النظرية. ● طريقة المحاضرة العملية. ● طريقة المناقشة والحوار 		
١٠. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مقدمة عن اهمية علم الدم, دراسة محتويات الدم	التعرف على علم الدم	2	١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تكوين الدم في الجنين, الاطفال و البالغين	معرفة عملية تكوين الدم	2	٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	خلايا الدم الحمراء, الطبيعية, اهميتها, تركيبها, تكوينها او تصنيعها, و وظائفها	التعرف على عملي تكوين كريات الدم الحمراء و تركيبها و وظيفتها	٢	٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	زيادة كريات الدم الحمراء, اسبابها, العلامات السريرية, التشخيص المختبري	معرفة أسباب زيادة كريات الدم الحمراء و العلامات السريرية	2	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	دراسة شكل خلية الدم الحمراء في الصحة و المرض الاضطراب في حجم كريات الدم الحمراء	معرفة شكل كريات الدم الحمراء في الصحة و المرض	2	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اضطراب في شكل كريات الدم الحمراء	التعرف على الاشكال الغير طبيعية لكريات الدم الحمراء	2	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اضطراب في لون كريات الدم الحمراء	التعرف على الألوان الغير طبيعية لكريات الدم الحمراء	2	٧

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الهيموغلوبين الطبيعي للدّم, محتوياته و أهميته	معرفة الهيموغلوبين الطبيعي للدّم	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	دراسة أنواع الهيموغلوبين الطبيعي	التعرف على أنواع الهيموغلوبين	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الهيموغلوبين الشائع, المتغاير	التعرف على الهيموغلوبين الشائع	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فقر الدم, تعريفه, صنيفه و انواعه	تعريف فقر الدم و تصنيفه	2	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فقر الدم, اسبابه, العلامات السريية و النتائج المختبرية	التعرف على فقر الدم و أسبابه و العلامات السريية	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فقر الدم الارومات الضخمة و فقر الدم المبكر	التعرف على فقر الدم ذات الارومات الضخمة	2	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فقر الدم اللاتنسجي و فقر الدم الانحلالي	التعرف على فقر الرادم اللاتنسجي	2	١٤

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فقر الدم المنجلي و فقر الدم الانحلالي المناعي و المكتسب	التعرف على فقر الدم المنجلي و فقر الدم الانحلالي	2	١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥% للامتحان العملي و ٢٥% للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠% اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥% للعملي و ٣٥% للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
علم أمراض الدم السريري في الممارسة الطبية			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
لا يوجد			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية والبحوث في الاختصاص			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)		
مواقع الانترنت كوكل			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	الكيمياء السريرية ١
٢. رمز المقرر	MLT٢١٣ -٢٤ -CM
٣. الفصل / السنة	فصلي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥/١٢/٢٠
٥. أشكال الحضور المتاحة	حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	٩٠ ساعة / 6 وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.م.د. ذكري جواد هاشم الأيمل: thikra.jawad@atu.edu.iq
٨. اهداف المقرر	

<ul style="list-style-type: none"> • . تعلم الطلاب المعلومات الأساسية للكيمياء السريرية وقدرتهم على تطوير مهاراتهم في تحاليل الكيمياء السريرية • . معرفة كيفية اجراء التحاليل المختبرية ومعرفة الامراض ومقارنتها بالطبيعة. 	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
--	------------------------------

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 	<p>الاستراتيجية</p>
--	---------------------

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	معرفة الطالب للكيمياء الحياتية و أنواع الايض و جمع عينات الدم	مقدمة في الكيمياء السريرية تخصص الكيمياء السريرية مقدمة في التمثيل الغذائي، أنواع التمثيل الغذائي (البناء والهدم) جمع وتسليم عينات الدم، مضادات التخثر، شفق الادرار، طرق جمع الادرار المواد الحافظة للإدرار	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٢	2	معرفة توازن الحامض و القاعدة	التوازن الحامضي- القاعدي	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الإلكتروليتات (Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , Ca ²⁺ , Mg إلخ...) الأمراض المرتبطة بزيادة الإلكتروليتات ونقص	التعرف على الشوارد و الأمراض المرتبطة بزيادتها و نقصانها	٢	٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العناصر النذرة [Cu ²⁺ , Ceruloplasmin, Zn, Mn] ظهرت أمراض في التمثيل الغذائي غير الطبيعي لهذه المعادن.	التعرف على العناصر النذرة	2	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العناصر النذرة [Cu ²⁺ , Ceruloplasmin, Zn, Mn] ظهرت أمراض في التمثيل الغذائي غير الطبيعي لهذه المعادن.	التعرف على العناصر النذرة التي تظهر في الايض الغير طبيعي	٢	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	هضم وامتصاص الجلوكوز (استقلاب الجلوكوز) امتصاص الجلوكوز بواسطة الخلايا تحلل الجلوكوز والهرمونات التي تنظم تحلل الجلوكوز	التعرف على هضم و امتصاص الكلوكوز	2	٦-٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	امتحان	الامتحان	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	حمض ثلاثي الحلقات (TCA, دورة كريبس) ١-تفاعلات TCA ٢-إنتاج الطاقة من TCA ٣-وظيفة TCA وتنظيمها ٤-خلل في وظيفة TCA	التعرف على دورة كريبس	2	٩

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أيض الجليكوجين ١-تنظيم عملية التخليق ٢-اضطرابات أيض الجليكوجين	معرفة ايض الكلايكوجين	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تكوين الجلوكوز المواد الأولية (مثل البيروفات، اللاكتات، الالانين، إلخ)...	التعرف على بواى تصنيع الكلايكوجين	2	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مرض السكري ١-سكر الدم وتنظيم سكر الدم (دور هرموني الأنسولين والجلوكاجون في تنظيم الجلوكوز) ٢-ارتفاع سكر الدم (أنواع مرض السكري) ٣-نقص سكر الدم	التعرف على مرض السكري	2	١٤-١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة لامتحان النهائي	المراجعة و الامتحان النهائي		١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكيمياء الحيوية			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
المبادئ التوجيهية الممارسة السريرية الكولسترول			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجالات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص الكيمياء الحياتية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
كوكل سكولر			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر				
علم المناعة				
٢. رمز المقرر				
MLT٢١٤ -٢٤-CM				
٣. الفصل / السنة				
فصلي				
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف				
٢٠٢٥/١٢/٢٠				
٥. أشكال الحضور المتاحة				
حضور				
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
٩٠ ساعة / 6 وحدات				
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم م.د. ود عبد الخالق عبد زيد				
الأيمل: widabdzaid@atu.edu.iq				
٨. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> التعرف على اهم اجزاء الجهاز المناعي ذات العلاقة بمقاومة الامراض. تحضير بعض الاجسام المضادة والمستضدات. التعرف على كيفية الكشف عن امراض الحمى والايذز وبعض الامراض البكتيرية . 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار 		
١٠. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معرفة علم المناعة: تعريف وتصنيف اقسام المناعة, المناعة الطبيعية والمكتسبة, عوامل ودفاعات المناعة الطبيعية	التعرف على علم المناعة و اقسامها الطبيعية و المكتسبة	2	١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معرفة الجهاز المناعي, الانسجة والخلايا اللمفاوية, منشأها مستلماتها ومرحل نضجها, الاعضاء اللمفاوية الاولية والثانوية	التعرف على انسجة و خلايا الجهاز المناعي	2	٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الخلايا الملتهمة, الخلايا اوحيدة النواة, الالتهابو البلعمة :المنشأ, نضجها, مستللماتها, انواعها	التعرف على عملية البلعمة	٢	٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تعريفه المستضد, خصائصه, المستضدات (المستضدات الخارجية والداخلية	التعرف على المستضدات	2	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تعريف الضد, التركيب, الانواع, الخصائص, التصنيع والتحرير	تعريف الضد, التركيب, الانواع, الخصائص, التصنيع والتحرير	٢	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاستجابة المناعية: الاولية والثانوية, خصائصهما والفروقات بينهما, تنظيم الاستجابة المناعية	التعرف على الاجسام المضادة و الاستجابة المناعية الأولية و الثانوية	2	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مجمع التوافق النسيجي الرئيسي(MHC) تعريفه, اصنافه, دوره في عرض المستضدات	التعرف على معقد التوافق النسيجي الكبير	2	٧

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تعريف المتمم، تنشيطه، طرق التنشيط، المثبطات امراض المصاحبة لنقص المتمم	التعرف على النظام المتمم	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	السيتوكينات	التعرف على مستقبلات البروتينية المناعية	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المناعة ضد الجراثيم والسموم الآلية عمل الجهاز المناعة في الدفاع ضد الجراثيم	التعرف على الليات الدفاع في الجسم	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المناعة ضد الفايروسات، المناعة ضد الطفيليات المناعة ضد الفطريات	معرفة مناعة الجسم ضد الطفيليات و الفايروسات	2	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تعريف الورم، المستضدات ذات العلاقة بالورم، انواعها، علاقتها بالاورام المختلفة، وسائل الهرب من مناعة الجسم	التعرف على المستضدات المرتبطة بالورم	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فرط الحساسية تعريفها، انماطها المختلفة، الامراض الناجمة عنها	معرفة فرط الحساسية	٢	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النقص المناعي الطبيعي والمكتسب الانواع والنظريات	معرفة النقص المناعي	٢	١٤

الفصلية والسنوية.					
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التلقيح, انواع اللقاحات	التعرف على أنواع اللقاحات	٢	١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
	لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
	علم المناعة الأساسي	المراجع الرئيسية (المصادر)			
	المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص المناعة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			
	كوكل سكولر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
تفصيلات ابتدائية	
٢. رمز المقرر	
	MLT٢١٥ -٢٤-CM
٣. الفصل / السنة	
	فصلي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
	٢٠٢٥/١٢/ ٢٠
٥. أشكال الحضور المتاحة	
	حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	

٩٠ ساعة / 6 وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حيدر حسين عبيد الأيمل: haider.alseady.dw@atu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> التعرف على شكل ودورة الحياة والتشخيص المختبري لأغلب انواع الطفيليات الممرضة. التعرف على الوبائية والامراضية التي تحدث نتيجة الاصابة بالطفيليات وطرق انتقال الاصابة. 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المحاضرة العملية. طريقة المناقشة والحوار 		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	التعرف على الطفيليات و أنواعها و أنواع المضائف	تعريف الطفيليات، أنواع الطفيليات، أنواع العائل، تصنيف الطفيليات، الأوليات + الطفيليات المتعددة [الطفيليات المتعددة] الديدان الطفيلية والمفصليات]	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٢	2	معرفة الخصائص العامة للطفيليات	مقدمة عامة عن الخصائص المميزة للكائنات الأولية والتصنيف - جذور الأقدام، والسوطيات، والهدبيات، والتيلوسورا	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٣	٢	التعرف على امراضية الاميبيا بأنواعها	صنف جذور الأقدام الأميبيا المسببة للأمراض، Entamoeba histolytica، الشكل، دورة الحياة، القدرة على	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث

الفصلية والسنوية.		إحداث الأمراض، التشخيص المخبري			
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	بعض من مورفولوجيا، مسببات الأمراض، تشخيص:- Entamoeba gingivalis ، A ، canthomoeba Naegleria	التعرف على اشكال و تشخيص طفيلي <i>Entamoeba gingivalis</i>	2	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الأميبيا غير المسببة للأمراض الفرق بين الأميبا القولونية والإشريكية القولونية الهستوليتيكا. مورفولوجيا، مختبر، تشخيص Iodamoebabutschl Endolimax ،ii ،E. dispar ،nana Dientamoeba fragilis	التعرف على أنواع الاميبا الغير ممرضة	٢	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فصيلة المستيجوفور أو السوطيات مقدمة عامة عن السمات المميزة والتصنيف في (السوطيات المعوية، السوطيات الدموية والأنسجة، السوطيات التناسلية). السوطيات المعوية: - الجيارديا لامبليا، تشيلوماستيكس ميسنيل، تريكوموناسومينيس، الشكل، دورة الحياة، القدرة على التسبب في المرض، التشخيص المعملي.	التعرف على الطفيليات المسوطة	2	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	السوطيات التناسلية Trichomonas vaginales ، السوطيات الفموية، Trichomonas tenax. الشكل،	التعرف على الطفيليات التناسلية	2	٧

		المرضية والتشخيص المخبري			
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الأنسجة والدم سوطات أشكال الهيموفلاجات . الليشمانية الدونوفانية الليشمانية الاستوائية الليشمانية البرازيلية المورفولوجيا، دورة الحياة، المرضية، التشخيص المعمل	التعرف على الطفيليات المسوطة للدّم و الأنسجة	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التريبانوسوما كروزبي، التريبانوسوما بروساي المورفولوجيا ودورة الحياة والقدرة المرضية والتشخيص المعمل عينة من ذبابة التسي تسي وحشرة الريدوفبيد.	التعرف على اشكال و تشخيص طفيليات المثقبيات	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	طائفة الهديبات (الهديبات) Balantidium coli المورفولوجيا، دورة الحياة، القدرة على التسبب في المرض، التشخيص المخبري	معرفة الطفيليات المهديبة	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	2	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	صنف الجراثيم البوغية مقدمة عامة عن السمات المميزة للجراثيم البوغية. دورة الحياة بشكل عام لجراثيم البلازموديوم في الإنسان والحشرات.	التعرف على الطفيليات ذات الابواغ و خصائصها	2	١٢

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	بلازموديوم فيفاكس مرضية بلازموديوم أوفال، المختبر . التشخيص الملاريا المتصورة المنجلية القدرات المرضية، التشخيص المختبري وملاحظات مختصرة عن الطفيليات Babesia spp. الاختلافات في التشخيص المختبري مع Plasmodium spp	التعرف على طفيليات الملاريا و تشخيصها	٢	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	إيزوسبوريا بيبي، توكسوبلازما جوندي، المورفولوجيا، دورة الحياة، المرضية، التشخيص المعمل Cryptosporidium spp. المورفولوجيا، دورة الحياة، المرضية، التشخيص المعمل	التعرف على طفيليات المقوسات	٢	١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة وامتحان نهائي	مراجعة و الامتحان	٢	١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
علم الطفيليات الطبية			المراجع الرئيسة (المصادر)		
علم الديدان الطبية، الأوليات			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
مواقع الانترنت كوكل			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر				
فايروسات				
٢. رمز المقرر				
MLT٢١٦-٢٤-CM				
٣. الفصل / السنة				
فصلي				
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف				
٢٠٢٥/١٢/٢٠				
٥. أشكال الحضور المتاحة				
محاضرات				
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
٤٥ ساعة / 3 وحدات				
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.م ميساء زكي يحيى الأيمل: zkyyhyy51@gmail.com				
٨. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على الفايروسات. • معرفة انواع الامراض التي تسببها الفايروسات. • معرفة كيفية تشخيص الفايروسات وكيفية معالجتها . 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 		
١٠. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المقدمة، الخصائص العامة للفيروسات، البنية، تصنيف الفيروسات DNA و RNA	التعرف على الصفات العامة للفيروس	1	١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تضاعف الحمض DNA النووي والحمض الريبوزي RNA الفيروسي	DNA , التعرف على تضاعف RNA	1	٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	عزل الفيروس وزراعته.	التعرف على طريقة عزل الفايروس	١	٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العلاج الكيميائي والعوامل المضادة للفيروسات واللقاحات	معرفة الطالب العلاج الكيميائي ومضادات الفايروس واللقاحات	1	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فيروسات الانفلونزا	التعرف على فايروسات الانفلونزا	١	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فيروسات باراميكسو وروبيليا.	التعرف على فايروسات الحصبة	1	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الفيروسات المعوية، مجموعة الفيروسات الراينية	التعرف على مجاميع الفايروسات المعوية	1	٧

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	علم الأمراض الفيروسي وعلم الوراثة الفيروسي	معرفة الطالب امراضية الفايروسات	1	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فيروسات الهربس	التعرف على فايروسات الهربس	1	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الفيروسات المسببة للسرطان	التعرف على الفايروسات المسببة للورم	1	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فيروسات التهاب الكبد	التعرف على فايروسات التهاب الكبد	1	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	روبيلا والفيروسات العصبية الأخرى	التعرف على الفايروسات الموجهة للعصب	1	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الفيروسات العصبية والفيروسات النزفية الفيروسية	التعرف على الفايروسات المنقولة بواسطة المفصليات	١	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فيروسات الغدة والجدري والبارفو	التعرف على الفايروسات الغدية و الجدري	١	١٤

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	ريترود & وأديس	التعرف على الفايروسات الرجعة	١	١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ % اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
ليفينسون			المراجع الرئيسية (المصادر)		
جاويتز			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
كوكل سكولر			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
سلوك مهني	
٢. رمز المقرر	
MLT٢١٧ -٢٤-CM	
٣. الفصل / السنة	
فصلي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥ / ١٢ / ٢٠	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعة / 2	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. وسام فارس عبد الامير	Wisam.jasem@atu.edu.iq
٨. اهداف المقرر	

<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على الآداب الأساسية للسلوك المهني للعاملين في التخصصات الطبية. • تأهيل الخريجين على السلوكية المهنية في تفاعله مع مهنته. • تحقيق التوافق مع ذاته وبيئته المهنية. 	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
---	------------------------------

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 	<p>الاستراتيجية</p>
--	---------------------

١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معرفة مبادئ آداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية. مبادئ آداب المهنة في الحضارة العربية والإسلامية. آداب التعامل مع المرضى في المستشفيات منذ القدم لحد الآن.	التعرف على آداب المهنة	2	١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	معرفة السلوك المهني: تعريفه- مفهومه- تطبيقاته العملية- العلاقة بين العاملين ورؤسائهم.	معرفة السلوك المهني	2	٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الآداب الأساسية للمهنة - الآداب الأساسية للمهنة - خصائص آداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك. - كيفية توظيف آداب المهنة من موقع الموجه لسلوك الفرد وانفعالاته وقدرته على	معرفة الآداب الأساسية للمهنة وخصائص العاملين في الحقل الصحي و حقوق العاملين	٢	٣

		<p>اتخاذ القرار المناسب. الآداب الأساسية للمهنة - خصائص آداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك. - كيفية توظيف آداب المهنة من موقع الموجه لسلوك الفرد وانفعالاته وقدرته على اتخاذ القرار المناسب. - خصائص وصفات العاملين في الحقل الصحي... المظهر والسلوك والالتزام. - الحقوق الأدبية والقانونية للمريض. - التعامل وفق سلوكية المريض ومراقبه.</p>			
<p>الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.</p>	<p>طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار</p>	<p>معرفة الأنماط السلوكية/ الإنسانية- التفاعلية- الجمعية. تعريفها، طبيعتها، دوافعها، تفسيراتها، والعوامل المؤثرة فيها.</p>	التعرف على الانماط السلوكية	2	٤
<p>الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.</p>	<p>طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار</p>	<p>أساليب الاتصال/ اللغوية وغير اللغوية - تعريفها، أنواعها، تأثيراتها، تصميم أساليب اتصال ناجحة. - كيف تؤثر أساليب الاتصال على السلوك، على الإصغاء والاستماع، وكيف يتدرب عليه مع ذكر أمثلة تطبيقية.</p>	معرفة اساليب الاتصال	٢	٥
<p>الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.</p>	<p>طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار</p>	<p>الاتجاهات والميول السلوكية. -تعريفها، تصنيفها، العوامل المؤثرة فيها، طرق قياسها.</p>	معرفة الاتجاهات و الميول السلوكية	2	٦

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	القيم والعادات والتقاليد. -تعريفها, تصنيفها, العوامل المؤثرة فيها, طرق قياسها.	معرفة القيم و العادات	2	٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أنماط الشخصية وكيفية التعامل معها. - تعريف الشخصية- أنواعها- علاقتها بالمهنة. - شخصية التقني ومظاهره	التعرف على انماط الشخصية	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	شروط تحسين الصحة النفسية تعريفها, العوامل المؤثرة فيها , الوقاية من المرض النفسي, دور الصحة النفسية في الإعداد المهني.	معرفة شروط تحسين الصحة النفسية	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	شروط التوافق المهني وعلاقة العمل المرتبطة به. -مفهومه, شروطه, سوء التوافق المهني.	التعرف على التوافق المهني	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التوصيف الوظيفي لعمل الخريج	معرفة التوصيف الوظيفي	2	١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	سلوكية التعامل مع المريض استقبال المريض والتعامل معه وكسب ثقته والحفاظ على أسرار المهنة. - تحديد المواعيد لمتطلبات الإجراء المطلوب. - الحفاظ على حاجيات المريض.	التعرف على سلوكية التعامل مع المريض	2	١٢

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	سلوكية التعامل مع الأجهزة المعدات الطبية. - الإطلاع اليومي على الأجهزة والأدوات والمحاليل وبقية المتطلبات وتهيئتها للعمل اليومي وإدامتها وصيانتها والحفاظ عليها. - تهيئة الأدوية اللازمة للعمل وحسن التصرف بها.	التعرف على سلوكية التعامل مع الأجهزة الطبية	٢	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	السلامة المهنية -الوقاية من مخاطر العمل والحوادث. -الوقاية من مخاطر التلوث الجرثومي والسمي والإشعاعي. -الوقاية من خواطر العدوى بالأمراض المعدية والسارية. -تجنب الممارسات الخاطئة في حقل العمل.	معرفة السلامة المهنية	٢	١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تطبيقات في السلوك المهني.	معرفة تطبيقات السلوك المهني	٢	١٥

١١. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: ٣٠ % للسعي السنوي و ٧٠٪ للامتحان النهائي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

السلوك المهني , اداب السلوك المهني	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
لا يوجد	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص السلوك المهني	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
كوكل سكولر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
جرائم نظام البعث في العراق					
٢. رمز المقرر					
MLT٢١٨ -٢٤-CM					
٣. الفصل / السنة					
فصلي					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/١٢/٢٠					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٣٠ ساعة / 2					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. زيد خضر جاسم					
zaid.bermany@atu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف الطالب على مفهوم الجريمة. • يتعرف على دكتاتورية النظام البائد • يتعلم أهمية اختياره 					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
<ul style="list-style-type: none"> • مناقشة الطلبة و طرح التساؤلات الخاص بموضوع المحاضرة. • شرح المادة بطريقة متسقة تتناسب مع الاستفسارات والمناقشات الأبتدائية للموضوع بالاضافة الى استخدام ما يتوفر من وسائل ايضاح تساعد على ترسيخ الدرس واقعية بالاضافة الى التطرق للعديد من الأمثلة المحلولة. • استخدام التغذية الراجعة وتقييم مدى استيعاب الطالب للمادة 					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	مقدمة عن مفهوم الجرائم .	التعرف على الجرائم	2	١
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	تاريخ الجريمة التابعه للسلطة.	معرفة تاريخ الجرائم	2	٢
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	اقسام الجرائم	معرفة اقسام الجرائم	٢	٣
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	اقسام الجرائم.	معرفة اقسام الجرائم	2	٤
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	أنواع الجرائم الدولية	معرفة أنواع الجرائم	٢	٥
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	أنواع الجرائم الدولية.	معرفة أنواع الجرائم	2	٦
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	حقوق الانسان في الحضارة الرومانية.	معرفة حقوق الانسان في الحضارة الرومانية	2	٧
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	القرارات الصادرة من المحكمة العليا.	التعرف على القرارات	2	٨
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	القرارات الصادرة من المحكمة العليا.	التعرف على القرارات	2	٩
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	القرارات الصادرة من المحكمة العليا.	التعرف على القرارات	2	١٠
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	الجرائم النفسية.	معرفة الجرائم النفسية	2	١١

اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	اليات الجرائم النفسية .	التعرف على اليات الجرائم النفسية	2	١٢
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	اثار الجرائم النفسية.	معرفة اثار الجرائم النفسية	٢	١٣
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	جرائم البعث ضد الدين	التعرف على جرائم البعث ضد الدين	٢	١٤
اختبارات+التقاريرالاسبوعية	محاضرات	جرائم البعث ضد الدين.	التعرف على جرائم البعث ضد الدين	٢	١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ٣٠٪ للسعي و ٧٠٪ للامتحان النهائي					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
جرائم نظام البعث في العراق			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
لا يوجد			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص جرائم البعث			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
كوكل سكولر			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

الفصل الدراسي الثاني/ المرحلة الثانية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	بكتيريا مرضية
٢. رمز المقرر	MLT٢٢١-٢٤-CM
٣. الفصل / السنة	فصلي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥/١٢/ ٢٠
٥. أشكال الحضور المتاحة	حضور

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

٩٠ ساعة / 6 وحدات

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

الاسم: م.د. بارق عبد اللطيف صبر

البريد الإلكتروني: barq10@atu.edu.iq

اهداف المقرر

- اهداف المادة الدراسية
- التعرف على انواع البكتريا تحت المجهر واخذ العينات من الشخص المصاب وزراعتها
 - لغرض تشخيص نوع البكتريا ومعرفة المرض الذي تسببه.
 - معرفة البكتريا السامة وانواعها .

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

- الاستراتيجية
- طريقة المحاضرة النظرية.
 - طريقة المحاضرة العملية.
 - طريقة المناقشة والحوار

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	التعرف على البكتيريا الجهازية من حيث الخصائص العامة و انتاج السموم	علم البكتيريا الجهازية، جنس المكورات العنقودية، الخصائص العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، الحساسية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٢	2	التعرف على بكتيريا المكورات العنقودية من خلال الاختبارات الكيموحيوية	جنس العنقودية الخصائص العامة. الاختبار الكيموحيوي، الخصائص المستضدية، بروتين M مجموعة المكورات العنقودية A ، الأمراض، السموم، والمناعة..	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مجموعة المكورات العقدية B, C, D. التفاعلات الكيميو، المناعة، الأمراض. العقدية الرئوية ومرض العقدية المتباينة، التركيب المستضدي.	معرفة أنواع بكتيريا المكورات العقدية من خلال التفاعلات و المناعة و الامراض	٢	٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	البكتيريا ايجابية الجرام - كورينيكتريوم الخناق. شكل البكتيريا، الضراوة، السم، المناعة، اختبار الشيك. مضاد السم، اختبار الجلد.	التعرف على البكتيريا الموجبة لصبغة غرام	2	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الجنس عصية، عصية الجمرة الخبيثة. الخصائص العامة، التفاعل الكيميائي الحيوي، التركيب المستضدي، السم، المناعة	التعرف على الخصائص العامة لبكتيريا <i>Mycobacterium</i>	٢	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الجنس عصية، عصية الجمرة الخبيثة. الخصائص العامة، التفاعل الكيميائي الحيوي، التركيب المستضدي، السم، المناعة	التعرف على بكتيريا العصيات	2	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	البكتيريا اللاهوائية - كلوستريديوم، الصفات العامة. كلوستريديوم بيرفرنجيوس، الصفات العامة. بنية المستضد، التفاعل الكيميائي الحيوي، الضراوة، السم. كلوستريديوم تيتاني، المرض، المناعة، البنية المستضدية	التعرف على البكتيريا اللاهوائية	2	٧

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جنس النيسرية، الصفات العامة، التفاعل الكيميائي الحيوي. النيسرية البنية، البنية المستضدية، الضراوة. النيسرية السحائية، المناعة، اختبار الحساسية. البنية المستضدية، الضراوة، المناعة	التعرف على خصائص بكتيريا نيسيريا	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الجنس هييموفيليا ، الصفات العامة، عوامل النمو، الضراوة، المناعة. الجنس بورديتيلا ، الصفات العامة، المرض.	التعرف على الخصائص العامة و عوامل النمو لبكتيريا هييموفيليا	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	عائلة البكتيريا المعوية ، الخصائص العامة، التصنيف، التفاعل الكيميائي الحيوي، الخصائص المستضدية، تخمر السكر، اختبار الحساسية. جنس Escherichia coli ، Klebsiella ، الأمراض، الضراوة، المناعة	التعرف على الخصائص العامة و تصنيف البكتيريا ذات المسار الداخلي و كذلك معرفة تخمر السكر	2	١١-١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فايبرو تاريخ جنس المرض، السمات العامة، التركيب المستضدي، الضراوة، المناعة، العلاج. النمط البيولوجي الكلاسيكي لـ Vibrio شبه الدموي. كامبيلوباكتر جيجوني.	التعرف على الخائص العامة لبكتيريا الضمة		١٢

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	جنس البروسيلا، الصفات العامة، الأمراض، الأنواع، الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان. يرسينيا بيبستيس، الصفات العامة، الضراوة، الأمراض	التعرف على الخصائص العامة لبكتيريا البروسيلا	2	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الصفات العامة، أمراض الانتقال، الضراوة، الزهري، VDRL، النوكارديا، الصفات العامة، الطاقة المباشرة بالوخز. الميكوبلازما، الشكل، الضراوة، التشخيص المختبري	التعرف على بكتيريا Francisella	2	١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الصفات العامة، الكلاميديا، الشكل، الاختبار الكيميائي الحيوي، الضراوة، المناعة	التعرف على الخصائص العامة لبكتيريا الكلاميديا	٢	١٥

١١. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: ١٥% للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري

١٢. مصادر التعلم والتدريس

علم الأحياء الدقيقة الطبية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
علم البكتيريا الأساسي	المراجع الرئيسية (المصادر)
وارن ليفينسون، دكتور في الطب، حاصل على درجة الدكتوراه، سان فرانسيسكو، كاليفورنيا يناير ٢٠١٤	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.amazon.com/Medical-Microbiology-Immunology-Eleventh-Science/dp/0071700280	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر				
امراض دم ٢				
٢. رمز المقرر				
MLT٢٢٢-٢٤-CM				
٣. الفصل / السنة				
فصلي				
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف				
٢٠٢٥/١٢/٢٠				
٥. أشكال الحضور المتاحة				
حضور				
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
٩٠ ساعة / 6 وحدات				
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.م. علي موجد فضيل				
الأيمل: aldhmoshyali@gmail.com				
٨. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> • معرفة النظام الطبي والفحوصات المختبرية وتشخيص الحالة المرضية. • معرفة أنواع الدم وعمل كافة الفحوصات بالمختبر وتشخيص حالات المرض . • معرفة W.B.C, عوامل التخثر , اللوكيميا الحاد والمزمن 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 		
١٠. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	استقرار البيئة الداخلية للدوم, دور الاوعية و الدموية في اسقرار البيئة الداخلية للدوم	معرفة الطالب استقرار البيئة الداخلية للدوم و درو الاوعية الدموية في هذا الاستقرار	2	١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	عوامل التخثر	التعرف على عوامل التخثر	2	٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	عملية التخثر	التعرف على عملية التخثر	٢	٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أنواع اضطراب البيئة الداخلية للدوم, اضطراب البيئة الداخلية بسبب اضطراب الاوعية الدموية	التعرف على أنواع اضطرابات البيئة الداخلية للدوم	2	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اضطراب البيئة الداخلية بسبب اضطراب الصفائح الدموية	التعرف على اضطراب الصفائح الدموية	٢	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اضطراب عوامل التخثر	التعرف على اضطراب عوامل التخثر	2	٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أنواع خلايا الدم البيضاء	معرفة أنواع خلايا الدم البيضاء	2	٧

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	نضوج خلايا الدم البيضاء	التعرف على تصنيع خلايا الدم البيضاء	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	وظائف خلايا الدم البيضاء	التعرف على وظائف خلايا الدم البيضاء	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	كثرة الكريات البيضاء.	معرفة عملية تكوين خلايا الدم البيضاء	2	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	نقص الكريات البيضاء	معرفة الطالب نقص خلايا الدم البيضاء		١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اللوكيميا, تعريفه و تصنيفه	معرفة مرض سرطان الدم و تصنيفها	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النخاع المزمن والحاد	التعرف على مرض ابيضاض التقوي المزمن و الحاد	2	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النخاع المزمن والحاد ا	التعرف على مرض ابيضاض التقوي المزمن و الحاد	٢	١٤

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	النخاع المزمّن والحاد ا	التعرف على مرض ابيضاض الخلايا الوحيدة	٢	١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥% للامتحان العملي و ٢٥% للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠% اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥% للعملي و % للامتحان النظري.					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
علم أمراض الدم السريري في الممارسة الطبية			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
لا يوجد			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص امراض الدم			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
كوكل سكولر			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	كيمياء سريرية ٢
٢. رمز المقرر	MLT٢٢٣-٢٤-CM
٣. الفصل / السنة	فصلي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥/١٢/٢٠
٥. أشكال الحضور المتاحة	حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	٩٠ ساعة / 6 وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ. م.د. ذكري جواد هاشم الأيمل: thikra.jawad@atu.edu.iq
٨. اهداف المقرر	

<ul style="list-style-type: none"> • اجراء كافة الفحوصات الكيميائية على الدم. • معرفة كيفية اجراء التحاليل المختبرية ومعرفة الامراض ومقارنتها بالطبيعة. • معرفة كافة المكونات الكربوهيدرات، الدهون، الانزيمات، البروتينات وغيرها. 	اهداف المادة الدراسية
--	-----------------------

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 	الاستراتيجية
--	--------------

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٣-١	2	التعرف على ايض البروتينات و وظائف الكلية	استقلاب البروتين ووظائف الكلى ١-بروتين المصل (المكونات)، ٢-استقلاب الأحماض الأمينية، ٣-مصير الأمونيا، ٤-دورة اليوريا، استقلاب اليوريا واختبارات وظائف الكلى	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٦-٤	2	التعرف على ايض الدهون	استقلاب الدهون ١-أكسدة الأحماض الدهنية ٢-أجسام الكيتون ملف الدهون والاضطراب في ملف الدهون (الكوليسترول، الدهون الثلاثية، البروتينات الدهنية)	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٧	٢	التعرف على اضطرابات البيورين و البيريميدين	اضطرابات البيورين والبيريميدين استقلاب حمض البوليك (التخليق وفرط حمض البوليك)	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	امتحان	عمل الامتحان	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مقدمة عن الإنزيمات (تعريف علم الإنزيمات) كرياتين كيناز CK (الإنزيمات المتماثلة) لاكتات يهيدروجينيز (LDH الإنزيمات المتماثلة)	التعرف على الانزيمات	٢	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	اختبارات وظائف الكبد استقلاب البيليروبين اليرقان (اليرقان عند البالغين والأطفال حديثي الولادة) التهاب الكبد واختبارات وظائف الكبد	التعرف على وظائف الكبد	2	١٠-١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	علامات الورم	التعرف على علامات الأورام	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الهرمونات ١-هرمونات الغدة الدرقية (اختبارات وظائف الغدة الدرقية، هرمونات جارات الدرقية) هرمونات الخصوبة (التستوستيرون، الهرمون الملوتن، البرولاكتين، الهرمون المحفز للجريب)	التعرف على الهرمونات و انواعها	2	١٣-١٥
١١. تقييم المقرر					
طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					

الكيمياء الحيوية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
إرشادات الممارسة السريرية للكوليسترول	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص الكيمياء السريرية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
كوكل سكولر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	مناعة سريرية
٢. رمز المقرر	MLT٢٢٤-٢٤-CM
٣. الفصل / السنة	فصلي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥/١٢/٢٠
٥. أشكال الحضور المتاحة	حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	٩٠ ساعة / 6 وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د. ود عبد الخالق عبد زيد
الأيمل: widabdzaid@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
<ul style="list-style-type: none"> التعرف على اهم الامراض المناعية والرتوية. التعرف على امراض الجهاز الهضمي والكبد. التعرف على كيفية الكشف عن امراض التهاب الكبد المناعي الذاتي وبعض الامراض الاخرى . 	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

- طريقة المحاضرة النظرية.
- طريقة المحاضرة العملية.
- طريقة المناقشة والحوار

الاستراتيجية

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	التعرف على الأمراض المناعية والرتوية وداء الرثو	مقدمة عن الأمراض المناعية , الأمراض الرتوية , التهاب المفاصل الرتوي	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٢	2	التعرف على داء الذائب الاحمراري و داء الصدف الرثيائي	داء الذائب الاحمراري و داء الصدف الرثيائي	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٣	٢	معرفة التهاب الفقار الرثيائي ومتلازمة شغرين	التهاب الفقار الرثيائي ومتلازمة شغرين	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٤	2	مرض Behcet's disease بهجت	مرض بهجت	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٥	٢	التعرف على امراض الجهاز الهضمي والكبد	امراض الجهاز الهضمي والكبد ١-اعتلال الأمعاء الحساس للجلوتين ٢-التهاب القولون التقرحي ٣-مرض كرون	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	فقر الدم الخبيث	التعرف على فقر الدم الخبيث		٦
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مرض السكري النوع الأول	معرفة مرض السكري النوع الأول	2	٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	التهاب الكبد المناعي الذاتي	معرفة امراض التهاب الكبد المناعي الذاتي	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	تليف الكبد الصفراوي الأولي والتهاب القناة الصفراوية المصلب الأولي	التعرف على مرض تشمع الصفراء و التهاب الصفراء		١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أمراض الكلى -مجمع مناعي متداول -تكوين مجمع مناعي موضعي -أجسام مضادة ذاتية سيتوبلازمية مضادة للعدلات والأمراض المرتبطة بها	التعرف على امراض الكلية		١١

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أمراض الجهاز التنفسي ١-أمراض الجهاز التنفسي الناتجة عن الأدوية ٢-الالتهاب الرئوي البيوزيني ٣-الربو	التعرف على امراض الجهاز التنفسي	2	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	أمراض الغدة الدرقية المناعية والعقم المناعي	التعرف على امراض الدرقية المناعية و العقم المناعية	2	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الورم وعلامات الورم	التعرف على علامات الأورام	2	١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الطعم مقابل رفض المضيف والزراعة	التعرف على حالة داء الطعم حيال الثوي و مهاجمة الجسم للاعضاء المزروعة	2	١٥

١١. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: ١٥% للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ % اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري

١٢. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
علم المناعة السريري	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والدوريات والبحوث في المناعة السريرية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
كوكل سكولر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
ديدان طفيلية					
٢. رمز المقرر					
MLT٢٢٥ -٢٤-CM					
٣. الفصل / السنة					
فصلي					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/١٢/٢٠					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٩٠ ساعة / 6 وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حيدر حسين عبيد الأيميل: haider.alseady.dw@atu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> • معرفة انواع الديدان الطفيلية وكيفية تشخيصها. • معرفة مختلف الطفيليات التحليلية لتشخيص انواع الطفيليات . • معرفة كافة الامراض من خلال زراعة السلايدات . 			
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 			
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مقدمة عامة للخصائص المميزة للديدان متعددة الخلايا (السيستودا، والمتقوية، والنيماتودا)	معرفة الخصائص العامة للديدان الخيوطية	2	١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	طائفة الديدان الشريطية تينيا ساجيناتا تينيا سوليوم الشكل، دورة الحياة، القدرة على التسبب في المرض، التشخيص المخبري	التعرف على امراضية و اشكال الديدان الشريطية	2	٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Hymenolepis nana Hymenolepis diminuta المورفولوجيا، دورة الحياة، القدرة على التسبب في المرض، التشخيص المخبري	التعرف على امراضية و تشخيص طفيلي <i>Hymenolepis nana</i>	٢	٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المشوكات الحبيبية الشكل، دورة الحياة، القدرة على التسبب في المرض، التشخيص المخبري	التعرف على داء المشوكات الكيسي	2	٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	طائفة الديدان المتقوية في دورة الحياة العامة لنوع أنواع البلهارسيا: البلهارسيا الدموية، البلهارسيا المانسونية، البلهارسيا اليابانية المورفولوجيا ودورة الحياة والقدرة المرضية والتشخيص المخبري	التعرف على خصائص الديدان المسطحة وتصنيفها	٢	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	ملاحظات مختصرة عن (ديدان الكبد (الفاشيولا الكبدية) ديدان الرئة) الفاشيولا buski (ديدان الأمعاء) التشخيص المخبري	التعرف على مثقبيات الكبد و الرئة و الأمعاء		٦

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	طائفة النيما تودا أسكاريس لومبريكويدس تريشوريس تريشورالشكل، دورة الحياة، القدرة على التسبب في المرض، التشخيص المخبري	التعرف على الديدان الخيطية (الاسكارس)	2	٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	Enterobius vermicularis Ancylostoma duodenale Necator americanus الشكل، دورة الحياة، القدرة على إحداث الأمراض، التشخيص المخبري	التعرف على الديدان المعوية	2	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	هجرة اليرقات في الانسان اليرقات الجلدية - الأنكلستوما المهاجرة s الكلبية البلهارسيا	التعرف على هجرة اليرقات في الانسان لطفيلي الأنكلستوما	2	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	دودة اليرقات تحت الجلد (دودة لولبية) (داء (النخف) دودة اليرقات الحشوية - spp. دودة توكسوكارا مسببات الأمراض، التشخيص المخبري	التعرف على داء هجرة اليرقان الجلدي		١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	دودة الفيلاريا Wuchereria bancrofti Loa loa الشكل، دورة الحياة، القدرة على إحداث الأمراض، التشخيص المخبري	التعرف على داء الفلاريا		١١
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	ملاحظات مختصرة عن فئة الديدان الحلقية في علم مورفولوجيا الإنسان والمختبر والتشخيص. ومن الحيوانات متعددة الخلايا فئة مفصليات الأرجل	التعرف على صنف الديدان الحلقية	2	١٢

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	ملاحظات موجزة عن الشكل والتشخيص المختبري، بعض الأمراض التي تسببها ١- حشرة (الأنوفيلة، ذبابة الرمل، ذبابة التسي تسي، حشرة الريدوفييد، الكيولكس، القمل، البراغيث، السيمكس) ٢- العناكب العث، القراد	التعرف على شكل و تشخيص بعض الحشرات	2	١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	مراجعة	مراجعة	2	١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الامتحان (النهائي)	الامتحان النهائي	2	١٥

١١. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ % اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري.

١٢. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
علم الطفيليات الطبية	المراجع الرئيسية (المصادر)
علم الديدان الطبية، الأوليات	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
مواقع الانترنت كوكل	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
فطريات طبية
٢. رمز المقرر

MLT٢٢٦ -٢٤-CM					
٣. الفصل / السنة					
فصلي					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/١٢/٢٠					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤٥ ساعة / 3 وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م مها عادل حسين الأيمل: maha.hussain.iba100@atu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • دراسة عن الفطريات الطبية. • معرفة انواع الامراض المسببة لها . • معرفة كيفية تشخيص الامراض و كيفية معالجتها . 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> • طريقة المحاضرة النظرية. • طريقة المحاضرة العملية. • طريقة المناقشة والحوار 		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	1	التعرف على الفطريات الطبية	مقدمة عن الفطريات الطبية	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.
٢	1	التعرف على تكاثر و تركيب و تصنيف الفطريات	الهيكل والتكاثر والتصنيف	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	خصائص المزرعة ، نوع الفطريات	الخصائص الزرعية للفطريات	١	٣-٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المبدأ العام في العلاج	التعرف على المبدأ العام لمعالجة الإصابات الفطرية	1	٥
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الشعيات ، نوكارديا ، المايستوما	التعرف على خصائص الفطريات الخيطية	١	٦-٧
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الفطريات الجلدية	التعرف على الفطريات الجلدية	١	٨
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	داء المبيضات	التعرف على داء المبيضات	1	٩
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المكورات الخلية	التعرف على الإصابة الفطرية	1	١٠
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	المكورات العقدية	التعرف على Cryptococcus خمائر	1	١١

الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	داء النوسجات ، داء البوغات	التعرف على الإصابات الفطرية Histoplasmosis	1	١٢
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	الفطريات Micellanaus ، داء ، mucor الرشاشيات ،	التعرف على داء الرشاشيات السوداء		١٣
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	ريزوبوس وبنسليوم	التعرف على فطر البنسليوم	2	١٤
الاختبار اليومي. الاختبار الفصلي. مناقشة البحوث الفصلية والسنوية.	طريقة المحاضرة النظرية طريقة المحاضرة العملية طريقة المناقشة والحوار	العوامل المضادة للفطريات ، المضادات الحيوية التي تنتجها الفطريات	معرفة المضادات التي تنتجها الفطريات	2	١٥

١١. تقييم المقرر

طريقة التقييم كالاتي: ١٥ % للامتحان العملي و ٢٥ % للامتحان النظري لاستخراج السعي السنوي من ٤٠ اما الامتحان النهائي فتكون ٢٥ % للعملي و ٣٥ % للامتحان النظري

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الفطريات الطبية
المراجع الرئيسية (المصادر)	جاويز، ليفينسون
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية والدوريات والبحوث في اختصاص الفطريات الطبية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	كوكل سكولر

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
الحاسوب و الذكاء الاصطناعي

٢. رمز المقرر					
MLT٢٢٧-٢٤-CM					
٣. الفصل / السنة					
فصلي					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/١٢/٢٠					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٤٥ ساعة / ٣ وحدات دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م سيف منجي الأيميل : inb.syffi10@atu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • يهدف البرنامج الى اعداد ملاكات متخصصة ومؤهلة علميا وعمه وبمستوى فني ينسجم مع متطلبات التطور التكنولوجي 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> • استبيان • ندوات • محاور نقاش 		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	التعرف على مفهوم الشبكات	مفهوم الشبكات- انواع ومكونات الشبكة الأساسية و أساسيات امان الشبكات, تهديدات الشبكة , استكشاف اخطاء الشبكات واصلاحها	المحاضرة النظرية و العملية	الامتحان الانظري, العملي و الفصلي
٢	٢	التعرف على مفهوم الشبكات (تابع)	الأمن والشبكات (تابع): أساسيات أمن الشبكات. فهم التهديدات التي تتعرض لها الشبكات	المحاضرة النظرية و العملية	الامتحان الانظري, العملي و الفصلي
٣	٢	معرفة التجارة الالكترونية	التجارة الإلكترونية: مفاهيم الخدمات المصرفية الإلكترونية والتي تشمل الخدمات المصرفية	المحاضرة النظرية و العملية	الامتحان الانظري, العملي و الفصلي

		عبر الإنترنت: خدمات أجهزة الصراف الآلي وبطاقات الخصم، والخدمات المصرفية عبر الهاتف، والخدمات المصرفية عبر الرسائل القصيرة، والتنبيه الإلكتروني، والخدمات المصرفية عبر الهاتف المحمول			
الامتحان الانظري, العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	استكشاف أخطاء الكمبيوتر وإصلاحها: تحديد وحل المشكلات الشائعة في الأجهزة والبرامج التي يواجهها مستخدمو الكمبيوتر. تقنيات وأدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسية لتشخيص المشكلات وحلها.	معرفة أخطاء الكمبيوتر و اصلاحها	٢	٤
الامتحان الانظري, العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	استكشاف أخطاء الكمبيوتر وإصلاحها (تابع): تقنيات وأدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسية لتشخيص المشكلات وحلها.	معرفة أخطاء الكمبيوتر و إصلاحها (تابع)	٢	٥
الامتحان الانظري, العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	مقدمة عن الذكاء الاصطناعي: تعريف الذكاء الاصطناعي، تاريخ الذكاء الاصطناعي، تقنيات الذكاء الاصطناعي واساليبها.	معرفة الذكاء الاصطناعي	٢	٦
الامتحان الانظري, العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	مقدمة عن الذكاء الاصطناعي(تابع):الخصائص الرئيسية للذكاء الاصطناعي فوائد الذكاء الاصطناعي التحديات والاعتبارات الاخلاقية	معرفة الذكاء الاصطناعي (تابع)	٢	٧
الامتحان الانظري, العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة: التقنيات المحمولة المعتمدة على الذكاء الاصطناعي، المساعدون الافتراضيون (سيرى، مساعد جوجل، أليكسا).	معرفة دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة	٦	٨
الامتحان الانظري, العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة (تابع): التعلم التكيفي، خدمات الترجمة في الوقت الفعلي.	معرفة دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة (تابع)	٢	٩
الامتحان الانظري, العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي: نظرة عامة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مختلف الصناعات والتعليم والرعاية الصحية.	التعرف على تطبيقات و أدوات الذكاء الاصطناعي	٢	١٠
الامتحان الانظري, العملي و الفصلي	المحاضرة النظرية و العملية	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي (تابع): النقل والتسويق والإعلان.	التعرف على تطبيقات و أدوات الذكاء الاصطناعي (تابع)	٢	١١
الامتحان الانظري, العملي	المحاضرة النظرية	تطبيقات وأدوات الذكاء	التعرف على تطبيقات و	٢	١٢

و الفصلية	و العملية	الاصطناعي (تابع): التمويل والروبوتات وتقنيات الأتمتة	أدوات الذكاء الاصطناعي (تابع)		
الامتحان الانظري, العملي و الفصلية	المحاضرة النظرية و العملية	الذكاء الاصطناعي والمجتمع: كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي على العلاقات الاجتماعية والذكاء الاصطناعي والعلاقات الدولية، والذكاء الاصطناعي ومستقبل البشرية	فهم الذكاء الاصطناعي و المجتمع	٢	١٣
الامتحان الانظري, العملي و الفصلية	المحاضرة النظرية و العملية	التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي: أخلاقيات الذكاء الاصطناعي، والخصوصية والمراقبة، وتأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل.	معرفة التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي	٢	١٤
الامتحان الانظري, العملي و الفصلية	المحاضرة النظرية و العملية	مستقبل الذكاء الاصطناعي: الاتجاهات المستقبلية في الذكاء الاصطناعي، والأبحاث الحديثة والتقنيات الناشئة.	معرفة مستقبل الذكاء الاصطناعي	٢	١٥
١١. تقييم المقرر:					
امتحان نظري فصلي : ٢٥ درجة امتحان عملي فصلي : ١٥ درجة امتحان نظري نهائي : ٣٥ درجة و امتحان عملي نهائي ٢٥ درجة					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت		
١- غراهام براون، ديفيد واتسون، "كامبريدج IGCSE تكنولوجيا المعلومات والاتصالات"، الطبعة الثالثة (٢٠٢٠) ٢- آلان إيفانز، كيندال مارتن، ماري آن بوتسي، "التكنولوجيا في العمل - النسخة الكاملة"، الطبعة السادسة عشرة (٢٠٢٠) . ٣- أحمد بنافة، "مقدمة في الذكاء الاصطناعي"، الطبعة الأولى (٢٠٢٤) ٤- الخضر على الخضر باحث، " أساسيات الحاسوب ٢٠١٦ . ٥- الدكتور عادل عبد النور، مدخل إلى عالم الذكاء الاصطناعي " ٢٠٠٥			المراجع الرئيسية (المصادر)		
https://www.noor-book.com/			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
https://www.noor-book.com			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

٢٥. اسم المقرر				
اللغة العربية				
٢٦. رمز المقرر				
MLT٢٢٨-٢٤-CM				
٢٧. الفصل / السنة				
فصلي				
٢٨. تاريخ إعداد هذا الوصف				
٢٠٢٥/١٢/٢٠				
٢٩. أشكال الحضور المتاحة				
حضور				
٣٠. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)				
٣٠ ساعة / 2				
٣١. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.م علي جبر الأيمل: ali.gabr.bib5@atu.edu.iq				
٣٢. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> القواعد اللغة العربية معرفة العلامات الاعرابية الاصلية و الفرعية معرفة النحو و الاعجاز القرآني 		
٣٣. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> طريقة المحاضرة النظرية. طريقة المناقشة والحوار 		
٣٤. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	العلامات الاعرابية الاصلية (الضمة, الفتحة, الكسرة) علامات الاعرابية الفرعية(ء) الواو, الالف , الياء	معرفة العلامات الاعرابية	٢	الأسبوع (١)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	الجملة الاسمية (انواع المبتدأ, انواع الخبر)	معرفة الجملة الاسمية	٢	الأسبوع (٢)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	ان و اخواتها	التعرف على ان و اخواتها	٢	الأسبوع (٣)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	الفرق بين أن و ان	معرفة الفرق بين أن و ان	٢	الأسبوع (٤)،
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	الأفعال الخمسة	معرفة الأفعال الخمسة	٢	الأسبوع (٥)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	كان و اخواتها	التعرف على كان و اخواتها	٢	الأسبوع (٦)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	الأخطاء اللغوية	معرفة الأخطاء اللغوية	٢	الأسبوع (٧)

الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	المثنى و اعرابه	معرفة المثنى	٢	الأسبوع (٨)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	التعبير القرآني) نحويا من حيث التركيب الجملة, بلاغيا من حيث التأثير الفني الرجوع الى المصدر كتاب التعبير القرآني للدكتور فاضل السامرائي	معرفة التعبير القرآني	٤	الأسبوع (٩) (١٠)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	الشاعر بدر شاكر السياب	التعرف على الشاعر بدرشاكر السياب	٢	الأسبوع (١١)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	معلومات لغوية (المرادفات و الاضداد, فروق لغوية, معادلات نحوية)	معرفة معلومات لغوية	٢	الأسبوع (١٢)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	أنواع الجموع (جمع مذكر سالم, جمع مؤنث سالم, جمع تكسير)	التعرف على أنواع الجموع	٤	الأسبوع (١٣) (١٤)
الامتحان النظري والفصلي	المحاضرة النظرية	هندسة النحو (قواعد اللغة العربية في اللوحة التعليمية, تصويبات لغوية)	معرفة هندسة النحو	٢	الأسبو ع (١٥)
٣٥. تقييم المقرر					
امتحان نظري فصلي ٤٠٪ - امتحان نظري نهائي ٦٠٪					
٣٦. مصادر التعلم والتدريس					

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
لا يوجد	المراجع الرئيسية (المصادر)
اللغة العربية العامة للجامعات التقنية <u>أعداد</u> د. صفاء كاظم مكي د. لمى محمد يونس	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير)
مواقع الانترنت كوكل	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت