

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تتنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنويًا 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 اكتسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتجلى 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 المعتمم بموجب كتاب دائرة الدراسات رقم 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً 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 متطولاً وملهماً ومحفزاً وواقعاً وقابلً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة الالزمة 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 بولوني) 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 الصحفية واللاصحفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية علوم الأغذية الشرقاط

القسم العلمي: علوم وتكنولوجيا الأغذية

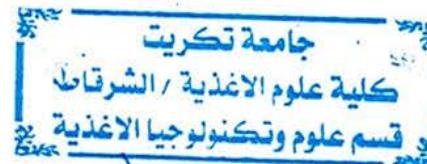
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس علوم الأغذية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم وتكنولوجيا الأغذية

النظام الدراسي: فصل الأول

تاريخ اعداد الوصف: 2024 / 10 / 1

تاريخ ملء الملف: 2024 / 11 / 10



التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. سامي خضر سعيد

التاريخ: 2024 / 11 / 10

التوقيع :

اسم رئيس القسم: م. د. مهند مهدي جمعه

التاريخ: 2024 / 11 / 10

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي . م.م. عبدالله محمود عجیل

التاريخ: 10 / 11 / 2024

التوقيع



أ.م.د. سامي خضر سعيد

مصادقة السيد العميد / وكالة

أ.م.د. سامي خضر سعيد

العميد / وكالة

1. رؤية البرنامج

تأسست كلية علوم الأغذية/ الشرقاط في عام 2024، وبدأت الدراسة فيها في العام الدراسي 2024-2025. تهدف الكلية إلى إعداد الطالب للحصول على درجة البكالوريوس في علوم الأغذية، مما يمكن الخريجين من العمل في المؤسسات العلمية ومصانع الأغذية والألبان، مع فهم شامل للإنتاج المحلي للأغذية في العراق. يؤكد أعضاء هيئة التدريس في قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية / كلية علوم الأغذية الشرقاط في جامعة تكريت أن الطلاب يستفيدون من تخصص علوم الأغذية من خلال مزيج من الدراسة الأكademية والخبرات العلمية والتجارب العلمية. هذا المزيج يعزز فهم الطلاب للأساليب العلمية والعملية المستخدمة من قبل أخصائي الأغذية في إجراء الأبحاث وتطوير الأفكار حول صناعة الأغذية، وخاصة في العراق.

2. رسالة البرنامج

يتبع أعضاء هيئة التدريس في كلية علوم الأغذية/ الشرقاط في جامعة تكريت مهمة متعددة الأوجه، حيث يسعى البرنامج إلى تزويد جميع الطلاب بالمعرفة الأساسية في تكنولوجيا الأغذية. يشمل ذلك التركيز على الجوانب الأكademية والبحثية، سواء في الدراسات الجامعية أو الدراسات العليا، مع تطوير الأبحاث الأكademية والتطبيقية. يعمل البرنامج على معالجة المشاكل المرتبطة بعمليات التصنيع، مما يعزز قدرة الطلاب على فهم التحديات الحقيقية في الصناعة، ويوهلم لمواجها هذه التحديات بحلول مبتكرة وعلمية. بالإضافة إلى الدور التوجيهي لخدمة وتطوير العمل في مجال علوم وتكنولوجيا الأغذية، تمت نشاطات الكلية لتشمل مجالات أخرى مثل إجراء البحوث العلمية وتقديم المقترنات المناسبة لحل المشكلات المتعلقة بتكنولوجيا الأغذية. كما تقوم الكلية بعقد دورات تدريبية متخصصة في هذا المجال. تم تصميم المناهج الدراسية لتكون ملائمة لإعداد الخريجين لمستقبلهم المهني، سواء اختاروا العمل كأخصائيين في صناعة الأغذية أو التوجه للحصول على درجات علمية متقدمة في علوم الأغذية والألبان. يهدف هذا التصميم إلى تعزيز مهارات الطلاب وتحضيرهم لمواجها التحديات في السوق والعمل بشكل فعال في مجالاتهم.

3. اهداف البرنامج

1. إعداد كوادر متخصصة وباحثين للعمل في المؤسسات العلمية والحكومية، بالإضافة إلى المصانع الخاصة والمخبرات ومرکزات الأبحاث التي ترکز على علوم وتكنولوجيا الأغذية. كما يتيح للخريجين فرصة العمل في المؤسسات الصحية التابعة لوزارة الصحة.
2. توفير تعليم شامل في علوم وتكنولوجيا الأغذية يرکز على التفكير العلمي وحل المشكلات عبر مجموعة واسعة من التخصصات.
3. إجراء الأبحاث التطبيقية لحل المشكلات الصناعية وتحسين جودة العمليات الإنتاجية في المصانع والشركات العاملة في مجال تصنيع وحفظ الأغذية.

4. تدريب كوادر متخصصة للعمل في أقسام الرقابة الصحية ومكافحة غش الأغذية من خلال تدريب الخريجين بالمهارات اللازمة لإدارة قسم مراقبة الجودة، من خلال فهم الأنظمة الحديثة مثل نظام الممارسات الجيدة (GMP) ونظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة (HACCP) وغيرها من المعايير.
5. إعداد الطلاب لمجموعة متنوعة من مسارات ما بعد الدراسة الأولية يشمل مجالات متخصصة مثل الدراسات العليا، بالإضافة إلى تطوير المهارات العملية والتقنية من خلال التدريب في المختبرات أو مصانع الأغذية أو مجال إدارة الجودة. كما يتضمن أيضًا فرص العمل في القطاع الخاص، مثل الانخراط في شركات تصنيع الأغذية أو مجالات التسويق واستشارات الأغذية
6. عقد المؤتمرات والندوات العلمية المتخصصة في سلامة الغذاء وتغذية الإنسان مما يعزز من تبادل الخبرات في مجالات علوم وتكنولوجيا الأغذية والأليان. يتضمن ذلك التعاون مع المنشآت المحلية والوطنية والعالمية المتخصصة في هذا المجال، مما يسهم في تطوير حلول مبتكرة وتعزيز معايير الجودة والسلامة في صناعة الأغذية.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	7	18	7.5	
متطلبات الكلية	8	50	20.83	
متطلبات القسم	30	172	71.66	
التدريب الصيفي				تدريب صيفي للمرحلة الثالثة بدون وحدات فقط مستوفى أو غير مستوفى
آخر				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسياً او اختيارياً .

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
	2	اللغة العربية	UOT1101	الأولى/ الكورس الاول
2	2	الفيزياء	TUFSFT1102	الأولى/ الكورس الاول
2	2	كيمياء عضوية	TUFSFT1103	الأولى/ الكورس الاول
2	2	حاسوب	UOT003	الأولى/ الكورس الاول
	2	الرياضيات	TUFSFT1105	الأولى/ الكورس الاول
2	2	احياء مجهرية	TUFSFT1106	الأولى/ الكورس الاول
	2	اللغة الانكليزية	TUFSFT1207	الأولى / الكورس الثاني
2	2	كيمياء تحليلية	TUFSFT1208	الأولى / الكورس الثاني
2	2	الاحصاء الحياتي	TUFSFT1209	الأولى / الكورس الثاني
2	2	السلامة والامن البابلوجي	TUFSFT12010	الأولى / الكورس الثاني
	2	حقوق انسان وديمقراطية	TUFSFT12011	الأولى / الكورس الثاني
2	2	اسس ورش هندسية	TUFSFT12012	الأولى / الكورس الثاني
2	2	كيمياء حياتية	TUFSFT23013	الثانية / الكورس الأول
2	2	تقنية حيوية	TUFSFT23014	الثانية / الكورس الأول
2	2	صحة وسلامة الغذاء	TUFSFT23015	الثانية / الكورس الأول
	2	ادارة معامل الأغذية وتسويق منتجاتها	TUFSFT23016	الثانية / الكورس الأول
2	2	تطبيقات الحاسوب الالي في معامل الأغذية	TUFSFT23117	الثانية / الكورس الأول
	2	اللغة الانكليزية	UOT1207	الثانية / الكورس الأول
	2	اللغة العربية	UOT1101	الثانية / الكورس الأول
2	2	تعينة وتغليف الأغذية	TUFSFT24018	الثانية / الكورس الثاني
2	2	مبادئ تصنيع الأغذية	TUFSFT24019	الثانية / الكورس الثاني
2	2	كيمياء فيزيائية	TUFSFT24020	الثانية / الكورس الثاني
2	2	تكنولوجيا النانو	TUFSFT24021	الثانية / الكورس الثاني
2	2	هندسة معامل الاغذية والالبان	TUFSFT24022	الثانية / الكورس الثاني
2	2	حاسوب	UOT1104	الثانية / الكورس الثاني
	2	جرائم حزب البعث	TUFSFT24023	الثانية / الكورس الثاني

2	2	كيمياء الاغذية	TUFSFT35024	الثالثة / الكورس الاول
2	2	تكنولوجيا حبوب	TUFSFT35025	الثالثة / الكورس الاول
2	2	أحياء الاغذية	TUFSFT35126	الثالثة / الكورس الاول
2	2	معالجة مياه ومخلفات معامل الأغذية	TUFSFT35027	الثالثة / الكورس الاول
2	2	عنابة وخزن	TUFSFT35028	الثالثة / الكورس الاول
2	2	سيطرة نوعية ومراقبة جودة	TUFSFT36029	الثالثة / الكورس الثاني
2	2	كيمياء البان	TUFSFT36030	الثالثة / الكورس الثاني
2	2	تكنولوجيا التمور	TUFSFT36031	الثالثة / الكورس الثاني
2	2	تكنولوجيا الاغذية 1	TUFSFT36132	الثالثة / الكورس الثاني
2	2	تحليل الاغذية	TUFSFT36133	الثالثة / الكورس الثاني
	2	منهجية بحث علمي	TUFSFT47034	الرابعة/ الكورس الاول
2	2	المضافات الغذائية	TUFSFT47035	الرابعة/ الكورس الاول
2	2	تطوير وتقدير منتجات الأغذية	TUFSFT47036	الرابعة/ الكورس الاول
2	2	الانزيمات	TUFSFT47037	الرابعة/ الكورس الاول
	2	تغذية انسان	TUFSFT47038	الرابعة/ الكورس الاول
2	2	تكنولوجيا الالبان	TUFSFT47039	الرابعة/ الكورس الاول
2	2	بحث تخرج	TUFSFT48140	الرابعة/ الكورس الثاني
2	2	تكنولوجيا الاغذية 2	TUFSFT48141	الرابعة/ الكورس الثاني
2	2	احياء صناعية	TUFSFT48142	الرابعة/ الكورس الثاني
2	2	تكنولوجيا اللحوم	TUFSFT48043	الرابعة/ الكورس الثاني
2	2	خبز ومعجنات	TUFSFT48144	الرابعة/ الكورس الثاني
	2	أخلاقيات مهنة	TUFSFT48045	الرابعة/ الكورس الثاني

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

1. يجب على الطالب أن يتقن المبادئ الأساسية للعلوم المطلوبة.	سيتمكن الخريجون من فهم التركيب الوظيفي للمكونات الغذائية والتقاعلات والتغييرات التي تحدث في هذه المكونات. وستساعدهم هذه المهارة على تحليل كيفية تأثير هذه التفاعلات على جودة
2. يجب على الطالب أن يفهم التفاصيل العلمية الضرورية المتعلقة بالموضوع.	

<p>3. يجب على الطالب أن يكون قادرًا على تحليل المستجدات العلمية الجديدة.</p>	<p>وسلامة المنتجات الغذائية وتمكينهم من اتخاذ قرارات مستنيرة في مجالات الإنتاج والحفظ والتغذية.</p>
المهارات	
<p>1. الإمام الجيد بمبادئ علم الصناعات الغذائية والعلوم المرتبطة به، والقدرة على تصنيع مختلف المنتجات الغذائية .</p> <p>2. الخريجون قادرون على إجراء التجارب المختبرية والدراسات الميدانية باستخدام المتطلبات العلمية والتقنيات الحاسوبية.</p> <p>3. الإمام الجيد بالمصطلحات العلمية في التخصص.</p>	<p>سيتمكن الخريجون من استخدام الأجهزة المختبرية بشكل صحيح وفعال أثناء إجراء التجارب والعمليات العملية بكفاءة. كما سيكون لديهم القدرة على اتباع بروتوكولات السلامة المناسبة لضمان سلامتهم وسلامة الآخرين أثناء العمل في المختبر. ستساهم هذه المهارات في تعزيز قدرتهم على تحليل البيانات واستخلاص النتائج بدقة وموثوقية.</p>
القيم	
<p>المعرفة العلمية</p> <p>سوف يكون الخريجون قادرين على إظهار فهم متوازن لكيفية تطور المعرفة العلمية والتقنية، بما في ذلك المفاهيم التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إجراء التجارب العملية في علم الأحياء الدقيقة الغذائية: سيتمكن الطلاب من إجراء اختبارات مثل العد المباشر للميكروبات والعدد الإجمالي للصفائح. • التجارب المعملية في كيمياء الأغذية والأدوية: سيكون الطلاب قادرين على إجراء تجارب معددة تتعلق بجودة الأغذية وعمليات التصنيع الغذائي باستخدام مجموعة متنوعة من الملحقات المختبرية. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • تطبيق علم الأحياء الدقيقة: سيمكن الطلاب من إجراء التجارب المتعلقة بعلم الأحياء الدقيقة العامة والغذائية والصناعية. • تحليل مكونات الأغذية: سيكون الطلاب قادرين على إجراء التجارب المتعلقة بتحديد الرطوبة والرماد والبروتين والدهون والكربوهيدرات والفيتامينات. • إدارة عمليات إنتاج الأغذية: سيمكن الطلاب من تنفيذ عمليات وإجراءات إنتاج الأغذية مع مراعاة بروتوكولات السلامة المناسبة، بما في ذلك مبادئ وأساسيات التصنيع الغذائي. • تطبيق تكنولوجيا النانو: سيكون الطلاب قادرين على تطبيق تكنولوجيا النانو في الأغذية ومنتجات الألبان، بالإضافة إلى فهم تكنولوجيا التمور واللحوم والأسماك. • معرفة تغذية الإنسان: سيمكن الحريجون من إظهار معرفة متوازنة بتغذية الإنسان وكيفية تأثير التطورات العلمية الحديثة على عاداتنا الصحية والغذائية.
الالتزام بأخلاقيات المؤسسة الجامعية	النتائج

9. استراتي�يات التعليم والتعلم
<ol style="list-style-type: none"> 1. التعليم داخل الفصول الدراسية عبر المحاضرات النظرية والعملية. 2. التعلم من خلال تنظيم ورش العمل، الندوات، والدورات التدريبية المتخصصة في مجال علوم وتكنولوجيا الأغذية.

3. إعداد التقارير والأبحاث العلمية.

10. طرائق التقييم

- الامتحانات التقييمية.
- إعداد البحث ومناقشتها بشكل علمي.
- كتابة التقارير بشكل دقيق ومنظماً.
- الحضور والمشاركة في الأنشطة اليومية.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

عدد الهيئة التدريسية		المطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	1		تغذية علاجية	علوم اغذية	أستاذ مساعد
	1		تغذية انسان	علوم اغذية	أستاذ مساعد
	1		علوم اغذية	علوم اغذية	مدرس
	1		علوم اغذية	علوم اغذية	مدرس
	1		كيمياء فيزيائية	علوم كيمياء	مدرس
	1		علوم زراعية	علوم زراعية	مدرس مساعد
	1		علوم زراعية	علوم زراعية	مدرس مساعد
	1		كيمياء تحليلية	علوم كيمياء	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد بضرورة التركيز على تطوير المنهج العلمي، وتحسين طرق إلقاء المحاضرات، وتبني أساليب فعالة لإيصال المادة العلمية للطلاب.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

العمل على تنظيم الدورات التدريبية وورش العمل بهدف تطوير مهارات وخبرات أعضاء الهيئة التدريسية.

12. معيار القبول

القبول المركزي الذي تحدده وزارة التعليم العالي والبحث العلمي لخريجي الدراسة الإعدادية في الفرع العلمي.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. الكتب المنهجية والمقررة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
2. المصادر العلمية الخارجية.
3. الاستفادة من المكتبات والإنترنت.

14. خطة تطوير البرنامج

يقوم القسم بإعداد الخطط المنهجية والبحثية بهدف تطوير القسم، حيث يتم إعدادها من قبل رئاسة القسم، اللجنة العلمية، ومجلس القسم.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج													السنة / المستوى		
القيم				المهارات				المعرفة					اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر
4 ج	3 ج	2 ج	1 ج	4 ب	3 ب	2 ب	1 ب	4 أ	3 أ	2 أ	1 أ				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	اللغة العربية	UOT1101	الأولى / الكورس الأول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	الفيزياء	TUFSFT1102	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	كيمياء عضوية	TUFSFT1103	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	حاسوب	UOT003	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	الرياضيات	TUFSFT1105	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	احياء مجهرية	TUFSFT1106	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	اللغة الانكليزية	TUFSFT1207	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	كيمياء تحليلية	TUFSFT1208	الأولى / الكورس الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	الاحصاء الحياتي	TUFSFT1209	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	السلامة والامن البيولوجي	TUFSFT12010	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	حقوق انسان وديمقراطية	TUFSFT12011	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	اسس ورش هندسية	TUFSFT12012	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	كيمياء حياتية	TUFSFT23013	الثانية / الكورس الاول

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تقنيات حيوية	TUFSFT23014	الثانية / الكورس الأول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	صحة وسلامة الغذاء	TUFSFT23015	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	ادارة معامل الأغذية وتسويق منتجاتها	TUFSFT23016	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تطبيقات الحاسوب الالي في معامل الأغذية	TUFSFT23117	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	اللغة الانكليزية	UOT1207	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	اللغة العربية	UOT1101	الثانية / الكورس الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تغليف وتعبئة الأغذية	TUFSFT24018	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	مبادئ تصنيع الأغذية	TUFSFT24019	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	كيمياء فزيائية	TUFSFT24020	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تكنولوجيا النانو	TUFSFT24021	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	هندسة معامل الأغذية والالبان	TUFSFT24022	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	حاسوب	UOT1104	الثالثة / الكورس الأول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	جرائم حزب البعث	TUFSFT24023	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	كيمياء الأغذية	TUFSFT35024	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تكنولوجيا حبوب	TUFSFT35025	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	أحياء الأغذية	TUFSFT35126	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	معالجة مياه ومخلفات معامل الأغذية	TUFSFT35027	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	عنابة وخزن	TUFSFT35028	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	سيطرة نوعية ومراقبة جودة	TUFSFT36029	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	كيمياء البان	TUFSFT36030	الثالثة/ الكورس الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تكنولوجيا التمور	TUFSFT36031	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تكنولوجيا الاغذية 1	TUFSFT36132	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تحليل الاغذية	TUFSFT36133	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	منهجية بحث علمي	TUFSFT47034	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	المضادات الغذائية	TUFSFT47035	الرابعة / الكورس الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تطوير وتقييم منتجات الاغذية	TUFSFT47036	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	الانزيمات	TUFSFT47037	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تغذية انسان	TUFSFT47038	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تكنولوجيا الالبان	TUFSFT47039	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	بحث تخرج	TUFSFT48140	الرابعة / الكورس الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تكنولوجيا الاغذية 2	TUFSFT48141	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	احياء صناعية	TUFSFT48142	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تكنولوجيا اللحوم	TUFSFT48043	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	خبز و معجنات	TUFSFT48144	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	أخلاقيات مهنة	TUFSFT48045	

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

وصف المقرر

اسم المقرر:	1.
اللغة العربية	
رمز المقرر:	2.
UOT1101	
الفصل / السنة: السنوي	3.
الأول/ الأولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	4.
1-10-2024	
أشكال الحضور المتاحة:	5.
حضورى	
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	6.
2 / 50	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	7.
م.د محمد عبدالله غثوان	
اهداف المقرر	8.
1 - تربية حب اللغة العربية، لغة القرآن الكريم.	
2 - التعرف على عناصر الجمال في اللغة العربية وآدابها.	
3 - تربية القدرة على دراسة مجالات مختلفة من اللغة العربية.	
4 - تعلم المفردات والتركيب والأسلوب الصحيح للغة العربية.	
5 - تربية القدرة على القراءة الصحيحة للغة العربية واستخدام اللغة العربية بشكل صحيح في التواصل مع الآخرين لتحسين جودة الإلقاء والتعبير.	
6 - تربية الحس الأدبي لدى الطالب بحيث يتمكنون من التعرف على الجوانب الجمالية في الإلقاء ومعانيه	
7 - تحسين مهارات الطلاب في الإملاء والخط.	
8 - تكين الطلاب من فهم التراكيب اللغوية المعقدة وأنماط التعبير الغامضة والتفكير بدقة.	
9 - تعليم التلاميذ اتباع قواعد الحوار واحترام وجهات النظر الأخرى.	
استراتيجيات التعليم والتعلم	9.
سوف استعمل في التدريس طرق تدريس مختلفة تتراوح بين الحديثة والتقليدية.	
1. الطريقة الاستقرائية: هذه الطريقة هي عكس الطريقة الاستنتاجية تماماً، والتي تبدأ من الأجزاء وتصل إلى الكل. وتبدأ بعرض الأمثلة النحوية المتنوعة المتعلقة بموضوع معين على السبورة وشرحها بمشاركة الطالب، بحيث يمكن استخلاص النتائج بشكل طبيعي.	
2. طريقة التعلم بالاكتشاف: التعلم بالاكتشاف هو عكس التعلم عن ظهر قلب. في هذه الحالة، يكون الطالب مسؤولاً عن اكتشاف المعرفة والوصول إليها بشكل مستقل.	

3. طريقة الحوار: تعتمد هذه الطريقة على الحوار والمناقشة بيني وبين الطالب. أقوم بإعداد سلسلة من الأسئلة المتعلقة بالموضوع حتى يكون التلميذ مستعداً للدرس ويستطيع الوصول إلى الإجابات الصحيحة.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتمية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	اقسام الكلام: الاسم، الفعل، الحرف	الاسماء المعرفة والمبنية، الافعال: الماضي والمضارع والأمر، حروف المعاني وحوروف المبني	2	1
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتمية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	علامات الاعراب الاصلية والفرعية	الضمة والفتحة والكسرة والسكون، الألف والواو والبياء وثبوت النون وحذف النون	2	2
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتمية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المثنى	تشيية الاسماء وعلامات اعرابها والملحق بها	2	3
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتمية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	جمع المذكر السالم	مع الاسماء وعلامات اعرابها والملحق بها معاً منكراً سالماً	2	4
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتمية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	جمع المؤنث السالم	مع الاسماء وعلامات اعرابها والملحق بها معاً مؤنثاً سالماً	2	5
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتمية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الاسم النكرة والاسم المعرفة	الفرق بين النكرة والمعرفة وتقسيماتها وكيف نحو الاسم النكرة إلى معرفة	2	6
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتمية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الأفعال الخمسة	أوزان الأفعال الخمسة وصياغاتها وعلامات اعرابها	2	7
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتمية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	امتحان النصفي		2	8

امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	قواعد كتابة الهمزة والتصويب اللغوي لبعض الأخطاء الشائعة في اللغة العربية	أنواع الهمزة على الألف والواو والياء والهمزة على السطر، وبيان لبعض الألفاظ الخاطئ استخدامها وتصويبها	2	9
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	العدد والمعدود	اقسام جملة العدد وأنواع العدد	2	10
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	قواعد كتابة التاء في اخر الكلمة	التاء المربوطة والتاء المبسوطة والفرق بينهما	2	11
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الادب في العصر الإسلامي	نبذة عن الادب في العصر الاسلامي، وقصيدة بانت سعاد لکعب بن زهير	2	12
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	حفظ نص شعري عن الامام علي عليه السلام	قصيدة لعبد الباقي العمري في مدح الامام علي عليه السلام	2	13
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	فنون البلاغة واساليبها	تعريف علم البلاغة ومؤسسيه وعلم البديع	2	14
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	علامات الاعراب الاصلية والفرعية	الضمة والفتحة والكسرة والسكون، الألف والواو والياء وثبوت النون وحذف النون	2	14

11. تقييم المقرر

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	3	10% (10)	3,7 and 14	LO #2 and #6 #13
	Assignments	2	10% (10)	5 and 12	LO #4 and #11
	نشاط لاصفي	1	10% (10)	13	LO #12
	Report	1	10% (10)	11	LO #7 #9 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	8	LO #7

	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

12. مصادر التعلم والتدريس

البلاغة فنونها وفنانها علم البيان والبديع . د. غضل حسن عباس، دار الفرقان للنشر والتوزيع ، 2005، عمان – الأردن الشامل في اللغة العربية ، د. عبدالله التقراط، دار قتبة ط1، 2003	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
العربية الجامعية لغير المختصين، د.عبده الراجحي، دار النهضة الحديثة، بيروت-لبنان، 2007	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.almrsal.com/post/874898	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر:	الحاسوب																						
2. رمز المقرر:	UOT003																						
3. الفصل / السنة: السنوي	الأول/ الأولى																						
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	1-10-2024																						
5. أشكال الحضور المتاحة:	حضورى																						
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	3 / 75																						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	م.م سعد احمد خلف																						
8. اهداف المقرر	<ol style="list-style-type: none"> استخدام الحواسيب لتطوير مهارات التلاميذ. تعلم المفاهيم الأساسية المتعلقة بالحاسوب. تحليل البرامج التطبيقية المستخدمة في إعداد التقارير والبحوث ومشاريع التخرج، مع التركيز على تطبيقات مثل مايكروسوفت وباوربوبينت وإكسيل. تعلم المفاهيم الأساسية لاستخدام الانترنت وتمكن الطلاب من البحث عن المواضيع والمواد على الانترنت. 																						
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>تتمثل الإستراتيجية الرئيسية المستخدمة في تقديم هذا المقرر في تشجيع الطلاب على استخدام أجهزة الكمبيوتر بفاعلية وفهم كيفية عملها. كما تأثر أيضًا إلى تحسين مهارات التفكير النقدي وتوسيع نطاقها. ويتم تحقيق هذه الأهداف من خلال التدريس التفاعلي والدروس التفاعلية والتركيز على التمارين والتطبيقات العملية للحاسوب.</p>																						
10. بنية المقرر	<table border="1"> <thead> <tr> <th>طريقة التقييم</th> <th>طريقة التعلم</th> <th>اسم الوحدة او الموضوع</th> <th>مخرجات التعلم المطلوبة</th> <th>الساعات</th> <th>الأسبوع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية</td> <td>محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم</td> <td>مقدمة في الحاسوب</td> <td>مقدمة في الحاسوب</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية</td> <td>محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم</td> <td>دراسة اساسيات الحاسوب</td> <td>دراسة اساسيات الحاسوب</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>					طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع	امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مقدمة في الحاسوب	مقدمة في الحاسوب	2	1	امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	دراسة اساسيات الحاسوب	دراسة اساسيات الحاسوب	2	2
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع																		
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مقدمة في الحاسوب	مقدمة في الحاسوب	2	1																		
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	دراسة اساسيات الحاسوب	دراسة اساسيات الحاسوب	2	2																		

امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	أجزاء الحاسوب	أجزاء الحاسوب	2	3
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الأجزاء المادية	الأجزاء المادية	2	4
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الأجزاء البرمجية	الأجزاء البرمجية	2	5
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مقدمة عن أنظمة التشغيل	مقدمة عن أنظمة التشغيل	2	6
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مقدمة عن البرامج التطبيقية وانواعها	مقدمة عن البرامج التطبيقية وانواعها	2	7
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مقدمة عن حزمة Microsoft Office	مقدمة عن حزمة Microsoft Office	2	8
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	امتحان الفصلي	امتحان الفصلي	2	9
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	برنامج : word الجزء الأول: اساسيات برنامج الورد + دراسة word	برنامج : word الجزء الأول: اساسيات برنامج الورد + دراسة word	2	10
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	برنامج Excel: اساسيات Excel	برنامج Excel: اساسيات Excel	2	11
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	دراسة Excel	دراسة Excel	2	12
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	PowerPoint + اساسيات PowerPoint	PowerPoint + اساسيات PowerPoint	2	13
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	دراسة PowerPoint2	دراسة PowerPoint2	2	14
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	برامج الانترنت: اساسيات البرنامج	برامج الانترنت: اساسيات البرنامج	2	14

11. تقييم المقرر

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	6 and 10	LO #5 and #9
	Assignments	2	10% (10)	3 and 12	LO #2 and #11
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	14	LO #13
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	9	LO #1 - #8
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment		100% (100 Marks)			

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الحضر على الخضر بحث 2016. أساسيات الحاسوب
المراجع الرئيسية (المصادر)	ثوار ثابت عارف. (2004). أساسيات تكنولوجيا الحاسوب محمد جمال قبيحة. (2002). موسوعة مايكروسوفت أوفيس. مصر : دار الراتب الجامعية Habraken Joe (author). (1901). <i>Microsoft Office Inside Out (Office 2021 and Microsoft 365)</i> . Pearson Education. https://www.vlebooks.com/vleweb/product/openreader?id=none&isbn=9780137564187 nbert , J ., Frye , C 2018) .). Microsoft Office 2019 Step by Step .. الولايات المتحدة : Microsoft Press.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت	noor-book.com/z9dwej

وصف المقرر

1. اسم المقرر:	الفيزياء				
2. رمز المقرر:	TUFST1102				
3. الفصل / السنة: السنوي	الأول/ الأولى				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	1-10-2024				
5. أشكال الحضور المتاحة:	حضورى				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	6 / 150				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	م.د مناف خلف محمد				
8. اهداف المقرر	<p>يتناول هذا المقرر المفاهيم الأساسية في الفيزياء.</p> <p>هذا المقرر هو مقدمة في الفيزياء الحيوية.</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى تحسين مهارات حل المشكلات من خلال تطبيق تقنيات متنوعة.</p> <p>تم تصميم هذا المقرر لتطوير فهم تفاعل الحرارة ودرجة الحرارة والضغط في مكونات الغذاء.</p> <p>حل المسائل الرياضية المتعلقة بالمفاهيم الفيزيائية الحيوية.</p>				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>ستركز الاستراتيجية الرئيسية لتقديم هذا المقرر على الحفاظ على اهتمام الطلاب من خلال استخدام تسلق بسيط لتعليم الفيزياء. تتضمن هذه الط</p> <p>شرح المفاهيم بوضوح، وعرضها من خلال أمثلة عملية، واستخدام تشبيهات بسيطة. وبمجرد أن يفهم الطلاب هذه المفاهيم، سيكونون قادرين</p> <p>تطبيقاتها في مجموعة متنوعة من السياقات في المستقبل.</p>				
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الزوجة	أن يكون الطالب قادرًا على تعريف الزوجة باعتبارها مقاييسًا لمقاومة السائل للتدفق.	2	1

			<p>أن يستطيع الطالب التمييز بين الزوجة الديناميكية والزوجة الديناميكية.</p> <p>أن يتعرف الطالب على كيفية تأثير العوامل مثل درجة الحرارة، الضغط، التركيب الكيميائي على لزوجة السوائل.</p> <p>4. إنegan وحدات قياس الزوجة: أن يكون الطالب قادرًا على تحديد الوحدات المستخدمة لقياس الزوجة مثل الباسكال ثانية (Pa s) أو الميلي باسو (mPa s).</p> <p>أن يفهم الطالب كيف تُستخدم الزوجة في مختلف المجالات مثل صناعة النفط، الهندسة الكيميائية، الصناعات الغذائية</p>	
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الخصائص الميكانيكية للمواد	<p>أن يكون الطالب قادرًا على تعريف الخصائص الميكانيكية مثل القوة، والإجهاد، والانفعال، والمرنة، والصلابة، واللدونة.</p> <p>أن يفهم الطالب كيف يؤثر الإجهاد (مثل الإجهاد الميكانيكي) والانفعال على سلوك المواد.</p> <p>معرفة الفرق بين الإجهاد الشدي، الإجهاد القصي، وإجهاد الانحناء.</p> <p>أن يكون الطالب قادرًا على تحليل سلوك المواد تحت تأثير الأحمال الثابتة أو المتغيرة،</p>	2

			مثل التوتر، الانضغاط، والانثناء.		
امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الحرارة ودرجة الحرارة	<p>أن يكون الطالب قادرًا على تعريف الحرارة كطاقة تنتقل بين الأجسام بسبب فرق في درجات الحرارة.</p> <p>أن يفهم الفرق بين درجة الحرارة (كميّاس لحالة الطاقة الحراريّة) و الحرارة (كميّة الطاقة المتنقلة).</p> <p>أن يعرف الوحدات المستخدمة لقياس درجة الحرارة (مثل السلسليوس، الفهرنهايت، وكلفن) وكيفية تحويل درجات الحرارة بين هذه الوحدات.</p>	2	3
امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الحركة في بعد واحد	<p>أن يكون الطالب قادرًا على تعريف الحركة في بعد واحد كحركة الجسم في اتجاه واحد على طول محور معين.</p> <p>أن يفهم العلاقة بين الموقّع، الزّمن، و السرعة في الحركة الخطية.</p> <p>أن يتعرّف الطالب على الفرق بين المتغيّرات الفيزيائّية مثل الموقّع (الإزاحة)، السرعة، والتّسارع، وكيفية تأثير كل منها في الحركة.</p>	2	4
امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الليزر والتطبيقات الطبيّة	<p>أن يكون الطالب قادرًا على تعريف الليزر كأداة تُنتج إشعاعًا ضوئيًّا متماسكًا (Coherent) ومتوازيًّا</p>	2	5

			<p>(Collimated) في اتجاه معين.</p> <p>أن يعرف الطالب الأساسية الفيزيائية لعمل الليزر ، بما في ذلك الانبعاث المحفز و التفاعل بين الإلكترونات والطاقة.</p> <p>أن يكون الطالب قادرًا على شرح خصائص شعاع الليزر مثل الطول الموجي، التردد، الطاقة، التركيز و التماسک، وكيفية تأثير هذه الخصائص في التطبيقات الطبية.</p>		
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مقدمة في البصريات	البصريات	2	6
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	امتحان منتصف الفصل	امتحان منتصف الفصل	2	7
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	<p>آثار الإشعاع على البشر</p> <p>أن يفهم الطالب قوانين الانعكاس و الانكسار ، مثل قانون سنل للانكسار وكيفية تطبيقه في الأوساط المختلفة.</p> <p>أن يعرف كيفية حساب زاوية الانكسار وزاوية الانعكاس في الماء والماء والمواد المختلفة.</p> <p>أن يكون الطالب قادرًا على شرح الخصائص الأساسية للضوء مثل الانعكاس، الانكسار، الحيود، و التداخل.</p> <p>أن يعرف الطالب كيفية قياس الطول الموجي و التردد، وكيفية تأثير هذه الخصائص على سلوك الضوء.</p>		2	8

امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الخصائص الفيزيائية للسوائل	أن يعرف الطالب الخصائص الفيزيائية الأساسية للسوائل مثل الكثافة، اللزوجة، الضغط السائل، الحرارة النوعية، والتوتر السطحي. أن يكون الطالب قادرًا على تفسير كيفية تأثير الكثافة على سلوك السوائل في البيئات المختلفة وكيفية حساب الكثافة باستخدام العلاقة بين الكتلة والحجم.	2	9
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	التيار الكهربائي	أن يكون الطالب قادرًا على تعريف التيار الكهربائي كحركة الشحنات الكهربائية عبر موصل. أن يعرف الفرق بين التيار المستمر (DC) و التيار المتردد (AC)، ويفصل بين خصائص كل منها. أن يفهم الطالب الوحدة الأساسية لقياس التيار الكهربائي وهي الأمبير وكيفية قياسه باستخدام مقياس الأمبير.	2	10
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	التفاعلات الفيزيائية- الكيميائية للغذاء	أن يكون الطالب قادرًا على تمييز بين التفاعلات الفيزيائية (مثل الذوبان، التجميد، والتحلل المائي) و التفاعلات الكيميائية (مثل الأكسدة، التفاعل مع الحمض، أو الكربونيل) في المواد الغذائية.	2	11

			<p>أن يتعرف الطالب على تفاعلات الكيميائية والفيزيائية التي تحدث عند تسخين الطعام مثل الكaramيل، البسترة، و التفاعل بين البروتينات والدهون في أثناء الطهي.</p> <p>أن يكون الطالب قادرًا على شرح تفاعلات الأكسدة التي تحدث في الدهون (مثل رائحة الزيوت المحترقة) وكيفية تأثير هذه التفاعلات على جودة الطعام.</p>		
امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيئيّة	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الضغط ودرجة الحرارة	<p>أن يعرف الطالب تعريف الضغط كقوة تؤثر على وحدة المساحة (N/m^2) ويميز بين أنواع الضغط مثل الضغط الجوي، الضغط داخل السوائل، و الضغط الناتج عن الغازات.</p> <p>أن يكون الطالب قادرًا على تفسير قانون بويل الذي ينص على أن الضغط والحجم للغاز هما متناسبان عكسيًا عند درجة حرارة ثابتة.</p>	2	12
امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيئيّة	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	انتقال الحرارة بالتوسيط	<p>أن يعرف الطالب تعريف انتقال الحرارة بالتوسيط كعملية نقل للطاقة الحرارية عبر مادة من منطقة ذات درجة حرارة مرتفعة إلى منطقة ذات درجة حرارة منخفضة نتيجة للاحتكاك بين جزيئات المادة.</p>	2	13

امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	تأثير الإشعاع على سلامة وجودة الغذاء	أن يعرف الطالب تعريف الإشعاع كأشكال من الطاقة التي يمكن استخدامها لقتل البكتيريا والطفيليات في الغذاء، وتحسين سلامته وجودته. أن يتعرف الطالب على أنواع الإشعاع المستخدمة في معالجة الغذاء مثل الأشعة السينية، أشعة جاما، والأشعة فوق البنفسجية.	2	14
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	البوليمرات في الصناعة	أن يعرف الطالب تعريف البوليمرات كمواد مكونة من جزيئات كبيرة تتكون من وحدات مكررة تسمى الوحدات البنائية أو المونومرات. أن يتعرف على أنواع البوليمرات مثل البوليمرات الطبيعية (مثل السيليلوز و البروتينات) و البوليمرات الاصطناعية (مثل البولي إيثيلين و البولي فينيل كلورايد).	2	14

11. تقييم المقرر

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	LO #1- #4 and #5- #9	LO #1- #4 and #5- #9	LO #1- #4 and #5- #9
	Assignments	2	LO #4 #3 and #7, #8	LO #4 #3 and #7, #8	LO #4 #3 and #7, #8

	Projects / Lab.	1	LO #1- #7 and #7- #15	LO #1- #7 and #7- #15	LO #1- #7 and #7- #15
	Report	1	LO #1 -#15	LO #1 -#15	LO #1 -#15
Summative assessment	Midterm Exam	2hrs	LO #1 - #7	LO #1 - #7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hrs	All	All	All
Total assessment		100% (100 Marks)			

12. مصادر التعلم والتدريس

physics: An Introduction, Dadan Rosana , Mechanical and Electrical Technology, Guanghsu Chang, Jieh-Shian Young and Wirachman Wisnoe,2015	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
APPLIED BIOPHYSICS, Paata J. Kervalishvili,2021	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://ia800204.us.archive.org/30/items/biophysicsconcep00case/biophysicsconcep00case.pdf	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

وصف المقرر

13.	اسم المقرر:				
	كيمياء عضوية				
14.	رمز المقرر:				
	TUFSFT1103				
15.	الفصل / السنة: السنوي الأول/ الأولى				
16.	تاريخ إعداد هذا الوصف 1-10-2024				
17.	أشكال الحضور المتاحة: حضوري				
18.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 7 / 175				
19.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) م.د.مهند مهدي جمعه				
20.	اهداف المقرر				
1.	تعليم الطالب التفاعلات الكيميائية العضوية، والهياكل الكيميائية، والأشكال المختلفة للمركبات العضوية، بما في ذلك طرق تلقيها.				
2.	توضيح آليات التفاعلات العضوية وتطبيقاتها العملية، بهدف التماشي مع التطورات في مجال الكيمياء العضوية.				
3.	تزويد الطالب بمعرفة شاملة أساسية تؤهلهم للعمل وإجراء البحوث في جميع مجالات الكيمياء العضوية.				
21.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
1.	ستُقدم المحاضرات بالتوالي مع اللوحات البيضاء التفاعلية.				
2.	ستُقدم شروحات وشرح مفصل لتعريف الطلاب بالمعرفة الأساسية والمواضيع التكميلية في التفكير الكيميائي والتحليل العضوي.				
3.	سيتم تشكيل مجموعات نقاشية خلال المحاضرة لمناقشة المواضيع في الكيمياء العضوية التي تتطلب التفكير النقدي والتحليل.				
4.	خلال المحاضرة، سيتم طرح سلسلة من الأسئلة التأملية على الطلاب تتعلق بالموضوع المحدد، مثل "ماذا؟"، "كيف؟"، "متى؟"، و"لماذا؟".				
5.	سيتم تكليف الطلاب بواجبات منزلية تشجعهم على الشرح الذاتي من خلال التفكير السببي.				
22.	بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة، العناصر والمركبات، الاورببتالات، الاواصر الكيميائية السالبية، الكهربائية، طاقة التفكك، الرنين	المبادئ العامة في الكيمياء العضوية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية

امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الهيدروكربونات المشبعة الأليفاتية. الألكانات	مقدمة، مجاميع الالكيل، أصناف ذرات الكاربون، التسمية ، الخواص الفيزياوية، تحضير الالكانات، التفاعلات	2	2
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الالكانات الحلقية	مقدمة ، تسميتها، طرق التحضير، التفاعلات	2	3
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الهيدروكربونات غير المشبعة	مقدمة عنها ، تقسيمها	2	4
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الألكانات	مقدمة ، التاظر الهندسي، تسميتها، خواصها، تحضيرها ، تفاعಲاتها	2	5
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الألكانات	مقدمة ، تسميتها، خواصها، تحضيرها ، تفاعلاتها	2	6
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الكحوليات	مقدمة عن الكحولات، تسميتها، خواصها، تحضيرها ، تفاعلاتها	2	7
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	امتحان منتصف الفصل	امتحان منتصف الفصل	2	8
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الإيثرات	مقدمة عنها ، تسميتها، خواصها، تحضيرها ، تفاعلاتها	2	9
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المركيبات الكربونية البسطة مثل الألدهيدات والكيتونات	مقدمة عنها ، تسميتها، خواصها، تحضيرها ، تفاعلاتها	2	10
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الأحماس الكربوكسيلية	مقدمة عنها ، تسميتها، خواصها، تحضيرها ، تفاعلاتها	2	11
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الأمينات	مقدمة عنها ، تسميتها، خواصها، تحضيرها ، تفاعلاتها	2	12

امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المبادئ العامة في الكيمياء العضوية	مقدمة عنها ، تسميتها ، خواصها، تحضيرها ، تفاعلاتها	2	13
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الهيدروكربونات المشبعة الأليفاتية. الألkanات	مقدمة عنها ، تسميتها ، خواصها، تحضيرها ، تفاعلاتها	2	14
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الحلقات الألكيلية	مقدمة عنها ، تسميتها ، خواصها، تحضيرها ، تفاعلاتها	2	14

23. تقييم المقرر

تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	4, 10	LO #1 #3 #8 #10
	Assignments	2	10% (10)	5 and 9	LO #2 #10
	Projects / Lab.	2	10% (10)	7 and 13	LO #7 #13
	Report	5	10% (10)	2, 4, 6, 8, 10	LO #1-10
Summative assessment	Midterm Exam	1	10% (10)	8	LO #1 - #7
	Final Exam	1	50% (50)	15	All
Total assessment		100% (100 Marks)			

24. مصادر التعلم والتدريس

1- Organic chemistry, Morrison and Boyd . Chemistry, Clayden J., Greeves N., Warren S and Wothers P., Oxford, 2001.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Organic chemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://en.wikipedia.org/wiki/Organic_chemistry	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر:	الرياضيات																
2. رمز المقرر:	TUFST1105																
3. الفصل / السنة: السنوي	الأول/ الأولى																
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	1-10-2024																
5. أشكال الحضور المتاحة:	حضورى																
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	5 / 125																
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثراً من اسم يذكر)	م.د. مناف خلف محمود																
8. أهداف المقرر	<ol style="list-style-type: none"> إظهار الكفاءة في حل المشكلات ومهارات التفكير المنطقي. إظهار الفهم الشامل للنظرية الرياضية. إظهار الكفاءة في الإحصائيات الأساسية. الرياضيات هي أداة قوية لتطوير الانضباط العقلي ومهارات التفكير المنطقي. <p>5. تنظيم البيانات وتحليلها وتحليلها وتقسيرها بشكل منهجي لاستخلاص الاستنتاجات وإجراء التنبؤات بناءً على النتائج.</p>																
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>يقدم هذا المقرر مقدمة شاملة للمفاهيم الأساسية في الرياضيات والتفاضل والتكامل، بما في ذلك مفاهيم مثل الدوال، والمتباينات، وال نهايات والمشتقات، والتكاملات. الهدف الرئيسي من هذا المقرر هو تعزيز مهارات الطالب الرياضية وقدرتهم على حل المشكلات في مختلف التخصصات.</p> <p>يتطلب التركيز على فهم المفاهيم النظرية وتطبيقاتها في الواقعية. سيتضمن المقرر امتحانات دورية، وامتحانًا منتصف الفصل، وامتحانًا لتقدير تقدم الطالب وفهمهم.</p>																
10. بنية المقرر	<table border="1"> <thead> <tr> <th>طريقة التقييم</th> <th>طريقة التعلم</th> <th>اسم الوحدة او الموضوع</th> <th>مخرجات التعلم المطلوبة</th> <th>الساعات</th> <th>الأسبوع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية</td> <td>محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم</td> <td>مقدمة في الدوال</td> <td>تعريف الدالة، والتمييز بينها وبين العلاقات الأخرى.</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>					طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع	امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مقدمة في الدوال	تعريف الدالة، والتمييز بينها وبين العلاقات الأخرى.	2	1
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع												
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مقدمة في الدوال	تعريف الدالة، والتمييز بينها وبين العلاقات الأخرى.	2	1												

			القدرة على رسم الدوال على المستوى الإحداثي (x, y) وفهم العلاقة بين القيم. التمييز بين أنواع الدوال المختلفة مثل الدوال الخطية، التربيعية، الدوال الجذرية، والدوال المثلثية.		
امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المتباينات	تعريف المتباينة والتمييز بينها وبين المعادلة. فهم الأنواع المختلفة للمتباينات مثل المتباينات الخطية وغير الخطية، والمتباينات ذات المعاملات الموجبة والسالبة. القدرة على حل المتباينات باستخدام الأساليب المناسبة مثل التبسيط، والتوزيع، والانقسام حسب الحالات. القدرة على التعامل مع المتباينات التي تتضمن جمع أو طرح متباينتين أو أكثر (مثل المتباينات المركبة).	2	2
امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	النهايات	القدرة على حساب النهايات باستخدام القيم المباشرة، القسمة على صفر، وتطبيق القوانيين الجبرية والجبريات الخاصة. دراسة النهايات عندما يقترب المتغير من الlanهاية، أو من سالب lanهاية،	2	3

			<p>وفهم سلوك الدالة في هذه الحالات.</p> <p>فهم العلاقة بين النهايات والاستمرارية وكيف أن قيمة النهاية عند نقطة تساوي قيمة الدالة في تلك النقطة في حالة الاستمرارية.</p>		
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المشتقات (الجزء الأول)	<p>تعريف المشتقة كحساب معدل التغير الفوري لدالة في نقطة معينة، وربطها مع مفهوم السرعة أو التغير الزمني.</p> <p>حساب المشتقة باستخدام قواعد الاشتقاق الأساسية مثل:</p> <ul style="list-style-type: none"> قاعدة القوى قاعدة الجداء قاعدة القسمة قاعدة السلسلة <p>القدرة على اشتقاق الدوال الأساسية مثل:</p> <ul style="list-style-type: none"> الدوال الخطية الدوال التربيعية الدوال الجذرية الدوال المثلثية 	2	4
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المشتقات (الجزء الثاني)	<p>تعلم كيفية حساب المشتقات لدوال مركبة باستخدام قاعدة السلسلة.</p> <p>استخدام المشتقات في تحليل سرعة التغير ، الميل ، والمسائل الواقعية مثل تحديد أقصى وأدنى القيم</p>	2	5

			(التطبيقات العملية مثل الحسابات في الحركة، الاقتصاد، والهندسة).		
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	تطبيقات المشتقات	يمكن للطلبة بعد هذه المحاضرة ايجاد حلول جميع الدوال وايجاد مشتقاتها . من خلال معرفة تطبيقات المشتقات.	2	6
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	امتحان منتصف الفصل	امتحان منتصف الفصل	2	7
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	التكاملات غير المحدودة	التعرف على أنواع التكاملات غير المحدودة في الرياضيات، مثل و ، وفهم كيف أن هذه الأنواع من التعبيرات لا تحمل قيمة محددة مباشرة. التعرف على الحالات التي ينتج عنها تعاملات غير محددة عند محاولة حساب حدود أو مشتقات أو تكاملات.	2	8
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	تمارين وتدريبات عملية	يمكن للطلبة ان يجيروا وعلى جميع التمارين والاسئلة التي تخص التكاملات غير المحدودة	2	9
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	التكاملات المحدودة (الجزء الأول)	التعرف على الحالات التي تحتوي على تعاملات تحمل قيمة محددة في الرياضيات، مثل حيث و عددين ثابتين وغير صفريين، وفهم كيف يتم حساب هذه القيم بشكل مباشر.	2	10

			القدرة على حساب النهايات التي تؤول إلى قيم محددة عند اقتراب المتغير من نقطة معينة، سواء كانت النهاية مباشرة أو عبر تقنيات أخرى مثل القسمة والتبسيط.		
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	التكاملات المحدودة (الجزء الثاني)	فهم الفرق بين التعاملات المحددة وغير المحددة (مثل) وتطبيق الحلول الصحيحة بناءً على نوع التعامل.	2	11
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	تطبيقات التكامل	يمكن للطلبة بعد هذه المحاضرة ايجاد حلول جميع تكاملات الدوال وايجاد حلولها. من خلال معرفة تطبيقات التكامل.	2	12
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المعادلات التقاضلية	تعريف المعادلات التقاضلية وأنواعها (معادلات تقاضلية عادية ومعادلات تقاضلية جزئية) مع فهم العلاقة بين المعادلات التقاضلية والدوال المجهولة.	2	13
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	النفاذ والتكامل متعدد المتغيرات (اختياري)	فهم كيفية التعامل مع الدوال التي تعتمد على أكثر من متغير واحد. الاستدلال في المتغيرات المتعددة: تعلم كيفية حساب مشتقات الدوال التي تحتوي على أكثر من متغير باستخدام المشتقات الجزئية.	2	14

امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي	أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي	2	14
-----------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	----

11. تقييم المقرر

تقييم المادة الدراسية					
As	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome	
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1- #4 and #5- #9
	Online Assignments	2	10% (10)	4 and 14	LO #1 #3 and #10, #13
	onsite Assignments	2	10% (10)	4 and 8	LO #1- #3 and #7- #7
	seminars	1	10% (10)	14	LO #1- #14
Summative assessment	Midterm Exam	2hrs	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hrs	50% (50)	16	All
Total assessment		100% (100 Marks)			

12. مصادر التعلم والتدريس

An Introduction to Higher Mathematics, Patrick Kee,f2021 No 5 AN INTRODUCTION TO MATHEMATICS, A. N. WHITEHEAD,2020	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
COMMON CORE STATE STANDARDS for MATHEMATICS, William Schmidt,2018	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
os://www.mrbartonmaths.com/resources/keystage3/th e-maths-ebook.pdf	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

وصف المقرر

1. اسم المقرر:	الاحياء المجهرية				
2. رمز المقرر:	TUFST1106				
3. الفصل / السنة: السنوي الأول / الأولى	الفصل / السنة: السنوي الأول / الأولى				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	1-10-2024				
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري	أشكال الحضور المتاحة: حضوري				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 7 / 175	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 7 / 175				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) 1. م.د سامي خضر سعيد	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) 1. م.د سامي خضر سعيد				
8. اهداف المقرر	1. فهم أوجه التشابه والاختلاف الهيكلي بين الكائنات الدقيقة، بالإضافة إلى علاقات الهيكل-الوظيفة الفريدة لخلايا بدائية النواة. 2. فهم المفاهيم الأساسية لميكروبولوجيا الألبان. 3. فهم تنوّع الكائنات الدقيقة في الألبان والمجتمعات الميكروبية في الحليب ومنتجات الألبان، والتعرّف على كيفية تكيف هذه الكائنات مع التحديات الأساسية التي يفرضها البيئة. 4. التعرّف على المبادئ الأساسية لعلم الأوبئة والقدرة الممرضة للأمراض المرتبطة بالحليب ومنتجات الألبان.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية الرئيسية لتقديم هذا المقرر هي تشجيع المشاركة الفعالة للطلاب في التمارين مع تحسين وتعزيز مهارات التفكير النقدي لديهم في الأنفسه. سيتم تحقيق ذلك من خلال دروس تفاعلية، ودورات تعليمية تفاعلية، وإدماج تجرب بسيطة مع أنشطة أخذ عينات لجعلها تعليمية وملائمة للطلاب.				
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مقدمة في عالم الكائنات الدقيقة	تعريف الاحياء الدقيقة، اشهر علماء الاحياء الدقيقة ، تصنیف الاحياء الدقيقة ، دور الاحياء الدقيقة في	2	1

			البيئة - علاقـة الـاحـيـاء الـدقـيقـة بـصـحة الـانـسـان		
امتحـانـات (ـشـهـرـيـةـ،ـيـوـمـيـةـ) وـاجـبـاتـ بـيـتـيـةـ	ـمـاـحـاضـرـةـ وـرـقـيـةـ،ـشـاشـةـ ـعـرـضـ،ـسـبـوـرـةـ وـقـلـمـ	ـهـيـكـلـ الـخـلـيـةـ الـمـيـكـرـوـبـيـةـ ـوـوـظـائـفـهـاـ	ـتـرـكـيـبـ الـاـحـيـاءـ الـخـلـيـةـ ـالـمـيـكـرـوـبـيـةـ /ـطـبـقـةـ ـالـسـطـحـيـةـ،ـفـرـقـ بـيـنـ ـجـدـارـ الـخـلـويـ وـالـغـشـاءـ ـخـلـويـ وـسـائـلـ الـحـرـكـةـ	2	2
امتحـانـات (ـشـهـرـيـةـ،ـيـوـمـيـةـ) وـاجـبـاتـ بـيـتـيـةـ	ـمـاـحـاضـرـةـ وـرـقـيـةـ،ـشـاشـةـ ـعـرـضـ،ـسـبـوـرـةـ وـقـلـمـ	ـاـلـاـيـضـ الـمـيـكـرـوـبـيـ	ـمـفـهـومـ الـاـيـضـ الـمـيـكـرـوـبـيـ،ـ ـاـسـاسـيـاتـ الـاـيـضـ الـغـذـائـيـ ـمـيـكـرـوـبـيـ،ـمـسـارـاتـ ـاـلـاـيـضـيـةـ،ـاـنـزـيمـاتـ،ـ ـوـمـحـفـزـاتـ الـاـيـضـ الـغـذـائـيـ	2	3
امتحـانـات (ـشـهـرـيـةـ،ـيـوـمـيـةـ) وـاجـبـاتـ بـيـتـيـةـ	ـمـاـحـاضـرـةـ وـرـقـيـةـ،ـشـاشـةـ ـعـرـضـ،ـسـبـوـرـةـ وـقـلـمـ	ـنـمـوـ الـمـيـكـرـوـبـيـ	ـمـاـهـوـ الـنـمـوـ الـمـيـكـرـوـبـيـ ـ/ـاطـوـارـ الـنـمـوـ الـمـيـكـرـوـبـيـ ـ/ـعـوـاـلـمـ الـنـمـوـ الـمـيـكـرـوـبـيـ ـ/ـنـمـوـ وـتـكـاثـرـ الـمـيـكـرـوـبـاتـ ـ/ـكـيـفـيـةـ حـسـابـ الـخـلـاـيـاـ ـمـيـكـرـوـبـيـةـ	2	4
امتحـانـات (ـشـهـرـيـةـ،ـيـوـمـيـةـ) وـاجـبـاتـ بـيـتـيـةـ	ـمـاـحـاضـرـةـ وـرـقـيـةـ،ـشـاشـةـ ـعـرـضـ،ـسـبـوـرـةـ وـقـلـمـ	ـالـوـرـاثـةـ الـمـيـكـرـوـبـيـةـ	ـتـرـكـيـبـ الـجـيـنـيـ /ـاـنـوـاعـ ـالـاحـمـاضـ الـنـوـوـيـةـ /ـتـرـكـيـبـ ـالـحـوـامـضـ الـنـوـوـيـةـ/ـاـهـمـيـةـ عـلـمـ ـالـوـرـاثـةـ الـمـيـكـرـوـبـيـةـ فـيـ ـمـجـالـاتـ الـحـيـةـ	2	5
امتحـانـات (ـشـهـرـيـةـ،ـيـوـمـيـةـ) وـاجـبـاتـ بـيـتـيـةـ	ـمـاـحـاضـرـةـ وـرـقـيـةـ،ـشـاشـةـ ـعـرـضـ،ـسـبـوـرـةـ وـقـلـمـ	ـتـدـقـقـ الـمـعـلـومـاتـ الـجـزـئـيـةـ ،ـ ـوـمـعـالـجـةـ الـبـرـوـتـينـاتـ	ـمـاهـيـ الـمـعـلـومـاتـ الـجـزـئـيـةـ ،ـ ـمـاـهـوـ تـرـكـيـبـ الـبـرـوـتـينـ،ـ ـوـكـيـفـيـةـ مـعـالـجـتهاـ	2	6
امتحـانـات (ـشـهـرـيـةـ،ـيـوـمـيـةـ) وـاجـبـاتـ بـيـتـيـةـ	ـمـاـحـاضـرـةـ وـرـقـيـةـ،ـشـاشـةـ ـعـرـضـ،ـسـبـوـرـةـ وـقـلـمـ	ـامـتـحـانـ مـنـتـصـفـ الـفـصـلـ		2	7
امتحـانـات (ـشـهـرـيـةـ،ـيـوـمـيـةـ) وـاجـبـاتـ بـيـتـيـةـ	ـمـاـحـاضـرـةـ وـرـقـيـةـ،ـشـاشـةـ ـعـرـضـ،ـسـبـوـرـةـ وـقـلـمـ	ـالـتـعـاـيـشـاتـ الـمـيـكـرـوـبـيـةـ مـعـ ـالـإـنـسـانـ	ـالـعـلـاقـاتـ بـيـنـ الـانـسـانـ ـوـالـكـائـنـاتـ الـدـقـيقـةـ -ـعـلـاقـةـ ـالـمـنـفـعـةـ -ـاـنـوـاعـ الـعـلـاقـاتـ	2	8

امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	علم الفيروسات	ماهي الفيروسات، خواصها، تركيبها، تصنيفها، علاقتها بالكائنات الحية ، تكاثرها ، طرق التشخيص	2	9
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الأمراض البكتيرية والفيروسية المنقولة من شخص لآخر	التهاب الحلق العقدي - السل ، السالمونيلا جدري الماء نقص المناعة البشري	2	10
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الأمراض البكتيرية والفيروسية المنقولة بواسطة الحشرات والتربة	حمى الصنك، الجمرة الخبيثة ، الحمى الصفراء ، الحمى المالطية	2	11
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الأمراض البكتيرية والفيروسية المنقولة عن طريق الماء والطعام	الكوليرا ، البكتيريا المعاوية ، السالمونيلا، فيروسات الكبد ROTA VIRUS	2	12
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مقدمة في علم الفطريات	مقدمة عامة عن علم الفطريات، لماذا ندرس الفطريات، انواعها، تنمية الفطريات، تكاثر الفطريات	2	13
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مقدمة في علم الطفيليات	مقدمة عامة عن الطفيليات ، انواع الطفيليات الاولى /الديدان/	2	14
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مقدمة في علم الطحالب	ماهو علم الطحالب ، التسمية، انواع الطحالب ، فوائدها ، شكلها، المعيشة	2	14

11. تقييم المقرر

تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1 #2 and #10
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3 #4 #6 #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	continuous	All

	Report	1	10% (10)	13	LO #5 #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hrs	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hrs	50% (50)	16	All
Total assessment		100% (100 Marks)			

12. مصادر التعلم والتدریس

Riedel S, & Hobden J.A., & Miller S, & Morse S.A., & Mietzner T.A., & Detrick B, & Mitchell T.G., & Sakanari J.A., & Hotez P, Mejia R(Eds.), (2019). <i>Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 28e</i> . McGraw Hill. https://accesspharmacy.mhmedical.com/content.aspx?bookid=261&sectionid=217768734	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
WILLEY, J. M., SHERWOOD, L. M., WOOLVERTON, C. J., & PRESCOTT, L. M. (2012). <i>Prescott's principles of microbiology</i> . New York, McGraw-Hill	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.coursera.org/courses?query=microbiology	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

اسم المقرر:	13. الاحياء المجهرية (العلمي)				
رمز المقرر:	14. TUFSFT1106				
الفصل / السنة: السنوي	15. الأول/ الأولى				
تاريخ إعداد هذا الوصف	16. 1-10-2024				
أشكال الحضور المتاحة:	17. حضوري				
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	18. 30 ساعة (العلمي)				
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	19. م.د علا صالح علي				
اهداف المقرر	20. 5. فهم أوجه التشابه والاختلاف الهيكلي بين الكائنات الدقيقة، بالإضافة إلى علاقات الهيكل- الوظيفة الفريدة للخلايا بدائية النواة. 6. فهم المفاهيم الأساسية لميكروبولوجي الأغذية. 7. فهم تنوّع الكائنات الدقيقة في الألبان والمجتمعات الميكروبية في الحليب ومنتجاته الألبان، والتعرّف على كيفية تكيف هذه الكائنات الدقيقة مع التحديات الأساسية التي يفرضها البيئة. 8. التعرّف على المبادئ الأساسية لعلم الأوبئة والقدرة الممرضة للأمراض المرتبطة بالحليب ومنتجاته الألبان.				
استراتيجيات التعليم والتعلم	21. الاستراتيجية الرئيسية لتقديم هذا المقرر هي تشجيع المشاركة الفعالة للطلاب في التمارين مع تحسين وتعزيز مهارات التفكير الناقد لديهم في النفس. سيتم تحقيق ذلك من خلال دروس تفاعلية، ودورس تعليمية تفاعلية، وإدماج تجارب بسيطة مع أنشطة أخذ عينات لجعلها تعليمية ومتاحة للطلاب.				
بنية المقرر	22.				
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 1 : تعليمات عامة حول السلامة في المختبر	احتياطات السلامة، مخاطر المختبر، ارشادات السلامة في المختبر	2	1

امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 2 : المعدات والأدوات المستخدمة في مختبر الميكروبولوجي	اجهزة التعقيم الاطباق البترية، انواع انبيب الاختبار ، المجهر	2	2
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 3: أجزاء المجهر واستخداماتها	المجهر ، انواع الماجاهر الاجزاء الميكانيكية، الاجزاء البصرية، مبدأ عمل المجهر	2	3
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 4: مكونات الخلايا البكتيرية، الأشكال والأنواع	تعريف البكتيريا من حيث مكوناتها الداخلية، اشكالها المتعددة، انواعها، طرق تشخيصها	2	4
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 5: أنواع الأوساط الغذائية	ما هي الاوساط الزرعية من حيث القوام والحالة الفيزياوية والكيمياوية طريقة تحضير الوسط الزرعي	2	5
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 6: صبغة جرام: الخلايا البكتيرية الموجبة والسلبية	انواع الصبغات طريقة، التصبغ بصبغة كرام، مقارنة بين البكتيريا السلبية والموجبة لكرام	2	6
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	امتحان منتصف الفصل		2	7
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 7 : تقنيات التطهير والتعقيم	تقنيات التعقيم، الفرن الحاضنة والتطهير بالكحول ومواد معقمة أخرى، كيفية التعامل مع الملوثات	2	8
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 9: أنواع التخفييف واستخداماتها	تعريف التخفييف، انواعه، وطرق التخفييف ، ما هو معامل التخفييف	2	9

امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 10: الاختبارات الكيميائية الحيوية واستخداماتها في التعرف على البكتيريا	Methyl red MR-VP	2	10
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 11: تخزين العزلات البكتيرية: تقنيات التخزين القصير والمتوسط والطويل	ما هو تخزين العزلات البكتيرية طرق العزل من مصادر طبيعية ومصادر صناعية / حفظ البكتيريا في محلول معقم	2	11
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 12: هيكل الخلايا الفطرية وعلم الشكل	تركيب الخلية الفطرية، انواع الخلايا الفطرية، اشكالها، انواع الفطريات الممرضة والنافعة ، تشخيصها	2	12
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 13: هيكل الخلايا الطفيلي وعلم الشكل	ما هي الطفيليات، ما هو تركيب الخلية، انواع الطفيليات، طرق التشخيص	2	13
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 14: هيكل الخلايا الطحلبية وعلم الشكل	ما هي الطحالب، تركيب الخلية، انواعها، تصنیف الطحالب	2	14
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 15: دراسات المادة الوراثية للخلايا الميكروبية	الاقتران البكتيري، تركيب المادة الوراثية للخلايا الميكروبية	2	14

23. تقييم المقرر

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10 LO #1 #2 and #10
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12 LO #3 #4 #6 #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	continuous All

	Report	1	10% (10)	13	LO #5 #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hrs	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hrs	50% (50)	16	All
Total assessment		100% (100 Marks)			

24. مصادر التعلم والتدریس

Riedel S, & Hobden J.A., & Miller S, & Morse S.A., & Mietzner T.A., & Detrick B, & Mitchell T.G., & Sakanari J.A., & Hotez P, Mejia R(Eds.), (2019). <i>Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 28e</i> . McGraw Hill. https://accesspharmacy.mhmedical.com/content.aspx?bookid=261&sectionid=217768734	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
WILLEY, J. M., SHERWOOD, L. M., WOOLVERTON, C. J., & PRESCOTT, L. M. (2012). <i>Prescott's principles of microbiology</i> . New York, McGraw-Hill	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.coursera.org/courses?query=microbiology	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت

وصف المقرر

اسم المقرر:	13. الفيزياء (العملي)				
رمز المقرر:	14. TUFSFT1102				
الفصل / السنة: السنوي	15. الأول / الأولى				
تاريخ إعداد هذا الوصف	16. 1-10-2024				
أشكال الحضور المتاحة:	17. حضوري				
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	18. 30 ساعة العلمي				
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	19. م.م. أسامة عبدالله احمد				
اهداف المقرر	20. 1. يتناول هذا المقرر المفاهيم الأساسية في الفيزياء. 2. هذا المقرر هو مقدمة في الفيزياء الحيوية. 3. يهدف هذا المقرر إلى تحسين مهارات حل المشكلات من خلال تطبيق تقنيات متنوعة. 4. تم تصميم هذا المقرر لتطوير فهم تفاعل الحرارة ودرجة الحرارة والضغط في مكونات الغذاء. 5. حل المسائل الرياضية المتعلقة بالمفاهيم الفيزيائية الحيوية.				
استراتيجيات التعليم والتعلم	21. ستركز الاستراتيجية الرئيسية لتقديم هذا المقرر على الحفاظ على اهتمام الطلاب من خلال استخدام تسلق بسيط لتعليم الفيزياء. تتضمن هذه الطرح المفاهيم بوضوح، وعرضها من خلال أمثلة عملية، واستخدام تشبيهات بسيطة. وبمجرد أن يفهم الطلاب هذه المفاهيم، سيكونون قادرين على تطبيقها في مجموعة متنوعة من السياقات في المستقبل.				
بنية المقرر	22.				
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 1: مقدمة في المختبر والأدوات الأساسية وإجراءات السلامة .	معرفة الطلبة بتعريفهم للمختبر التي يتم من خلاله اجراء العمليات التي تتم داخله من اجهزة (اجهزة الجهد والسرعة والاجهزة الكهربائية ضغطية)	2	1

			وأدوات السلامة الواجب اتباعها عند دخولهم للمختبر (فقاولات وملابس المختبر وكذلك معرفتهم بأدوات المختبر وادوات التحليل داخل المختبرات والامن والسلامة المختبرية		
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيته	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 2: قياس تسارع الجاذبية (g) باستخدام بندول بسيط .	معرفة الطلبة بالتعجيل الارضي ووحدات قياسة وكيفية عمل التجربة داخل المختبر والادوات المستخدمة في التجربة والتي تشمل (خيط مهملا الكثلة وكرة صغيرة ومسطرة متيرية وساعة توقيت يتم من خلالها ايجاد تسارع الجاذبية الارضية على سطح الكرة الارضية.	2	2
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيته	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 3: قياس ثابت الزنبرك باستخدام قانون هوك .	معرفة الطلبة بالادوات المستخدمة في التجربة والتي تتمثل ب (نابض حلزوني ، مسطرة متيرية و انتقال و حامل للانقال) وكذلك معرفتهم بنظرية التجربة وطريقة العمل والحصول على القراءات من خلال التجربة عملياً وايجاد الرسم البياني والميل .	2	3
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيته	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 4: طول البؤرة للعدسة المحدبة باستخدام مسافة الجسم ومسافة الصورة .	معرفة الطلبة بالهدف من التجربة وهي ايجاد البعد البؤري باستخدام الطريقة البيانية وكذلك معرفتهم بالادوات المستخدمة في التجربة وهي (مصباح ضوئي ، عدسة محدبة ، ركائز او مساند ، مسطرة متيرية ويتم تسجيل القراءات عمليا داخل المختبر ومن ثم تمثيلها على الرسم البياني وايجاد البعد البؤري وقوه العدسة.	2	4

امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 5: دراسة قانون أوم .	يتم التعرف على الادوات المستخدمة في التجربة والمتمثلة ب (بطارية ومقاومات متغيرة ، فولتميتر ، امبير ، مقاومة ،مفتاح حيث يتم ربط هذه الادوات عمليا في المختبر والحصول على قراءات ب مقاومات وقراءات مختلفة وتمثيل ذلك بياناً	2	5
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 6: المقاومات في التوصيل على التوالي والتوازي .	معرفة الطلبة بكيفية ربط المقاومات على التوالي وايجاد المقاومة المكافئة وكذلك في الرابط على التوازي ويتم ذلك من خلال استخدام قانون اوم	2	6
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 7: امتحان منتصف الفصل .		2	7
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	حساب لزوجة السائل باستخدام طريقة ستوكس .	هدف التجربة هو كيفية تعين قيمة لزوجة السائل للجلسين باستخدام قانون ستوكس	2	8
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 8: خصائص عداد جيجر .	تهدف التجربة الى تعريف الطالب بخصائص عداد كايكرو وايجاد منطقة الاستقرار النسبي ومن ثم ايجاد فولتية التشغيل ومعرفة الطلبة باحتياطات الامان والزمن الميت والذي يعتبر في حالة عدم استقرار ومن ثم رسم المنحني لعداد كايكرو وتمثيل النقاط عالياً	2	9
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 9: نصف العمر لمصدر الإشعاع .	التعرف على فترة عمر النصف والذي يعرف على انه الزمن الذي خلاله ينفك نصف العدد الاصلي من الانوية المشعة وكذلك التعرف على عمر العينة المشعة المراد قياسها وايجاد ثابت الانحلال	2	10

امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 10: تحديد السعة الحرارية للمقياس الحراري .	تعتمد فكرة هذه التجربة على خلط كمية معلومة من الماء البارد مع كمية أخرى معلومة الوزن من الماء الساخن وتعرف السعة الحرارية بأنها عدد السعرات الممتصة خلال رفع درجة الحرارة للمسurer درجة مئوية واحدة. ثم يتم التطبيق العملي من خلال البيانات المأخوذة عملياً	2	11
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 11: تحديد معامل يونغ .	التعرف على معامل يونك	2	12
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 12: تحديد الحرارة الكامنة للثلج .	الحرارة الكامنة للثلج تشير إلى كمية الطاقة التي يحتاجها الثلج أو يطلقها لتحويل حالته من صلب إلى سائل (أو العكس) دون تغيير في درجة حرارته.	2	13
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 13: قانون ستيفان-بولتزمان .	معرفة الطبلة بـ(قانون ستيفان بولتزمان)	2	14
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	المختبر 14: قياس التمدد الطولي للمادة .	قياس التمدد الطولي للمادة يتعلق بدراسة كيفية تمدد المواد الصلبة عندما تتغير درجة حرارتها. القانون الأساسي الذي يصف هذا التمدد	2	14

23. تقييم المقرر

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	LO #1- #4 and #5- #9	LO #1- #4 and #5- #9	LO #1- #4 and #5- #9
	Assignments	2	LO #4 #3 and #7, #8	LO #4 #3 and #7, #8	LO #4 #3 and #7, #8
	Projects / Lab.	1	LO #1- #7 and #7- #15	LO #1- #7 and #7- #15	LO #1- #7 and #7- #15
	Report	1	LO #1 -#15	LO #1 -#15	LO #1 -#15
	Midterm Exam	2hrs	LO #1 - #7	LO #1 - #7	LO #1 - #7

Summative assessment	Final Exam	3hrs	All	All	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

24. مصادر التعلم والتدریس

physics: An Introduction, Dadan Rosana , Mechanical and Electrical Technology, Guanghsu Chang, Jieh-Shian Young and Wirachman Wisnoe,2015	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
APPLIED BIOPHYSICS, Paata J. Kervalishvili,2021	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://ia800204.us.archive.org/30/items/biophysicsconcep00case/biophysicsconcep00case.pdf	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

13. اسم المقرر:	الحاسوب (العملي)
14. رمز المقرر:	UOT003
15. الفصل / السنة: السنوي	الأول/ الأولي
16. تاريخ إعداد هذا الوصف	1-10-2024
17. أشكال الحضور المتاحة:	حضورى
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	30 ساعة (العملي)
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	م. اسماء عبدالله احمد
20. اهداف المقرر	<p>5. استخدام الحواسيب لتطوير مهارات التلاميذ.</p> <p>6. تعلم المفاهيم الأساسية المتعلقة بالحاسوب.</p> <p>7. تحليل البرامج التطبيقية المستخدمة في إعداد التقارير والبحوث ومشاريع التخرج، مع التركيز على تطبيقات مثل مايكروسوفت وورد وباوربوبينت وإكسيل.</p> <p>8. تعلم المفاهيم الأساسية لاستخدام الإنترنت وتمكين الطلاب من البحث عن المواضيع والمواد على الإنترنت.</p>
21. استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>تمثل الإستراتيجية الرئيسية المستخدمة في تقديم هذا المقرر في تشجيع الطلاب على استخدام أجهزة الكمبيوتر بفاعلية وفهم كيفية عملها. كما تهدف أيضاً إلى تحسين مهارات التفكير النقدي وتوسيع نطاقها. ويتم تحقيق هذه الأهداف من خلال التدريس التفاعلي والدروس التفاعلية والتركيز على التمارين والتطبيقات العملية للحاسوب.</p>

22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على الاجزاء المادية للحاسوب مثل وحدات الادخال (الماؤس ولوحة المفاتيح والماسح الضوئي ووحدات الاربع ووحدة المعالجة المركزية)	مختبر الحاسوب: الاطلاع على الأجزاء المادية وعمل كل جزء	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيئية
2	2	أنظمة تشغيل الحاسوب ومنها نظام تشغيل ويندوز ولينكس ونظام تشغيل اندرويد وكيفية التطور لهذه الانظمة وطريقة عمل كل نظام	مختبر الحاسوب: التعريف بنظام تشغيل الحاسوب في المختبر	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيئية
3	2	تعليم الطلبة في التعرف على كيفية تشغيل الحاسوب من خلال لوحة التشغيل وكيفية عمل كل وحدة داخل النظام وتمكينهم من تشغيل وربط الحاسوب في الدائرة الكهربائية واطفاءه من خلال زر الاطفاء من خلال الاختصارات على سطح المكتب	مختبر الحاسوب: طريقة تشغيل الحاسوب	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيئية
4	2	معرفة الطلبة كيفية تشغيل برنامج الورد وكيفية الكتابة على هذا البرنامج وعمل جدول او تغيير حجم الخط وبعض العناصر والتي من اهمها حفظ المستند بعد التمكّن من التحرير عليه وكذلك الاختصارات التي يتميز بها الورد من خلال لوحة المفاتيح	مختبر الحاسوب: استخدام word	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيئية

امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	استخدام word	تمكينهم من فتح مستند والكتابه عليه من خلال التطبيق العملي في المختبر وعمل جداول وكذلك حدود لصفحة وحفظ الملف من قبل الطلب في حافظة الحاسوب	2	5
امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	استخدام word	تعليمهم بحفظ الملف الى صيغة pdf وكذلك كيفية تحويل المستند من صيغة word الى صيغة pdf	2	6
امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مختبر الحاسوب: استخدام الاكسل	التعرف على برنامج الاكسل وكيفية فتح ورقة عمل خاصة بالمستند وكتابه الأرقام عليها وكذلك معرفتهم ببعض العمليات الحسابية من جمع وطرح وغيرها من الأمور التي يحتاجها الطالب	2	7
امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مختبر الحاسوب: استخدام الاكسل	معرفتهم بكيفية عمل جداول خاصة بـ اكسل وكيفية التنقل بين الخلايا والجمع التلقائي والعمودي والافقى	2	8
امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	امتحان فصلي		2	9
امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مختبر الحاسوب: استخدام الاكسل	تطبيق عملي في المختبر لجميع الطلبة موزعين على مجموعات يتم من خلالها ادخال بيانات خاصة لطلاب المرحلة الاولى وكيفية حفظ هذه البيانات وتصديرها الى الحاسوب	2	10
امتحانات (شهريّة، يوميّة) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مختبر الحاسوب: استخدام البوربوينت	معرفة الطلبة ببرنامج البوربوينت وكيفية انشاء عرض تقديمي خاص لكل طالب من خلال الدخول الى البرنامج وانشاء	2	11

			عرض تقديمي يمكنهم من انشاء عرض وصياغته من خلال الاشكال وعرض الشرائح والتقىلات بين شريحة و أخرى		
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مختبر الحاسوب: استخدام البوربوينت	بعد الكتابة على الشريحة يقوم الطالب بكيفية وضع التقىلات وكذلك الحركات اضافة الى كيفية ارفاق فيديو او صور ورفعها الى العرض التقديمي ومن ثم حفظ العرض التقديمي وتصديره الى سطح المكتب	2	12
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مختبر الحاسوب: استخدام البوربوينت	اعطاء الطلبة درس عملي من خلال الحاسيبات الموجودة داخل المختبر وتمكينهم من انشاء عروض تقديمية وحفظها وطريقة عرضها على جهاز عرض الشرائح (الداتا شو) وعرض المحاضرة بشكل سلس وممizer	2	13
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مختبر الحاسوب: استخدام الانترنت	معرفة الطلبة بكيفية استخدام الانترنت وكيفية انشاء رابط URL وكيفية الحصول على هذه الروابط وكيفية استخراج URL عنوان الروابط بصيغة URL	2	14
امتحانات (شهريه، يومية) واجبات بيتهية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	مختبر الحاسوب: استخدام الانترنت	معرفة الطلبة بكيفية انشاء خوادم وكذلك معرفتهم ببعض مميزات الانترنت والوصول الى الانترنت عن طريق الحاسوب وكيفية ربط الحاسوب بالانترنت عن طريق وصلات خارجية.	2	15
23. تقييم المقرر					

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	6 and 10	LO #5 and #9
	Assignments	2	10% (10)	3 and 12	LO #2 and #11
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	14	LO #13
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	9	LO #1 - #8
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment		100% (100 Marks)			

24. مصادر التعلم والتدريس

<p>الحضر على الخضر بحاث 2016. أساسيات الحاسوب</p> <p>ثوار ثابت عارف. (2004). أساسيات تكنولوجيا الحاسوب</p> <p>محمد جمال قبيحة. (2002). موسوعة مايكروسوفت</p> <p>أوفيس. مصر: دار الراتب الجامعية</p> <p>Habraken Joe (author). (1901). <i>Microsoft Office Inside Out (Office 2021 and Microsoft 365)</i>. Pearson Education.</p> <p>https://www.vlebooks.com/vleweb/product/openreader?id=none&isbn=9780137564187</p> <p>Lambert, J., Frye, C2018) .). Microsoft Office 2019 Step by Step .. الولايات المتحدة : Microsoft Press.</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p> <p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)</p>
<p>noor-book.com/z9dwej</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت</p>

وصف المقرر

اسم المقرر:	25				
كيماء عضوية (العملي)					
رمز المقرر:	26				
TUFSFT1103					
الفصل / السنة: السنوي	27				
الأول/ الأولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف	28				
1-10-2024					
أشكال الحضور المتاحة:	29				
حضورى					
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	30				
30 ساعة العملي					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	31				
م.م نمير مؤيد خلف					
اهداف المقرر	32				
تعليم الطلاب التفاعلات الكيميائية العضوية، والهياكل الكيميائية، والأشكال المختلفة للمركبات العضوية، بما في ذلك طرق تخليقها.	4				
توضيح آليات التفاعلات العضوية وتطبيقاتها العملية، بهدف التماشي مع التطورات في مجال الكيمياء العضوية.	5				
تزويد الطالب بمعرفة شاملة أساسية تؤهلهم للعمل وإجراء البحوث في جميع مجالات الكيمياء العضوية.	6				
استراتيجيات التعليم والتعلم	33				
ستُقدم المحاضرات بالتوالي مع اللوحات البيضاء التفاعلية.	6				
ستُقدم شروحات وشرح مفصل لتعريف الطلاب بالمعرفة الأساسية والمواضيع التكميلية في التفكير الكيميائي والتحليل العضوي.	7				
سيتم تشكيل مجموعات نقاشية خلال المحاضرة لمناقشة المواضيع في الكيمياء العضوية التي تتطلب التفكير النقدي والتحليل.	8				
خلال المحاضرة، سيتم طرح سلسلة من الأسئلة التأملية على الطلاب تتعلق بالموضوع المحدد، مثل "ماذا؟"، "كيف؟"، "متى؟"، و"لماذا؟"	9				
سيتم تكليف الطلاب بواجبات منزلية تشجعهم على الشرح الذاتي من خلال التفكير السببي.	10				
بنية المقرر	34				
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيئية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	السلامة في المختبر والتعرف على الزجاجيات والأجهزة في مختبر الكيمياء العضوية	السلامة في المختبر والتعرف على الزجاجيات والأجهزة في مختبر الكيمياء العضوية	2	1

امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	تحديد نقطة الانصهار باستخدام أنبوب شعري لبعض المواد العضوية	تحديد نقطة الانصهار باستخدام أنبوب شعري لبعض المواد العضوية	2	2
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	تحديد نقطة الغليان لبعض المركبات الصلبة	تحديد نقطة الغليان لبعض المركبات الصلبة	2	3
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	إعادة التبلور	إعادة التبلور	2	4
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	إعادة التبلور	إعادة التبلور	2	5
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	تقنية الاستخلاص	تقنية الاستخلاص	2	6
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الاستخلاص السائل-سائل	الاستخلاص السائل-سائل	2	7
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	امتحان منتصف الفصل	امتحان منتصف الفصل	2	8
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الاستخلاص السائل-صلب	الاستخلاص السائل-صلب	2	9
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الاستخلاص الحمضي- القاعدي	الاستخلاص الحمضي- القاعدي	2	10
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	الاستخلاص الحمضي- القاعدي	الاستخلاص الحمضي- القاعدي	2	11
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	تقنيات التقطير	تقنيات التقطير	2	12
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	تقنيات التقطير (عينات معروفة)	تقنيات التقطير (عينات معروفة)	2	13
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	تقنيات التقطير (عينات غير معروفة)	تقنيات التقطير (عينات غير معروفة)	2	14
امتحانات (شهرية، يومية) واجبات بيتية	محاضرة ورقية، شاشة عرض، سبورة وقلم	أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي	أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي	2	14

35. تقييم المقرر

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	4, 10 LO #1 #3 #8 #10
	Assignments	2	10% (10)	5 and 9 LO #2 #10
	Projects / Lab.	2	10% (10)	7 and 13 LO #7 #13
	Report	5	10% (10)	2, 4, 6, 8, 10 LO #1-10
Summative assessment	Midterm Exam	1	10% (10)	8 LO #1 - #7
	Final Exam	1	50% (50)	15 All
Total assessment		100% (100 Marks)		

36. مصادر التعلم والتدریس

1- Organic chemistry, Morrison and Boyd . Chemistry, Clayden J., Greeves N., Warren S and Wothers P., Oxford, 2001.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Organic chemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://en.wikipedia.org/wiki/Organic_chemistry	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت